

Natur und Technik Magnetismus Elektrische Ladung Messinstrumente

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Magnete



Stabmagnet rund

Starker Dauermagnet mit farbig gekennzeichneten Polen (grün = Nord, rot = Süd).

Länge: 100 mm;
Durchmesser: 10 mm

Art.-Nr. 34.435.23.20

Preis CHF* 25.70

*inkl. 8.00% MWSt



Stabmagnet eckig

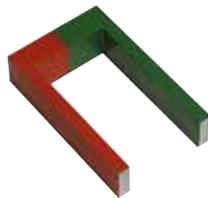
Die Bohrung \varnothing 4,3 mm im Zentrum nimmt eine Nadelhülse auf. So kann der Stabmagnet auf einem Nadelstativ horizontal und frei drehbar gelagert werden. Natürlicherweise richtet er sich nach dem Magnetfeld der Erde aus.

rechteckiger Magnetstab mittlerer Stärke aus Chrom-Kobalt-Stahl (5% Co, 1% C, 8% Cr);
Länge: 20 mm;
Breite: 10 mm;
Höhe: 180 mm

Art.-Nr. 34.435.21.18

Preis CHF* 52.80

*inkl. 8.00% MWSt



Hufeisenmagnet

Starker Dauermagnet mit rechteckigen Schenkeln. Öffnung zwischen den Schenkeln 60x130 mm. Die Pole sind farbig gekennzeichnet (grün = Nord, rot = Süd).

Tragkraft 250 N,
Flussdichte: 0,5 T;
Länge: 180 mm;
Breite: 80 mm;
Höhe: 30 mm

Art.-Nr. 34.435.26.13

Preis CHF* 132.00

*inkl. 8.00% MWSt



Rundmagnet mit Loch

Die Pole befinden sich an den beiden flachen Seiten: der Nordpol des Rundmagnets ist durch die trichterförmige Vertiefung erkennbar. Die Plastifizierung verhindert Beschädigungen; der Magnet kann aber trotzdem zersplintern, wenn er zu Boden fällt.

Höhe: 15 mm;
Durchmesser: 30 mm;
Packung zu Stück: 2

Art.-Nr. 34.435.24.35

Preis CHF* 23.90

*inkl. 8.00% MWSt



Magneteisenstein

Unbearbeitetes Naturprodukt aus Magnetit.

Länge: 25 mm;
Breite: 25 mm;
Höhe: 40 mm

Art.-Nr. 35.122.7010

Preis CHF* 15.60

*inkl. 8.00% MWSt
Kein Lagerartikel, längere Lieferfrist möglich.



Eisennadeln gekerbt

An 18 vorgestanzten Stellen kann die Nadel geknickt und ohne Werkzeug in kleinere Stücke aufgetrennt werden. So lässt sich konkret nachweisen, dass jedes Teilstück für sich wieder ein vollständiger Magnet mit je zwei Polen ist.

Art.-Nr. 35.122.7028

Preis CHF* 16.65

*inkl. 8.00% MWSt
Kein Lagerartikel, längere Lieferfrist möglich.

Eisenfeilspäne



Eisenfeilspäne in Flasche

Die Flasche ist zum Auffüllen der Eisenfeilspäne im Streuer vorgesehen.

Packung zu g: 1'000

Art.-Nr. 34.435.31.31

Preis CHF* 18.50

*inkl. 8.00% MWSt



Eisenfeilspäne in Streuer

Mit Eisenfeilspänen werden Magnetfelder sichtbar gemacht. Mit dem Streuer ist es möglich, die Späne in einer dünnen und gleichmässigen Schicht zu verteilen. Nach dem Experimentieren wird der Boden des Streuers abgehoben und die ausgestreuten Eisenfeilspäne wieder eingefüllt.

Packung zu g: 150

Art.-Nr. 34.435.31.21

Preis CHF* 7.60

*inkl. 8.00% MWSt

Eisennägel



Eisennägel

Die Anzahl angezogener Nägel macht die Stärke eines Magnetfeldes sichtbar.

Länge: 15 mm;
Packung zu g: 40

Art.-Nr. 34.435.32.15

Preis CHF* 3.60

*inkl. 8.00% MWSt

Kompass



Kompass

Der Nordpol der Kompassnadel ist durch seine blaue Farbe erkennbar und sollte gegen den geographischen Nordpol (= magnetischer Südpol der Erde) weisen.

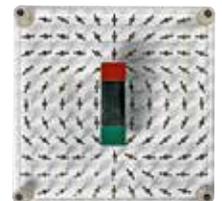
mit arretierbarer Nadel;
Durchmesser: 45 mm

Art.-Nr. 34.435.44.04

Preis CHF* 13.10

*inkl. 8.00% MWSt

Magnetfeld



Magnetnadelmodell

Zur Darstellung bzw. Projektion von magnetischen Feldern. 117 frei drehbar gelagerte Magnetnadeln, Länge = 11 mm Stabmagnet nicht im Lieferumfang inbegriffen.

Länge: 150 mm;
Breite: 150 mm

Art.-Nr. 34.145.93757

Preis CHF* 91.80

*inkl. 8.00% MWSt

Elektro- magnetismus



Spulen

Die Spulen werden für viele Versuche zum Elektromagnetismus benötigt. Mit zwei Spulen, den Rundmagneten und weiteren Teilen aus der KISAM-Ausrüstung wird sogar ein funktionierendes Elektromotor- und Generator-Modell gebaut.

500 Windungen,
mit 2 Steckern

Art.-Nr. 34.435.61.25

Preis CHF* 37.80

*inkl. 8.00% MWSt

1000 Windungen,
mit 2 Steckern

Art.-Nr. 34.435.61.31

Preis CHF* 42.90

*inkl. 8.00% MWSt



Eisenkern

Durch die beiden Arretierstifte an einem Ende der Eisenkerne ist gewährleistet, dass die Kerne bei Experimenten zur elektromagnetischen Induktion durch die Dauermagnete nicht aus den Spulen gezogen werden.

Länge: 18 mm;
Breite: 18 mm;
Höhe: 55 mm

Art.-Nr. 34.435.65.05

Preis CHF* 7.90

*inkl. 8.00% MWSt

Elektrostatik



Plexiglas-Rohr

Träger isolierter, positiver elektrischer Ladungen, wenn der Stab vorher mit einem Plastiksack oder einem Sichtmappchen gerieben wurde. Der Stab nimmt Elektronen in vielen kleinen Portionen auf. Die Ladungen bleiben stationär.

Länge: 340 mm;
Durchmesser: 15 mm

Art.-Nr. 34.432.01.35

Preis CHF* 11.50

*inkl. 8.00% MWSt



PVC-Rohr

Träger isolierter, negativer elektrischer Ladungen (Elektronenüberschuss), wenn der Stab vorher mit Watte oder Wollstoff gerieben wurde.

Länge: 340 mm;
Durchmesser: 15 mm

Art.-Nr. 34.432.02.35

Preis CHF* 7.10

*inkl. 8.00% MWSt



Glimmlampe

Elektrostatische Ladungen können mit dieser Lampe sichtbar gemacht werden. Über die Glimmlampe kann zwischen einem geriebenen Kunststoffstab und der Hand ein Ladungsausgleich stattfinden.

Länge: 50 mm;
Durchmesser: 10 mm

Art.-Nr. 34.434.74.50

Preis CHF* 5.00

*inkl. 8.00% MWSt

Influenz



Influenzmaschine

Maschine nach Wimschurst zur Erzeugung von Gleichspannungen. Funkenlänge ca. 70 mm, Scheibendurchmesser 300 mm

Art.-Nr. 34.145.86871

Preis CHF* 256.50

*inkl. 8.00% MWSt

Messinstrumente



Messinstrument digital

Das Gerät eignet sich zum Messen von Gleichspannungen zwischen 1 Millivolt und 600 Volt, Wechselspannungen bis 600 V und Gleichströme von 1 Mikroampere bis 10 A. Ausserdem können Widerstände von 1 Ohm bis 2 Megaohm gemessen sowie Dioden und Transistoren getestet werden.

Länge: 126 mm;
Breite: 69 mm;
Höhe: 25 mm;
Gewicht: 280 g

Art.-Nr. 34.431.69.130

Preis CHF* 27.20

*inkl. 8.00% MWSt



Drehpul- instrument

Zum Nachweisen und anschaulichen Darstellen schwacher Induktionsströme in Versuchen zum Elektromagnetismus sind digitale Messgeräte nicht geeignet. Hier wird dieses analoge Drehpulinstrument eingesetzt.

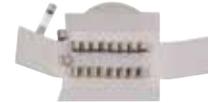
analog +/- 50 Mikroampere
mit 2 Steckern;
Länge: 68 mm;
Breite: 46 mm;
Höhe: 60 mm

Art.-Nr. 34.431.69.15

Preis CHF* 35.50

*inkl. 8.00% MWSt

Sicherungen



Feinsicherungen flink

Ersatzsicherung für Messinstrument PM 110, 250 mA;
Länge: 20 mm;
Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.53.30.41

Preis CHF* 6.40

*inkl. 8.00% MWSt

Ersatzsicherung für Messinstrument DT-380NT, 2 A;
Länge: 20 mm;
Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.53.59.31

Preis CHF* 6.70

*inkl. 8.00% MWSt

Ersatzsicherung für Messinstrument MY-68, 315 mA;
Länge: 20 mm;
Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.55.09.30

Preis CHF* 6.70

*inkl. 8.00% MWSt

Feinsicherung 0,8 A;
Länge: 20 mm;
Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.433.31.41.80

Preis CHF* 8.10

*inkl. 8.00% MWSt

Feinsicherung 3,15 A;
Länge: 20 mm;
Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.433.31.42.31

Preis CHF* 8.10

*inkl. 8.00% MWSt

Ersatzsicherung für Messinstrument MY 830, 10 A;
Länge: 32 mm;
Durchmesser: 6,3 mm;
Packung zu Stück: 10;
Stromstärke iA: 10 A

Art.-Nr. 34.143.524347

Preis CHF* 13.80

*inkl. 8.00% MWSt

Ersatzsicherung für Messinstrument MY 830, 0,25 A;
Länge: 32 mm;
Durchmesser: 6,3 mm;
Packung zu Stück: 10;
Stromstärke iA: 0,25 A

Art.-Nr. 34.143.524143

Preis CHF* 22.70

*inkl. 8.00% MWSt

Ersatzsicherung für Messinstrument PM 110, 10 A;
Länge: 20 mm;
Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.143.524220

Preis CHF* 8.50

*inkl. 8.00% MWSt



Feinsicherungen träge

Feinsicherung 10 A;
Länge: 20 mm;
Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.433.31.23.10

Preis CHF* 9.70

*inkl. 8.00% MWSt

Natur und Technik Stromkreis Elektronik Brennstoffzelle

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Kabel



Kabel 25 cm lang

Länge: 250 mm;
Packung zu Stück: 2;
Querschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr. 34.430.10.25

Preis CHF* 16.40

*inkl. 8.00% MWSt



Kabel 50 cm lang

Länge: 500 mm;
Packung zu Stück: 2;
Querschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr. 34.430.10.50

Preis CHF* 19.00

*inkl. 8.00% MWSt



Kabel 1 m lang

Länge: 1000 mm;
Packung zu Stück: 2;
Querschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr. 34.430.11.00

Preis CHF* 22.20

*inkl. 8.00% MWSt



Kabelset 2,5 mm²

Set bestehend aus:
2 rote Kabel, Länge
250 cm; 6 hellblaue
Kabel, Länge 50 cm;
2 grüne Kabel,
Länge 100 cm.

Querschnitt: 2,5 mm²;
Satz zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.430.10.00

Preis CHF* 81.55

*inkl. 8.00% MWSt



Kabel 2,5 mm², 2 m lang

Mit zwei roten oder
zwei schwarzen Bü-
schelsteckern Ø 4 mm
und koaxialer, berü-
hrungssicherer Buchse.

Länge: 2'000 mm;
Packung zu Stück: 10;
Querschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr. 34.430.12.00

Preis CHF* 30.10

*inkl. 8.00% MWSt



Mehrfachsteckdose magnethaftend

Geeignet zum Befesti-
gen an Arbeitstischen,
um die Tische ohne
grosse Installation von
einer Steckdose aus
mit Strom zu versor-
gen. Das Kabel lässt
sich auf dem Kabel-
halter aufwickeln und
problemlos versorgen.

4x Typ 13, mit 3 m Kabel
und Kabelhalter,
ohne Schalter

Art.-Nr. 34.430.24.43

Preis CHF* 32.40

*inkl. 8.00% MWSt

Lampen KISAM



Lampe mit Soffittenfassung

Bereits bei einer
Spannung von 2 Volt
glimmt die Soffitten-
lampe mit einer Lei-
stung von 0,15 Watt.
Ihre volle Leistung von
3 Watt erreicht sie mit
12 Volt.

mit 2 Steckern;
Leistung: 3;
Spannung: 12 V

Art.-Nr. 34.433.50.03

Preis CHF* 20.90

*inkl. 8.00% MWSt



Lampe im Gehäuse

Die 6 mm lange Wendel
der Glühbirne dient als
strichförmige Licht-
quelle. Sie wird zusam-
men mit einer Sam-
mellinse und der Spalt-
blende zum Erzeugen
eines klar begrenzten
Lichtstrahls verwen-
det. Zur Fixierung auf
der optischen Bank
(U-Schiene) wird die
Lampe auf den Halter
mit Magnetfuss ge-
steckt.

mit Stecker;
Länge: 60 mm;
Breite: 60 mm;
Leistung: 18;
Spannung: 12 V

Art.-Nr. 34.433.50.01

Preis CHF* 57.60

*inkl. 8.00% MWSt



Halter zu Lampe

Zur Fixierung der
Lampe in Gehäuse
auf der optischen Bank
(U-Schiene) wird die
Lampe auf den Halter
mit Magnetfuss
gesteckt.

Länge: 100 mm;
Breite: 100 mm

Art.-Nr. 34.441.21.10

Preis CHF* 20.90

*inkl. 8.00% MWSt



Ersatzlampen KISAM zu Lampe mit Soffittenfassung

Ersatzlampe zu Lampe
mit Soffittenfassung
(Art.Nr. 34.433.50.03).

Länge: 31 mm;
Durchmesser: 8 mm;
Leistung: 3; Packung zu
Stück: 10; Spannung: 12 V

Art.-Nr. 34.433.50.40

Preis CHF* 20.20

*inkl. 8.00% MWSt



Ersatzlampen KISAM zu Lampe in Gehäuse

Ersatzlampe zu Lampe
in Gehäuse
(Art.Nr. 34.433.50.01).

Leistung: 18; Packung zu
Stück: 5; Spannung: 12 V

Art.-Nr. 34.433.50.42

Preis CHF* 17.50

*inkl. 8.00% MWSt

Widerstände



Widerstände

Widerstände eignen
sich zur Messung von
Strömen in verzwei-
gten Stromkreisen
(Serie- und Parallel-
schaltung), da die
Werte im unteren Be-
triebsbereich konstant
sind. Im Gegensatz
dazu verändert sich
der Widerstandswert
von Glühlämpchen mit
der Temperatur der
Glühwendel.

mit 2 Steckern;
Widerstand Ohm: 33 Ohm
Art.-Nr. 34.433.20.03

Preis CHF* 21.40

*inkl. 8.00% MWSt

mit 2 Steckern;
Widerstand Ohm: 68 Ohm

Art.-Nr. 34.433.20.06

Preis CHF* 21.40

*inkl. 8.00% MWSt



Drehwiderstand

Die Empfindlichkeit von
Transistorschaltungen
wird mit diesem regel-
baren Widerstand
eingestellt.

mit 2 Steckern;
Widerstand kOhm:
100 kOhm

Art.-Nr. 34.433.25.51

Preis CHF* 21.90

*inkl. 8.00% MWSt

Widerstandsdrähte



Konstantandraht

Konstantan ist eine Legierung aus 60% Kupfer und 40% Nickel mit Spuren von Mangan. Der elektrische Widerstand dieses Materials ist weitgehend temperaturunabhängig und eignet sich deshalb für Versuche zum Ohm'schen Gesetz.

Durchmesser: 0.36 mm;
Querschnitt: 0,1 mm²

Art.-Nr. 34.433.10.01

Preis CHF* 21.10

*inkl. 8.00% MWSt

Durchmesser: 0,5 mm;
Querschnitt: 0,2 mm²

Art.-Nr. 34.433.10.02

Preis CHF* 25.60

*inkl. 8.00% MWSt



Messingdraht

Messing, eine Legierung aus 66% Kupfer und 34% Zink, weist in kaltem Zustand einen geringen elektrischen Widerstand auf. Mit steigender Temperatur nimmt der Widerstand so lange zu, bis der Draht schmilzt.

Durchmesser: 0,5 mm;
Querschnitt: 0,2 mm²

Art.-Nr. 34.433.10.03

Preis CHF* 23.30

*inkl. 8.00% MWSt

Kohlestab



Kohlestab

Die im KISAM-Material vorhandenen Kohlestäbe werden mit einer Versiegelung geliefert, welche vor dem ersten Gebrauch mit grobem Schleifpapier entfernt werden muss. Um die Stabilität zu erhöhen, sind die Stäbe ausserdem durch eine Kunststoffeinlage verfestigt.

Länge: 60 mm;
Durchmesser: 8 mm

Art.-Nr. 34.432.72.06

Preis CHF* 3.90

*inkl. 8.00% MWSt

Elektrolyse



Galvanisches Element/Gerät zur Elektrolyse

Zur Demonstration von Elektrolyse, Galvanisieren, Akkumulator. Bestehend aus:
1 Becherglas 400 ml,
9 Elektrodenplatten 140 x 40 mm (2 x Pb, 2 x Cu, 2 x C, 1 x Zn, 1 x Fe, 1 x Al) und Elektrodenhalter.

Art.-Nr. 34.432.71.23

Preis CHF* 114.00

*inkl. 8.00% MWSt

Elektronische Bauteile



Widerstand 1kOhm

Zum Schutz des Transistors vor Beschädigung muss in empfindlichen elektronischen Schaltungen vor der Basis ein 1-kOhm-Widerstand eingefügt werden.

0.5 W Kohleschicht;
Länge: 65 mm; Packung zu Stück: 10; Widerstand kOhm: 1 kOhm

Art.-Nr. 34.433.03.21

Preis CHF* 5.30

*inkl. 8.00% MWSt



Fotowiderstand

Der Fotowiderstand ist ein lichtabhängiger Halbleiterwiderstand aus Cadmiumsulfid, dessen Widerstandswert bei Lichteinfall sinkt.

Länge: 47 mm;
Breite: 12 mm

Art.-Nr. 34.433.71.01

Preis CHF* 11.80

*inkl. 8.00% MWSt



Leuchtdioden

Empfindliche Leuchtdioden beginnen bereits bei 0,1 mA schwach zu glimmen und erreichen ihre volle Helligkeit bei 20 mA. Die grüne Leuchtdiode ist nach allen Seiten offen, die rote Leuchtdiode ist so gebaut, dass das Licht nach oben gebündelt wird und kaum Licht nach den Seiten abstrahlt.

rot
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 07.19.060.1

Preis CHF* 2.10

*inkl. 8.00% MWSt

grün
Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 07.19.060.2

Preis CHF* 2.10

*inkl. 8.00% MWSt



Leistungs-Transistor

Dieser Transistor verstärkt den Basis-Emitterstrom ungefähr um das 30-fache. Er kann im Kollektor-Emitterkreis mit bis zu 100 Volt/15 Ampere betrieben werden. Das massive Metallgehäuse ist mit dem Kollektor verbunden und dient als wirksames Kühlelement.

mit Lüsterklemme und Litze; Spannung: 60 V; Stromstärke iA: 15 A

Art.-Nr. 34.434.22.30

Preis CHF* 13.90

*inkl. 8.00% MWSt



Diode 1N 4003

Dioden sind Halbleiterbauteile mit der Eigenschaft, im Gleichstromkreis Elektronen nur in einer Richtung durchzulassen. Um eine Diode in Durchlassrichtung anzuschliessen, muss die Seite mit der Ringmarkierung dem Minuspol der Stromquelle zugewendet sein.

Packung zu Stück: 10

Art.-Nr. 34.434.11.42

Preis CHF* 4.40

*inkl. 8.00% MWSt

Brennstoffzellen-Kit



Brennstoffzellen-Kit

Komplett zerlegbare Brennstoffzelle, welche mit Wasserstoff/Sauerstoff oder Wasserstoff/Luft betrieben werden kann. Die Funktionsweise einer Brennstoffzelle entspricht dem umgekehrten Prinzip der Elektrolysezelle.

PEM 600 mW (Sauerstoff),
200 mW (Luft)

Art.-Nr. 34.31.1919

Preis CHF* 229.00

*inkl. 8.00% MWSt

Demoanlagen



Junior Basic

Experimentier-Gerätesatz bestehend aus: Solarzelle 2 V/350 mA, Elektrolyseur 1 W, Gasspeicher für je 20 ml H₂ und O₂, Brennstoffzelle 500 mW, Motor 10 mW.

inkl. 100-seitiges Experimentier-Handbuch;
Länge: 300 mm;
Breite: 150 mm;
Höhe: 200 mm

Art.-Nr. 34.31.2010

Preis CHF* 469.00

*inkl. 8.00% MWSt



Junior Set

Experimentier-Gerätesatz in Koffer bestehend aus: Brennstoffzellen-Demoanlage Junior Basic (PEM), Widerstandsdekade 1 W, 2 Multimeter, 6 Kabel, 1 Stoppuhr, destilliertes Wasser 250 ml.

inkl. 100-seitiges Experimentier-Handbuch;
Länge: 450 mm;
Breite: 380 mm;
Höhe: 140 mm

Art.-Nr. 34.31.2011

Preis CHF* 778.00

*inkl. 8.00% MWSt

Natur und Technik

Masse

Dichte

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Waagen



Laborwaage bis 500 g

Einfach bedienbare Digitalwaage. Nachdem zum Abwägen von Chemikalien ein geeignetes Gefäss auf die Waage gelegt wurde, wird die Waage auf Null tariert, indem die on/tare-Taste gedrückt wird. Es ist darauf zu achten, dass die Waage auf einer waagrechteten Unterlage steht.

Wägebereich 500 g;
 Teilung: 0,1 g

Art.-Nr. 34.200.1

Preis CHF* 114.00

*inkl. 8.00% MWST



Laborwaage bis 3 kg

Praktische Waage mit Belastbarkeit 3 kg, Auflösung 1 g, Wägeteller aus Glas, abnehmbar (Ø = 160x4 mm). LCD-Anzeige: Ziffern 12 mm, Tarafunktion, inkl. Knopf-batterie 3 V (CR 2032).

Belastbarkeit 3 kg;
 Länge: 200 mm;
 Breite: 160 mm;
 Höhe: 55 mm; Teilung: 1 g

Art.-Nr. 34.422.650.801

Preis CHF* 48.90

*inkl. 8.00% MWST



Laborwaage bis 5 kg

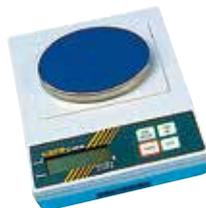
Waage mit abnehmbarem Wägeteller aus Glas (Ø = 180x5 mm). Das Gehäuse ist verchromt, die Ziffern der LCD-Anzeige weisen eine Höhe von 16 mm auf, mit Tarafunktion, inkl. 2 Knopf-batterien 3 V (CR 2032).

Belastbarkeit 5 kg;
 Länge: 225 mm;
 Breite: 180 mm;
 Höhe: 50 mm; Teilung: 1 g

Art.-Nr. 34.422.650.740

Preis CHF* 35.80

*inkl. 8.00% MWST



Kern Präzisionswaage bis 200 g

Elektronische Präzisionswaage mit kontraststarker Anzeige. Die einfache Bedienung sowie die Möglichkeit, auf Tastendruck hin zu tarieren (und zu kalibrieren), gewährleisten eine rasche Gewichtsbestimmung. Inkl. Justiergewicht, Schutzhaube und Netzgerät.

Wägebereich 200 g,
 3 Jahre Garantie,
 Waagschale rostfrei,
 Ø 105 mm; Länge: 165 mm;
 Breite: 230 mm;
 Höhe: 80 mm;
 Teilung: 0,01 g

Art.-Nr. 34.422.36.22

Preis CHF* 532.00

*inkl. 8.00% MWST



Kern Präzisionswaage bis 2 kg

Elektronische Präzisionswaage mit kontraststarker Anzeige. Die einfache Bedienung sowie die Möglichkeit, auf Tastendruck hin zu tarieren (und zu kalibrieren), gewährleisten eine rasche Gewichtsbestimmung. Inkl. Justiergewicht, Schutzhaube und Netzgerät.

Wägebereich 2 kg,
 3 Jahre Garantie,
 Waagschale rostfrei,
 130 x 130 mm;
 Länge: 165 mm;
 Breite: 230 mm;
 Höhe: 55 mm; Teilung: 0,1 g

Art.-Nr. 34.422.36.31

Preis CHF* 540.00

*inkl. 8.00% MWST



Personenwaage

Waage mit grosser LCD-Anzeige: Ziffern 25 mm inkl. Knopf-batterie 3 V (CR 2430).

Glasplatte
 320 x 320 x 5,5 mm;
 Länge: 320 mm;
 Breite: 320 mm;
 Höhe: 45 mm

Art.-Nr. 34.422.637.024

Preis CHF* 73.30

*inkl. 8.00% MWST



Ohaus Waage 750 S

Magnetisch gedämpfte, Oberschalige Dreiskalenwaage zum Wägen von Mischungen, Flüssigkeiten, Samen usw. Belastbarkeit 610 g, Genauigkeit 0,1 g Skalenteilung: Balken vorne 10 g/0,1 g Balkenmitte 500 g/100 g Balken hinten 100 g/10 g.

Wägeplattform aus Edelstahl, Ø 152 mm;
 Länge: 470 mm;
 Breite: 150 mm;
 Höhe: 180 mm
 Gewicht: 3200 g

Art.-Nr. 34.422.35.32

Preis CHF* 353.60

*inkl. 8.00% MWST

Gewichte



Massenstück

Durch die Öse und den Haken können mehrere Massenstücke zusammengehängt und als Masse bei Experimenten zur Mechanik verwendet werden. Jedes Massenstück hat eine Masse von 100 g und wird deshalb von der Erde mit einer Kraft von 0.981 Newton (~ 1 N) angezogen.

Gewicht: 100 g

Art.-Nr. 34.422.51.21

Preis CHF* 9.70

*inkl. 8.00% MWSt



Zusatzgewichte

Zur Erweiterung des Wägebereichs um 500 g/2x1000 g. An den Waagebalkenenden der Waagen Ohaus 750 S sind zwei Nippel für das Einhängen der Massen vorhanden. Solange die Zusatzmassen nicht gebraucht werden, können sie in der Mulde der Grundplatte aufbewahrt werden.

Packung zu Stück: 3

Art.-Nr. 34.422.35.33

Preis CHF* 114.70

*inkl. 8.00% MWSt

Körper



Würfel 8 cm³

6 Würfel aus verschiedenen Materialien. Eine Möglichkeit, die unterschiedliche Dichte einzelner Stoffe unmittelbar zu «begreifen». Materialien: Aluminium, Blei, Eisen, Kupfer, Zinn, Messing

Länge: 20 mm;
Breite: 20 mm;
Höhe: 20 mm;
Satz zu Stück: 6

Art.-Nr. 34.145.97922

Preis CHF* 33.70

*inkl. 8.00% MWSt



Würfel 1 dm³

Der durchsichtige Behälter kann mit 1 l Wasser gefüllt und die Gewichtszunahme gemessen werden: 1000 ml = 1000 g.
■ Kein Lagerartikel, längere Lieferfrist möglich.

Länge: 100 mm;
Breite: 100 mm;
Höhe: 100 mm

Art.-Nr. 35.122.1075

Preis CHF* 53.00

*inkl. 8.00% MWSt



Messkörper

Vier Körper, assortiert: Zylinder aus Alu (Ø 20 mm) oder Holz (Ø 25 mm); Quader aus Eisen, Messing oder PVC (70 x 30 x 10 mm). Mit den 4 Körpern (z.T. übereinstimmend in Form, Material oder Volumen) können Vergleiche, Messungen und Berechnungen zur Dichte durchgeführt werden.

Satz zu 4 Körpern;
Länge: 70 mm;
Breite: 30 mm;
Höhe: 10 mm;
Durchmesser: 20-25 mm

Art.-Nr. 34.422.37.00

Preis CHF* 37.10

*inkl. 8.00% MWSt



Tauchkörper

Quader (100 cm³) mit Haken zur Auftriebsmessung und zur Bestimmung der Dichte fester Körper.

Aluminium, 100 cm³;
Gewicht: 285 g

Art.-Nr. 34.145.86803

Preis CHF* 17.50

*inkl. 8.00% MWSt

Eisen, 100 cm³;
Gewicht: 790 g

Art.-Nr. 34.145.86804

Preis CHF* 16.20

*inkl. 8.00% MWSt

Überlaufgefäss



Überlaufgefäss

Gefäss zum Messen von Volumen von Körpern.

Höhe: 145 mm;
Inhalt: 500 ml

Art.-Nr. 34.145.86805

Preis CHF* 20.20

*inkl. 8.00% MWSt

Natur und Technik Beschleunigung Kraft

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Beschleunigung



Raketenbausatz

Wiederverwendbare Antriebseinheit mit drei Stabilisierungsflügeln, zum Befestigen an handelsüblichen PET-Einwegflaschen. Zur Demonstration des Rückstossprinzips.

Art.-Nr. 34.126.29200

Preis CHF* **37.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Fallröhre

Leeres Glasrohr, mit abnehmbaren Gummistopfen, luftdicht verschlossen, inkl. Anschluss an Kolben-
vakuumpumpe (Art.-Nr. 34.426.41.48).

Länge: 1250 mm;
Durchmesser: 40 mm

Art.-Nr. 34.422.25.00

Preis CHF* **99.90**

*inkl. 8.00% MWSt



Stahlkugel-Set

Hierbei werden Lernende elementare Erfahrungen machen über Energieumwandlung (kinetische/potenzielle Energie), Reibung, Trägheit, Radialkräfte usw. So macht der Unterricht Spass: Schülerinnen und Schüler lernen, ohne es bewusst zu wollen, Gesetzmässigkeiten zu suchen, zu formulieren und zu überprüfen.

2 x Ø 30 mm, 2 x Ø 20 mm,
4 x Ø 15 mm, 4 x Ø 10 mm,
10 x Ø 5 mm;
Packung zu Stück: 22

Art.-Nr. 34.422.03.22

Preis CHF* **22.60**

*inkl. 8.00% MWSt



Kugeln

Beschaffen Sie mindestens zwei Sätze dieser Kugeln und lassen Sie Ihren Schülerinnen und Schülern genügend Zeit, um - auf ihre Art - mit den verschiedenen Kugeln zu murmeln. Dabei werden sie allerhand Erfahrungen aus erster Hand machen; eine grundlegende Voraussetzung zum Begreifen der Stoss-gesetze!

■ **Kein Lagerartikel, längere Lieferfrist möglich.**

Durchmesser: 20 mm;
Satz zu Stück: 4

Art.-Nr. 35.121.1069

Preis CHF* **15.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Kunststoff



Kunststoff- kugelchen, Beutel zu 1000 Stück

Kugelchen zum Zeigen einer Strömung in einer Röhre oder Blutbahn

Durchmesser: 5 mm;
Packung zu Stück: 1000

Art.-Nr. 34.000.121000

Preis CHF* **16.80**

*inkl. 8.00% MWSt

Kraftmesser



Kraftmesser mit Metallgehäuse

Justierbares Präzisionsinstrument (Nullpunkt-Regulierung). Mit Rückschlagsicherung und Sperre gegen Überdehnung. Eine genaue Anleitung zum Gebrauch und zum Justieren des Kraftmessers ist zusammen mit einer Abbildung auf der KISAM-Anleitungskarte A7 zu finden.

Länge: 300 mm;
Durchmesser: 12 mm;
Teilung: 0.01 N

Art.-Nr. 34.422.41.11

Preis CHF* 56.00

*inkl. 8.00% MWSt

Länge: 300 mm;
Durchmesser: 12 mm;
Teilung: 0.05 N

Art.-Nr. 34.422.41.15

Preis CHF* 63.00

*inkl. 8.00% MWSt

Länge: 300 mm;
Durchmesser: 12 mm;
Teilung: 0.1 N

Art.-Nr. 34.422.41.21

Preis CHF* 63.00

*inkl. 8.00% MWSt

Länge: 225 mm;
Durchmesser: 12 mm;
Teilung: 0.2 N

Art.-Nr. 34.422.41.22

Preis CHF* 65.00

*inkl. 8.00% MWSt

Länge: 370 mm;
Durchmesser: 32 mm;
Teilung: 1 N

Art.-Nr. 34.422.41.31

Preis CHF* 135.00

*inkl. 8.00% MWSt



Kraftmesser mit Kunststoffgehäuse

Kraftmesser in transparentem Kunststoffgehäuse. Zur Messung sowohl von Massen als auch von Kräften bis 5 N. Skalen in Newton und Gramm, Teilungen 0,1 N und 10 g. Möglichkeit, den Nullpunkt zu justieren.

Kunststoffgehäuse;
Länge: 260 mm;
Breite: 31 mm;
Höhe: 21 mm

Art.-Nr. 34.104.40811

Preis CHF* 11.00

*inkl. 8.00% MWSt

Federwaagen



Federwaage 25 kg

Geeignet zur Verwendung von Kräften bis 250 N.

Länge: 190 mm;
Breite: 30 mm;
Höhe: 17 mm;
Teilung: 0,25 kg / 2,5 N

Art.-Nr. 34.422.43.21

Preis CHF* 13.20

*inkl. 8.00% MWSt



Federwaage 50 kg

Geeignet zur Verwendung von Kräften bis 500 N.

Länge: 340 mm;
Breite: 47 mm;
Höhe: 43 mm;
Teilung: 0,5 kg / 5 N

Art.-Nr. 34.422.43.25

Preis CHF* 16.70

*inkl. 8.00% MWSt



Federwaage 100 kg

Geeignet zur Verwendung von Kräften bis 1'000 N.

Länge: 360 mm;
Breite: 47 mm;
Höhe: 43 mm;
Teilung: 1 kg / 10 N

Art.-Nr. 34.422.43.31

Preis CHF* 26.90

*inkl. 8.00% MWSt

Schraubenfedern



Schraubenfedern

Durch die Anhängösen an beiden Enden können die Federn miteinander oder mit anderen Gegenständen verbunden werden. Werden die Schraubenfedern einmal überdehnt ($F > 10 N$), sind sie für Messungen nicht mehr zu gebrauchen.

Länge: 80 mm;
Durchmesser: 10 mm;
Packung zu Stück: 3

Art.-Nr. 34.422.62.10

Preis CHF* 15.00

*inkl. 8.00% MWSt

Flaschenzug



Bügel für Flaschenzug

Der Alubügel mit 2 Buchsen dient zum Befestigen je einer grossen und einer kleinen Umlenkrolle (Rad) bei Messungen zu Kraft/Weg/Arbeit. Mithilfe eines Verbindungssteckers oder eines Stahlstabes kann der Bügel an die Stativlochplatte gesteckt werden.

Länge: 152 mm;
Breite: 55 mm;
Höhe: 10 mm

Art.-Nr. 34.424.52.00

Preis CHF* 19.20

*inkl. 8.00% MWSt

Bewegung



Rad

Die kugelgelagerten Kunststoffräder können mit ihrem Steckerstift an die Stativlochplatte, das Vierkanteisen und an den Flaschenzugbügel gesteckt werden. So können die Räder als Umlenkrolle, zum Bau von Flaschenzügen und von Fahrzeugen verwendet werden.

mit Stecker $\varnothing 4$ mm;
Durchmesser: 35 mm

Art.-Nr. 34.422.04.35

Preis CHF* 22.00

*inkl. 8.00% MWSt

mit Stecker $\varnothing 4$ mm;
Durchmesser: 55 mm

Art.-Nr. 34.422.04.55

Preis CHF* 22.20

*inkl. 8.00% MWSt



Vierkanteisen

Das Vierkanteisen besteht aus Weicheisen und kann deshalb zusammen mit den Rundmagneten oder mit einer elektrischen Spule als Magnetkern verwendet werden (Trafo). Mit den Steckerstiften können zwei Vierkanteisen verbunden werden (Verdoppelung der Masse).

Länge: 18 mm;
Breite: 18 mm;
Höhe: 103 mm

Art.-Nr. 34.422.05.10

Preis CHF* 9.00

*inkl. 8.00% MWSt



Verbindungsstecker

Dieser Spezialstecker dient zum Verbinden der Vierkanteisen oder als Aufhängung an der Stativlochplatte.

Länge: 55 mm;
Durchmesser: 4 mm

Art.-Nr. 34.422.05.10.3

Preis CHF* 5.30

*inkl. 8.00% MWSt

Natur und Technik
Drehbewegung
Mechanische Energie
Hören

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Drehbügel



Drehbügel

Durch die Buchse in der Mitte wird der Bügel mit dem Drehlager auf der Stativlochplatte montiert. An den abgebogenen Bügelenden können Magnete angebracht werden. So dient der Drehbügel als Rotor beim Bau eines Elektromotors oder eines Generators.

Länge: 215 mm; Breite: 22 mm;
 Höhe: 32 mm

Art.-Nr. 34.423.02.22

Preis CHF* **22.20**

*inkl. 8.00% MWSt

Hebel



Hebel

Zusammen mit dem Drehlager können mit dem Hebel Experimente, Berechnungen und genaue Messungen zum Hebelgesetz durchgeführt werden (Schwerpunkt, einseitiger und zweiseitiger Hebel, Gleichgewicht). In gleichmässigen Abständen sind auf beiden Seiten des Drehpunktes je 5 Bohrungen zum Anhängen von Massstäcken und Kraftmessern vorhanden.

Länge: 340 mm; Breite: 15 mm;
 Höhe: 3 mm

Art.-Nr. 34.423.31.34

Preis CHF* **23.50**

*inkl. 8.00% MWSt

Drehlager



Drehlager

Durch das leichtgängige Kugellager an einem der beiden Steckerstifte dient das Drehlager als Drehachse für Hebelversuche, als Rotorachse für Elektromotor und Generator sowie für weitere Anwendungen, bei denen möglichst reibungsfreie Drehbewegungen erwünscht sind. Beim Experimentieren muss darauf geachtet werden, welcher Steckerstift zum Festhalten des Drehlagers verwendet wird: je nachdem dreht die Hülse mit, oder sie bleibt fest.

mit 2 Steckern \varnothing 4 mm; Länge: 28 mm;
 Durchmesser: 20 mm

Art.-Nr. 34.423.01.28

Preis CHF* **48.40**

*inkl. 8.00% MWSt

Federn



Slinky-Feder

Feder zur Demonstration mechanischer Schwingungen und Wellen.

Dehnbar bis 10 m;
Durchmesser: 80 mm

Art.-Nr. 34.145.93728

Preis CHF* **25.60**

*inkl. 8.00% MWSt



Schraubenfeder 2 m

Ausbreitung und Reflexion von Transversalwellen.

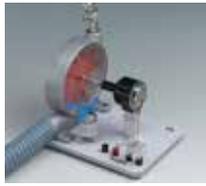
Länge: 2000 mm;
Durchmesser: 12 mm

Art.-Nr. 34.145.93729

Preis CHF* **39.10**

*inkl. 8.00% MWSt

Wasserkraft



Wasser-Elektro-Energie-Modell

Modell eines Wasserkraftwerkes aus Freistrahlturbine \varnothing 110 mm und Generator 6 V/3 W, mit transparenter Abschlussklappe, auf gemeinsamer Welle montiert. Auf einem Grundbrett mit Schaltplan und je zwei 4-mm-Ausgangsbuchsen für Gleich- und Wechselspannung zum Anschluss von Verbrauchern.

Länge: 240 mm;
Breite: 175 mm;
Höhe: 200 mm

Art.-Nr. 34.424.57.18

Preis CHF* **364.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Energieerhaltung



Gerätesatz zur Energieerhaltung

Inhalt: 1 Maxwellrad (200 g, \varnothing 80 mm) mit Achse und Schnur, 1 Pendel mit Eisenkugel (850 g, \varnothing 60 mm), 1 Spiralfeder (1000 mm, \varnothing 6 mm) zum Anhängen der Eisenkugel, 1 Superball (\varnothing 43 mm), 1 Seil (12 m, \varnothing 6 mm), 3 Umlenkrollen mit Haken (\varnothing 50 mm), 2 S-Haken (55 mm).

in Kunststoffbehälter;
Länge: 400 mm;
Breite: 300 mm;
Höhe: 120 mm

Art.-Nr. 34.424.02.01

Preis CHF* **286.20**

*inkl. 8.00% MWSt

Energieumwandlung



Gerätesatz zur Energieumwandlung

Inhalt: Generator - Motor, Motor - Generator, Elektr. Energie - Hubenergie, Elektr. Energie - Rotationsenergie, Elektr. Energie - mech. Spannungsenergie, Elektr. Energie - chem. Energie, Spannungsenergie - Hubenergie, Spannungsenergie - Rotationsenergie. Mit ausführlicher Anleitung.

in Kunststoffbehälter;
Länge: 600 mm;
Breite: 400 mm;
Höhe: 120 mm

Art.-Nr. 34.424.05.00

Preis CHF* **564.85**

*inkl. 8.00% MWSt

Schallerzeugung



Monochord

Zwei Stahl- und eine Nylonsaite sind auf einem Holzkasten spannbar. Die Spannung kann bei zwei Saiten mit Wirbeln, bei der dritten Saite mit Gewichten über eine Rolle verändert werden. Die Saitenlänge ist durch das Einsetzen von zwei Stegen variierbar.

mit farbiger Blockskala, Saiten, Stegen und Spannkebeln, Skalenteilung: cm und dm;
Länge: 700 mm;
Breite: 90 mm;
Höhe: 70 mm

Art.-Nr. 34.425.37.07

Preis CHF* **197.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Stimmgabel auf Resonanzkasten

440 Hz = 'a', mit Anschlaghammer. Die Schwingung wird vom einen zum andern System übertragen, wenn die erste Stimmgabel schwingt und die zweite, nicht schwingende, daneben aufgestellt wird (Resonanz).

Länge: 180 mm;
Breite: 95 mm;
Höhe: 55/200 mm;
Packung zu Stück: 2

Art.-Nr. 34.425.35.24

Preis CHF* **149.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Schreibstimmgabel

128 Hz = 'c', mit Feder Spitze zur Aufzeichnung der Vibration auf berusstem Glas. Geeignet zur Projektion (Hellraumprojektor) der auftretenden Sinusschwingung.

Länge: 180 mm;
Breite: 310 mm

Art.-Nr. 34.425.33.21

Preis CHF* **72.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Schall-Messung



Schallpegel-Messgerät

Verkehrslärm, Lautsprechermusik und die Wirkung von Lärmdämmungs-Massnahmen können gemessen und miteinander verglichen werden. Ohne Möglichkeit, einzelne Frequenzbereiche herauszufiltern (Schallbewertung Kurve A). Mit zwei Messbereichen: 35 - 80 dB, 75 - 120 dB.

■ **Kein Lagerartikel, längere Lieferfrist möglich.**

inklusive Etui;
Länge: 160 mm;
Breite: 65 mm;
Höhe: 38 mm;
Gewicht: 165 g

Art.-Nr. 35.122.4100

Preis CHF* **200.75**

*inkl. 8.00% MWSt

Kein Lagerartikel, längere Lieferfrist möglich.

Schallschutz



Hörschutzgerät

Gehörschutz für Arbeiten an lauten Maschinen im Werkraum. Alle Arbeitsplätze mit «Gehörschutz-Tragepflicht» deutlich kennzeichnen.

Kapselgehörschutz, blaue Kapseln

Art.-Nr. 34.408.42.20

Preis CHF* **21.50**

*inkl. 8.00% MWSt

Linsenmodelle



Prisma

Das Prisma ist für einfache Spektralversuche geeignet.

Länge: 42 mm; Höhe: 32 mm

Art.-Nr. 34.126.47240

Preis CHF* **39.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Prismenmodell

Durch seine mattierte Unterseite wird der Strahlengang eines einfallenden Lichtstrahls im trapezförmigen Prisma aus Acrylglas gut sichtbar. Beim Experimentieren ist deshalb darauf zu achten, dass das Prisma auf die matte Fläche gelegt wird.

Länge: 90 mm; Breite: 32 mm;
Höhe: 15 mm

Art.-Nr. 34.442.41.09

Preis CHF* **25.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Linsenmodell bikonvex

Das Modell einer Sammellinse aus Acrylglas muss zum Experimentieren auf die matte Fläche gelegt werden, damit der Strahlengang im Inneren der Linse gut sichtbar ist. Das Linsenmodell hat eine Brennweite von 12 cm.

Länge: 90 mm; Breite: 25 mm;
Höhe: 15 mm

Art.-Nr. 34.442.61.12

Preis CHF* **27.50**

*inkl. 8.00% MWSt



Linsenmodell bikonkav

Das Modell einer Streulinse aus Acrylglas muss zum Experimentieren auf die matte Fläche gelegt werden, damit der Strahlengang im Inneren der Linse gut sichtbar ist. Das Linsenmodell hat eine Brennweite von 12 cm.

Länge: 90 mm; Breite: 30 mm;
Höhe: 15 mm

Art.-Nr. 34.442.61.42

Preis CHF* **27.50**

*inkl. 8.00% MWSt



Spiegelmodell 60 x 30 x 15 mm

Das gebogene Spiegelplättchen kann als Wölb- oder als Hohlspiegel verwendet werden. Das Ein- und Ausbuchen geschieht am einfachsten, indem das Plättchen seitlich zwischen Zeigefinger und Daumen gefasst und vom Rand her gebogen wird. Der Planspiegel steht nicht ganz senkrecht und soll zur Auflagefläche hin geneigt verwendet werden. Dadurch wird ein auftreffender Lichtstrahl gut sichtbar auf die Arbeitsfläche reflektiert.

Länge: 60 mm; Breite: 30 mm;
Höhe: 15 mm

Art.-Nr. 34.442.24.06

Preis CHF* **37.80**

*inkl. 8.00% MWSt



Modellkörper für geometrische Optik

Einseitig aufgeraute Plexiglaskörper: Kreis, Halbkreis, Prisma, Linse bikonkav.
Tipp: Der Strahlengang wird besonders gut sichtbar, wenn das Licht auf die mattierte Fläche trifft. Deshalb sollte diese beim Experimentieren nach unten gekehrt sein.

Länge: 90 mm; Breite: 15 mm;
Satz zu Stück: 4

Art.-Nr. 34.442.03.04

Preis CHF* **58.30**

*inkl. 8.00% MWSt

Linsen



Konvexlinsen

Die Sammellinse aus Glas ist zur einfachen Positionierung auf der optischen Bank (U-Schiene) in einer Halterung mit magnetischem Fuss montiert.

Brennweite 50 mm; Länge: 100 mm;
Breite: 100 mm

Art.-Nr. 34.442.75.05

Preis CHF* **46.50**

*inkl. 8.00% MWSt

Brennweite 100 mm; Länge: 100 mm;
Breite: 100 mm

Art.-Nr. 34.442.75.10

Preis CHF* **46.50**

*inkl. 8.00% MWSt

Brennweite 200 mm; Länge: 100 mm;
Breite: 100 mm

Art.-Nr. 34.442.75.20

Preis CHF* **46.50**

*inkl. 8.00% MWSt

Brennweite 350 mm; Länge: 100 mm;
Breite: 100 mm

Art.-Nr. 34.442.75.50

Preis CHF* **46.50**

*inkl. 8.00% MWSt

Blenden



Blenden, 3 Stück

Der Blendensatz besteht aus einer Lochblende zum Bau der Lochkamera, einer Spaltblende zur Darstellung des Strahlengangs durch Prismen und Linsen, sowie 1 Dia mit einer stilisierten Kirche zur Darstellung des Strahlengangs beim Projektionsapparat.

Länge: 50 mm; Breite: 50 mm;
Satz zu Stück: 3

Art.-Nr. 34.441.62.05

Preis CHF* **19.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Blendenhalter

Blenden, Dias und Filter werden mit dem Blendenhalter auf der optischen Bank (U-Schiene) montiert.

Länge: 100 mm; Breite: 100 mm

Art.-Nr. 34.441.61.10

Preis CHF* **45.30**

*inkl. 8.00% MWSt

S1
Farben



Gerät zur additiven Farbmischung

Lichtstarke Apparatur zur additiven Farbmischung. Die leuchtstarken LEDs ermöglichen die Projektion auch bei Tageslicht. Die Helligkeit der drei LEDs ist einzeln regelbar und die Lampen können einzeln ausgerichtet werden.

RGB: rot: 670 nm, gelb: 560 nm, blau: 460 nm. Stromversorgung: 5 V (Netzteil im Lieferumfang enthalten); Länge: 245 mm; Breite: 160 mm; Höhe: 95 mm

Art.-Nr. 34.145.92855

Preis CHF* **296.90**

*inkl. 8.00% MWSt



Farbscheiben, Satz von 3 Stück

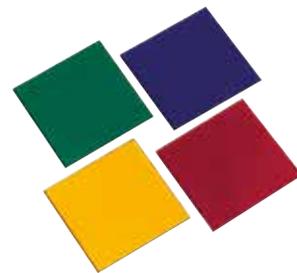
Zur Demonstration der subtraktiven Farbmischung. Acrylglasscheiben in den Farben Cyan, Gelb, Magenta.

Satz von 3 Stück; Durchmesser: 195 mm

Art.-Nr. 34.145.92858

Preis CHF* **37.80**

*inkl. 8.00% MWSt



Farbfilter Glas, 4 Stück

Der Farbfiltersatz enthält je einen Filter zum Erzeugen von blauem, rotem, grünem und gelbem Licht für Experimente zur additiven Farbmischung. Die Blenden und Filter werden von der Seite her in den Blendenhalter geschoben.

Länge: 50 mm; Breite: 50 mm; Höhe: 2 mm; Satz zu Stück: 4

Art.-Nr. 34.444.40.05

Preis CHF* **24.80**

*inkl. 8.00% MWSt

Kobaltglas

Signalglas zur Erkennung der Kaliumflamme (Das gelbe Natriumlicht wird absorbiert).

Länge: 50 mm; Breite: 50 mm; Höhe: 2 mm; Packung zu Stück: 5

Art.-Nr. 34.454.73.05

Preis CHF* **11.30**

*inkl. 8.00% MWSt

Projektion



Tisch-Schirm

Wird eine der beiden Wandflächen mit einem weissen Papier belegt, dient der Tisch-Schirm als Projektionsfläche. Das Seitenblech schirmt einfallendes Streulicht ab. Vornüber gekippt wird der Tisch-Schirm als leicht zur Lichtquelle hin geneigte Arbeitsfläche verwendet, auf welcher der Strahlengang gut beobachtet werden kann. Als Abschirmung von elektrischen Feldern bei Experimenten zur Elektrostatik wird der Tisch-Schirm an der seitlich angebrachten Buchse geerdet.

Länge: 180 mm; Breite: 85 mm; Höhe: 240 mm

Art.-Nr. 34.441.96.24

Preis CHF* **33.30**

*inkl. 8.00% MWSt

Phänomen Sehen



Doppel-Hohlspiegel Mirage

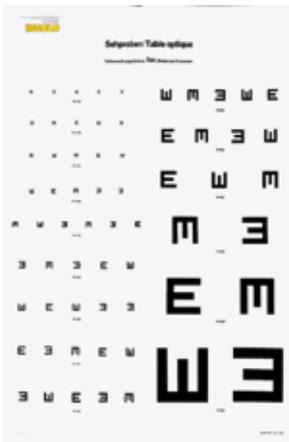
Der Miragespiegel besteht aus zwei gleichen Hohlspiegeln, die umgekehrt aufeinander gesetzt sind. In der Mitte des oberen Spiegels ist ein Loch und in der Mitte des unteren liegt ein kleiner Gegenstand. Die Scheitel der Spiegel liegen jeweils im Brennpunkt des gegenüberliegenden Spiegels. Die Lichtstrahlen des Gegenstandes werden nun derart von den Spiegeln reflektiert, dass sie sich im Loch des oberen Spiegels treffen und dort ein reelles, seitenrichtiges, dreidimensionales Bild erzeugen. Die frei im Raum schwebenden, reellen Bilder lösen allseits grosses Erstaunen aus.

Durchmesser: 230 mm

Art.-Nr. 34.80.1901

Preis CHF* **82.50**

*inkl. 8.00% MWSt



Tafel zur Kontrolle der Sehkraft

Sehprobetafel, Distanz 5 m. **Tipp:** Tafel so aufspannen, dass sie glatt aufliegt. Gut beleuchten (Spot), Zeigestock verwenden. Ein Auge abdecken.

Art.-Nr. 34.498.11.25

Preis CHF* **8.20**

*inkl. 8.00% MWSt



Spiralscheibe einlagig

Neben der Freude an der Bewegung der wachsenden oder schrumpfenden Spirale kann man folgendes Experiment versuchen: Wir schauen im Abstand von ca. 50 cm während ca. 10-20 Sekunden auf das Zentrum der sich drehenden Scheibe. Dann wechseln wir den Blick auf einen daneben liegenden Text oder auf einen Gegenstand. Das Gehirn versucht, den andauernden Reiz zu kompensieren. Daraus stellt sich, wie bei allen optischen Täuschungen, die Frage: Wie wahr ist eigentlich unsere Wahrnehmung?

Durchmesser: 150 mm

Art.-Nr. 34.80.0560

Preis CHF* **16.40**

*inkl. 8.00% MWSt

Spiralscheibe 3-lagig

Bei der 3-lagigen Spiralscheibe überlagern sich die schrumpfenden und wachsenden Bewegungen; die Bilder scheinen zu kochen.

Durchmesser: 150 mm

Art.-Nr. 34.80.0561

Preis CHF* **16.40**

*inkl. 8.00% MWSt

Augenschutz



Schutzbrille

Bei der Durchführung von Experimenten im Chemieunterricht müssen die Augen prinzipiell mit dieser Schutzbrille aus robustem, säure- und laugenbeständigem Material geschützt werden! Sie ist auch geeignet für Brillenträger.

Aus Polycarbonat, farblos, über Korrekturbrille tragbar

Art.-Nr. 34.408.21.00

Preis CHF* **6.05**

*inkl. 8.00% MWSt

Licht



Laser-Raybox, magnethaftend

Diodenlaser mit 1/3/5 Parallelstrahlen zur Verwendung auf der Magnettafel. Strahlen durch Umschalter wählbar.

Wellenlänge = 635 nm; Stromversorgung über Steckernetzgerät 6V DC

Art.-Nr. 34.145.93794

Preis CHF* **148.50**

*inkl. 8.00% MWSt



Radiometer

Lichtmühle als Beispiel für die Umwandlung von Licht(energie) in Rotationsenergie. Gerät der Sonnenstrahlung aussetzen oder mit Licht aus dem Diaprojektor antreiben.

Durchmesser: 80 mm

Art.-Nr. 34.444.38.18

Preis CHF* **34.60**

*inkl. 8.00% MWSt

Natur und Technik

Wärme Schmelzen und Verbrennen

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Wärmeleitung



Kugel mit Ring

Zur Demonstration der Ausdehnung durch Wärme. Die Kugel kann in kaltem Zustand ohne Kraftaufwand durch das Loch geschoben werden, nach kurzer Erwärmung ist dies nicht mehr möglich. Einfache, sehr anschauliche Versuchsdurchführung.

Ø 70/25 x 52 mm hoch,
Ring auf Dreifuss,
Stahlkugel mit
Öse Ø 25 mm, Haken mit
Holzgriff: Ø 22 x 200 mm.

Art.-Nr. 34.428.34.08

Preis CHF* 107.00

*inkl. 8.00% MWSt



Wärmeleitungs- kreuz

Kreuz mit 4 verschiedenen Metallstäben (Kupfer, Aluminium, Messing und Eisen) zum Befestigen an einem Stativ. Die Platte im Zentrum wird langsam über einer Flamme (Kerze, Labogazbrenner mit kleiner Flamme) erwärmt. Achtung: Nicht heizen, bis das Aluminium schmilzt!

mit 4 verschiedenen Metallstäben (Kupfer, Aluminium, Messing und Eisen) zum Befestigen an einem Stativ;
Länge: 230 mm;
Breite: 160 mm;
Höhe: 10 mm

Art.-Nr. 34.428.62.04

Preis CHF* 66.90

*inkl. 8.00% MWSt



Kupferrohr

Rohr zum Feststellen der Längenausdehnung von Kupfer bei Erwärmung.

Länge: 340 mm;
Durchmesser: 8/6 mm

Art.-Nr. 34.428.31.04

Preis CHF* 12.20

*inkl. 8.00% MWSt



Aluminiumrohr

Rohr zum Feststellen der Längenausdehnung von Aluminium bei Erwärmung.

Länge: 340 mm;
Durchmesser: 8/6 mm

Art.-Nr. 34.428.31.03

Preis CHF* 5.30

*inkl. 8.00% MWSt

Wasserdampf



Siedesteinchen

Beim Erhitzen von Flüssigkeiten in engen, hohen Gefässen verhindern die Siedesteinchen einen Siedeverzug mit explosionsartigem Entweichen von Dampfblasen. Die Steinchen können mehrmals verwendet werden, wenn sie vor dem nächsten Gebrauch in Wasser ausgekocht werden.

Packung zu g: 25

Art.-Nr. 34.452.42.03

Preis CHF* 8.60

*inkl. 8.00% MWSt

Luftkompression



Druckluftfeuerzeug

Durch Erwärmung von Luft bei schneller Kompression wird ein kleiner Wattebausch zum Entzünden gebracht.

Höhe: 190 mm

Art.-Nr. 34.145.93848

Preis CHF* 29.70

*inkl. 8.00% MWSt

Schmelztiegel



Schmelztiegel Porzellan

Einsetzbar als Gefäss bei der Oxidation von Metallpulvern an der Luft, beim Glühen und Trocknen von Niederschlägen und beim Herstellen von Metallschmelzen.

mittelhohe Form, glasiert; Höhe: 40 mm; Durchmesser: 50 mm

Art.-Nr. 34.404.85.05

Preis CHF* 10.50

*inkl. 8.00% MWSt



Deckel zu Porzellantiegel

Deckel zum Schmelztiegel aus Porzellan (Art.-Nr. 34.404.85.05).

Durchmesser: 55 mm

Art.-Nr. 34.404.85.06

Preis CHF* 10.50

*inkl. 8.00% MWSt

Schmelzlöffel



Schmelzlöffel

Löffel zum Schmelzen und Giessen von Blei, Zinn (Schmuck).

aus Stahl, mit Holzgriff und Ausguss; Länge: 275 mm; Durchmesser: 70 mm

Art.-Nr. 34.405.80.70

Preis CHF* 8.50

*inkl. 8.00% MWSt

Erwärmungsauflagen



Drahtgewebe mit Keramikeinlage

Das Drahtgewebe wird zum Erhitzen von Bechergläsern, Erlenmeyerkolben und Abdampfschalen über den Butangasbrenner als Abstellfläche auf das Dreibein gelegt. Durch die asbestfreie Keramikeinlage wird der direkte Kontakt mit der Gasflamme verhindert und eine gleichmässige Wärmeverteilung gewährleistet.

Länge: 165 mm; Breite: 150 mm; Durchmesser: ca. 120 mm

Art.-Nr. 34.401.86.00

Preis CHF* 5.30

*inkl. 8.00% MWSt



Drahtdreieck

Dreieck mit einer Seitenlänge von ca. 60 mm, mit glatten Tonröhren.

Art.-Nr. 34.401.85.00

Preis CHF* 4.50

*inkl. 8.00% MWSt

Verbrennungslöffel



Verbrennungslöffel

Dank seines langen Stiels können mit diesem Eisenlöffel Substanzen wie Phosphor und Schwefel bei Versuchen in tiefen Gefässen verbrannt werden.

Länge: 450 mm; Durchmesser: 16 mm

Art.-Nr. 34.405.70.02

Preis CHF* 4.20

*inkl. 8.00% MWSt

Tiegelzange



Tiegelzange

Die rostfreie Tiegelzange aus CrNi dient sowohl zum Anfassen heisser Tiegel als auch zum Festhalten und Ergreifen von Gegenständen über der offenen Flamme oder in heissen Flüssigkeiten.

Länge: 200 mm

Art.-Nr. 34.405.50.20

Preis CHF* 7.80

*inkl. 8.00% MWSt

Natur und Technik Motoren Dampfmaschinen Druck

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Bewegungsmodelle

Bewegliches Flachmodell zum Aufsetzen auf einen Hellraumprojektor zur Darstellung der Funktionsweise. Stabile, transparentfarbige Kunststoffelemente auf transparenter Grundplatte mit Saugfüssen.



Zweitaktmotor

Acrylglasgerät zur Darstellung der Funktionsweise eines Zweitaktmotors. Antriebsstange im Lieferumfang enthalten.

Länge: 250 mm; Breite: 250 mm

Art.-Nr. 34.145.86863

Preis CHF* **47.20**

*inkl. 8.00% MWSt



Viertakt-Benzin-Motor

Acrylglasgerät zur Darstellung der Funktionsweise eines Viertakt-Benzin-Motors. Antriebsstange im Lieferumfang enthalten.

Länge: 250 mm; Breite: 250 mm

Art.-Nr. 34.145.86864

Preis CHF* **49.90**

*inkl. 8.00% MWSt



Viertakt-Diesel-Motor

Acrylglasgerät zur Darstellung der Funktionsweise eines Viertakt-Diesel-Motors. Antriebsstange im Lieferumfang enthalten.

Länge: 250 mm; Breite: 250 mm

Art.-Nr. 34.145.86865

Preis CHF* **47.20**

*inkl. 8.00% MWSt

Dampfmaschinen



Dampfmaschine mit Dynamo

Messingkessel hochglanzpoliert und vernickelt, Ø 65 mm, Länge 165 mm, Kesselinhalt 500 cm³, mit als Schauglas ausgebildetem Wasserstandsanzeiger. In beide Drehrichtungen anwerfbares Schwungrad (Ø 80 mm) Federsicherheitsventil, Dampfpeife mit Kettenzug, Manometer, Dampfabsper-Handräventil. Der dazu montierte Dynamo lässt die Laterne aufleuchten.

mit Manometer, Dynamo und Leuchte;
Länge: 359 mm; Breite: 250 mm;
Höhe: 320 mm

Art.-Nr. 34.428.18

Preis CHF* **462.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Dampfmaschine ohne Dynamo

Die Dampfmaschine ist mit einem hochglanzpolierten und vernickelten Messingkessel (Ø 55 x 135 mm), einem Gewichtssicherheitsventil, einem Zentrifugalregulator und einem in beide Drehrichtungen anwerfbares Schwungrad (Ø 80 mm) ausgestattet. Über eine Schnurlaufscheibe lässt sich die Drehbewegung auf eine kleine Maschine übertragen und verwerten. Zur Demonstration des Dampfmaschinenprinzips. Beheizung mit giftklassefreien Metatabletten.

Länge: 310 mm; Breite: 250 mm;
Höhe: 280 mm

Art.-Nr. 34.428.70.30

Preis CHF* **399.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Wasser



Kommunizierende Röhren

Gerät mit vier verschiedenen geformten, untereinander verbundenen Glasröhren auf einem Kunststoffsockel.

Länge: 160 mm;
Breite: 90 mm;
Höhe: 200 mm

Art.-Nr. 34.426.21.23

Preis CHF* 74.00

*inkl. 8.00% MWSt



Kapillarröhrenapparat

Gerät mit 5 Schenkeln, davon 4 verschiedene Kapillaren.

Länge: 160 mm;
Breite: 90 mm;
Höhe: 190 mm

Art.-Nr. 34.427.57.20

Preis CHF* 62.00

*inkl. 8.00% MWSt



U-Rohr

Gerät aus zwei Kunststoff-Rohren und einer Schlauchverbindung, alles durchsichtig, damit man problemlos feststellen kann, wie hoch das Wasser in den Schenkeln steht.

Länge: 350 mm;
Durchmesser: 13/9 mm

Art.-Nr. 34.426.13.50

Preis CHF* 12.85

*inkl. 8.00% MWSt



Wasserbarometer

PVC-Schlauch mit Wasser füllen, das Ende mit einem Gummistopfen verschliessen, das andere Ende im Wasserbehälter belassen. Schlauch in die Höhe ziehen und fixieren. Der Wasserstand wird sich auf einem Niveau von ca. 10 m einpendeln.

Schlauchlänge 12 m;
Durchmesser: 8 mm

Art.-Nr. 34.426.52.11

Preis CHF* 23.50

*inkl. 8.00% MWSt



Strömungsanzeige

Der farbige Propeller reagiert bereits beim Durchfluss von kleinen Mengen: Luft oder Gas ab 5 l/min (0,3 bar), Wasser und dünnflüssige Medien ab 0,2 l/min, max 5 l/min, Druck max. 2 bar.

Schlauchanschluss Ø 6-9 mm. Transparent, korrosionsbeständig, für Gas- und Wasserströmungs-Kontrolle; Länge: 90 mm; Durchmesser: 40 mm

Art.-Nr. 34.426.70.30

Preis CHF* 31.30

*inkl. 8.00% MWSt

Luft



Saug-Druckpumpe

Diese erstaunlich leistungsfähige Pumpe besteht aus einer 60-ml-Spritze, einem T-Stück und zwei entgegengesetzt gerichteten Rückschlagventilen. Sie kann ebenso zum Absaugen von Gasen und Luft verwendet werden, wie zur Druckerhöhung in geschlossenen Hohlräumen.

Kunststoff-Spritze 60 ml mit 2 Rückschlagventilen und 2 Gummistopfen für PET-Flaschen o.ä.; Länge: 300 mm; Breite: 110 mm; Höhe: 30 mm

Art.-Nr. 34.426.18.20

Preis CHF* 42.50

*inkl. 8.00% MWSt



Kolbenvakuum-Pumpe

Die Pumpe ist für den Einsatz im Unterricht viel instruktiver als eine Wasserstrahlpumpe. Lassen Sie Ihre Schüler Luft schöpfen. Bereits das Bedienen der «verkehrten» Pumpe vermittelt eine grundlegende Erfahrung!

Schlauchlänge: 2 m;
Länge: 480 mm;
Durchmesser: 40 mm

Art.-Nr. 34.426.41.48

Preis CHF* 199.40

*inkl. 8.00% MWSt



Handvakuumpumpe

Pumpe zum Evakuieren der Vakuumlöcher Art.-Nr. 34.145.93719.

Vakuumpumpe mit Zeigermanometer; Enddruck ca. 120 mbar; Ansaugleistung: 35 ml/Hub

Art.-Nr. 34.145.93899

Preis CHF* 66.10

*inkl. 8.00% MWSt



Vakuumlöcher Rezipient

Zur Bestimmung des Luftgewichtes und anderen Versuchen mit Vakuum. Mit der Handvakuumpumpe Art.-Nr. 34.145.93899 benutzen.

Acrylglaszylinder, mit Luftpumpenteller und Gummipatte.; Inhalt: 1000 ml

Art.-Nr. 34.145.93719

Preis CHF* 121.50

*inkl. 8.00% MWSt

Natur und Technik Literatur Unterrichtshilfen

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch



Der Fortbildner Band 1

Nach einer ausführlichen Sachanalyse folgen praktische Hilfen für den Unterricht. Im methodischen Teil werden Unterrichtsversuche in einer anschaulichen Form angeboten. Themen Band 1: Sonne, Licht und Wärme, Wärmehaushalt, Wirbeltiere, Grüne Pflanzen, Haut, Stoffe und Körper, Gefahrstoffe.

Buch, 240 Seiten, 19,5 x 26 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2003
Autor: Helmut Lallinger, Rudolf Wastl, Jürgen Klarholz, Reinhard Werner
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-113018-4

Art.-Nr. 33.312.113018

Preis CHF* 33.70
*inkl. 2.50% MWST



Der Fortbildner Band 2

Nach einer ausführlichen Sachanalyse folgen praktische Hilfen für den Unterricht. Im methodischen Teil werden Unterrichtsversuche in einer anschaulichen Form angeboten. Themen Band 2: Zelle, Mikroskopieren, Wasser, Gewässer, Metalle und Nichtmetalle, Chemische Reaktionen, Flüssigkeiten, Gase, Wetter.

Buch, 240 Seiten, 19,5 x 26 cm, farbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2005
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-113028-3

Art.-Nr. 33.312.113028

Preis CHF* 33.70
*inkl. 2.50% MWST



Diverse Unterrichtshilfen

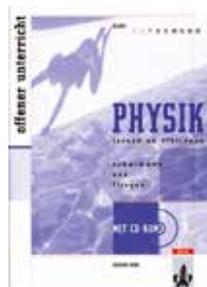
Physikalische Denksportaufgaben

Die Aufgaben sind in kleine Alltagsgeschichten verpackt, und es gibt nichts zu berechnen. Nur ein einziger Weg führt zur Lösung: Man muss sehr sorgfältig über Physik nachdenken und bekommt dann zur Belohnung ein Aha-Erlebnis.

Buch, 64 Seiten, 26,1 x 19,5 cm, zweifarbig, geheftet, 1. Auflage 2004
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-772531-5

Art.-Nr. 33.312.772531

Preis CHF* 14.40
*inkl. 2.50% MWST



Lernen an Stationen: Schwimmen und Fliegen

15 Stationen zum Thema «Mechanik der Flüssigkeiten und Gase». Um das erarbeitete Wissen zu überprüfen, gibt es zu vielen Stationen Lösungsblätter. Alle Materialien sind in editierbarer Form als Word-Dokumente auf der beiliegenden CD-ROM enthalten.

Buch, 64 Seiten, 21 x 29,7 cm, zweifarbig, geheftet, 1. Auflage 2000
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-722901-1

Art.-Nr. 33.312.722901

Preis CHF* 29.20
*inkl. 2.50% MWST



Natur phänomenal Schülerarbeitsheft Band 1

In den Arbeitsheften finden sich ausschliesslich Versuche, die das unmittelbare Beobachten eines Naturphänomens erlauben. Dabei wird viel Wert auf die Beobachtung, das Protokollieren und das Entwickeln eigener Hypothesen gelegt. Themen: Magnetismus und Elektrizität, Wasser, Akustik.

Buch, 40 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarzweiss illustriert, geheftet, 1. Auflage 1998

Autor: Michael Geschwandtner, Martin Sumbert, Bernhard Domke
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-772405-9

Art.-Nr. 33.312.772405

Preis CHF* 13.70

*inkl. 2.50% MWSt



Natur phänomenal Schülerarbeitsheft Band 2

In den Arbeitsheften finden sich ausschliesslich Versuche, die das unmittelbare Beobachten eines Naturphänomens erlauben. Dabei wird viel Wert auf die Beobachtung, das Protokollieren und das Entwickeln eigener Hypothesen gelegt. Themen: Mechanik, Wärme, Luft und Oxidation.

Buch, 40 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarzweiss illustriert, geheftet, 1. Auflage 1998

Autor: Michael Geschwandtner, Martin Sumbert, Bernhard Domke
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-772406-6

Art.-Nr. 33.312.772406

Preis CHF* 14.10

*inkl. 2.50% MWSt



Natur phänomenal Lehrerband 1+2

Im Lehrerband Natur phänomenal wird jeder Versuch aus den Arbeitsheften ausführlich beschrieben. Ziele, Vorbereitung, Durchführung, Bemerkung, Fixierung und Lösung.

Buch, 64 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarzweiss illustriert, geheftet
Autor: Michael Geschwandtner, Martin Sumbert, Bernhard Domke
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-772404-2

Art.-Nr. 33.312.772404

Preis CHF* 17.30

*inkl. 2.50% MWSt



Die Forscherkiste

Die «Forscherkiste» umfasst Experimente und Spiele, die alle fünf Sinne anregen. Das Buch enthält über hundert spannende und unterhaltsame Experimente zum Sehen, Tasten, Hören, Riechen, Schmecken. Die Experimente sind zum grossen Teil nachbau- und können selber durchgeführt werden.

Buch, 152 Seiten, 21 x 29,7 cm, kartoniert, 1. Auflage 2008
Autor: Gerd Oberdorfer
Zytglogge Verlag
ISBN 978-3-7296-0772-9

Art.-Nr. 22.296.0772

Preis CHF* 39.00

*inkl. 2.50% MWSt

Elemente



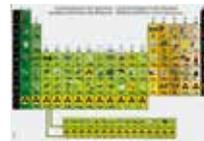
Molekülbausatz

Zum Aufbau organischer und anorganischer Molekülmodelle. 540 Atome (1-6 wertig) in 9 verschiedenen Farben, mit Stegen (Kunststoffröhrchen) unterschiedlicher Länge zum Verbinden der Atomkerne.

Art.-Nr. 34.456.54.07

Preis CHF* 111.20

*inkl. 8.00% MWSt



Periodensystem der Elemente mit Fotos - Lehtafel

Die Elemente sind mit einem Anwendungsbeispiel, der Handelsform, radioaktive Elemente mit dem Radioaktivitätssymbol und der Halbwertszeit abgebildet. Die Fotos liefern Informationen über Aussehen und Aggregatzustand, Metall- bzw. Nichtmetallcharakter, Modifikationen, Aufbewahrung und Reaktivität der Elemente.

Wandkarte, 195 x 138 cm, mit Stäben, abwaschbar
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-141025-5

Art.-Nr. 33.312.141025

Preis CHF* 298.00

*inkl. 8.00% MWSt

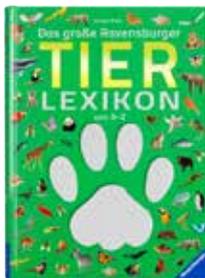
www.ingold-biwa.ch

Natur und Technik Bestimmungsbücher

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

M2/S1

Bestimmungsbücher



Das grosse Ravensburger Tierlexikon von A-Z

In alphabetischer Reihenfolge werden über 700 verschiedene Tierarten beschrieben und in ihrem Lebensraum gezeigt. Übersichtliche Steckbriefkästen enthalten die grundlegenden Informationen zu den einzelnen Arten. Mit systematischer Übersicht über Tierstämme und Lebensräume und ausführlichem Anhang mit illustrierten Zusatzinformationen und Register.

■ Neue aktualisierte Auflage 2013

Buch, 468 Seiten, 21,7 x 29,1 cm, 700 farbige Abbildungen, gebunden, 2013

Autor: Eckart Pott
Ravensburger
ISBN 978-3-473-55082-1

Art.-Nr. 22.473.55082

Preis CHF* 39.90

*inkl. 2.50% MWSt



Bestimmungsbuch Tiere

Dieses Bestimmungsbuch lädt Schülerinnen und Schüler und alle Naturfreunde auf eine Entdeckungsreise ein in die teils verborgene Welt der Tiere in Dorf und Stadt. Arten, die rund ums Haus häufig sind, werden in knappen, klaren Beschreibungen vorgestellt. So kommen auch Einsteiger schnell zum Ziel.

Buch, 208 Seiten, 15,4 x 21,5 cm, farbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2004

Autor: Manfred Bergau, Horst Müller, Wilfried Probst, Burkhard Schäfer
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-125550-4

Art.-Nr. 33.312.125550

Preis CHF* 24.70

*inkl. 2.50% MWSt



Bestimmungsbuch Pflanzen

Dieses Buch macht es möglich, Schülerinnen und Schüler auch in der begrenzten Zeit einer Schulstunde mit einigen Pflanzenarten vertraut zu machen.

Buch, 208 Seiten, 15,4 x 21,5 cm, farbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2000
Autor: Manfred Bergau, Horst Müller, Wilfried Probst, Burkhard Schäfer
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-125540-5

Art.-Nr. 33.312.125540

Preis CHF* 24.20

*inkl. 2.50% MWSt



Wöschklämmerli, Frau Holle und Lindenblüten

Erstaunliches, Eigenartiges und Lehrreiches zu 21 einheimischen Baum- und Straucharten. Eine weitere Rubrik gibt Auskunft über heilende Wirkungen und kulinarische Köstlichkeiten. Zudem werden Eigenschaften und Verarbeitung des Rohstoffes Holz beschrieben.

Buch, 52 Seiten, 10,5 x 21 cm, zweifarbig illustriert, geheftet
Autor: Autorenteam
Straum

Art.-Nr. 22.196.004

Preis CHF* 7.20

*inkl. 2.50% MWSt



Räume
Zeiten
Gesellschaften

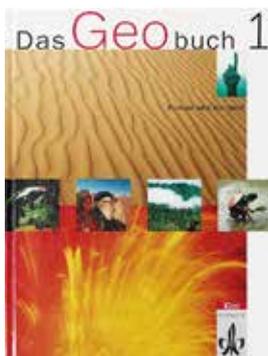
Geografie Das Geobuch

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Das Geobuch

Das Geografiewerk «Das Geobuch» wurde von Klett Schweiz für die Real- und Sekundarschulen sowie die Untergymnasien entwickelt. Basierend auf dem Grundsatz des handlungsorientierten Unterrichts, vermittelt es die Kenntnisse räumlicher Strukturen und Prozesse, den Erwerb von geografischen Fertigkeiten und das Bewusstsein für einen verantwortungsvollen Umgang mit dem Lebensraum.

Das Geobuch 1



Das Geobuch 1, Schülerband Europa und die Welt

Das Geobuch 1 gliedert sich in vier Grosskapitel:

- Wir orientieren uns in der Welt und in Europa
- Frankreich - Ein Land unter der Lupe
- Von der Tundra zum Urwald
- Erde und Weltall

Das Geografiewerk ist auf der Basis der Deutschschweizer Lehrpläne entstanden. Es kann auf allen Niveaus der Sekundarstufe 1 eingesetzt werden. Bei verschiedenen Sach- und Regionalthemen nimmt es auf die Schweiz Bezug.

Buch, 144 Seiten, 19,5 x 26,5 cm, vierfarbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2001
Autor: Daniel Bachofner, Samuel Batzli, Peter Hobi, Armin Rempfler
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-83240-2

Art.-Nr. 33.3264.832402

Menge ab	1	15	30	50
Preis CHF*	35.50	33.73	31.95	30.89

*inkl. 2.50% MWSt

Das Geobuch 1, Kommentarband mit CD-ROM

Der Begleitband zum Geobuch 1 enthält unter anderem:

- Sach- und Hintergrundinformationen
- Methodisch-didaktische Hinweise
- Weitere Arbeitsanregungen
- Die Lösungen zu den im Schulbuch gestellten Aufgaben
- Hinweise auf die Binnendifferenzierung
- Zusätzliches Arbeitsmaterial in Form von Kopiervorlagen
- Hinweise auf Materialien (Medien, Literatur)

Buch, CD-ROM, 248 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarz-weiss, Leimbindung, gelocht, 1. Auflage 2004

Klett Verlag

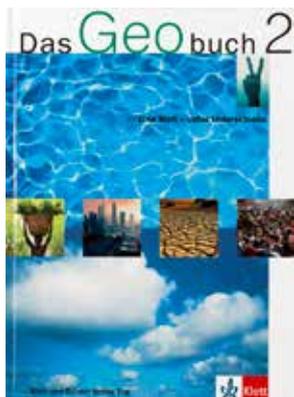
ISBN 978-3-264-83502-1

Art.-Nr. 33.3264.83502

Preis CHF*	90.00
-------------------	--------------

*inkl. 2.50% MWSt

Das Geobuch 2



Das Geobuch 2, Schülerband

Eine Welt - voller Unterschiede

Das Geobuch 2 gliedert sich in sechs Grosskapitel:

- Menschen und Kulturen wandern, Städte wachsen
- Spannungsfeld Orient - Okzident
- Australien - Das Land der grossen Weiten
- Der Mensch verändert die Landschaft
- Umwelt - nutzen, schonen, schützen
- Entwicklungsprobleme Lateinamerikas

Buch, vierfarbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2003

Autor: Beatrice Gutmann, Samuel Batzli, Peter Hobi, Armin Rempfler
Klett Verlag

ISBN 978-3-264-83242-6

Art.-Nr. 33.3264.83242

Menge ab	1	15	30	50
Preis CHF*	37.00	35.15	33.30	32.19

*inkl. 2.50% MWSt

Das Geobuch 2, Kommentarband mit CD-ROM

Für jedes Unterkapitel finden sich auf einer Doppelseite ergänzende Sachinformationen, Vorschläge zur Unterrichtsgestaltung, weiterführende Arbeitsmöglichkeiten, die Lösungen der im Schulbuch gestellten Aufgaben sowie Hinweise zu den Materialien.

Zu den Aufgaben und Lernzielen werden Vorschläge für einen binnendifferenzierten Unterricht gemacht.

Rund 80 Seiten enthalten Kopiervorlagen mit Arbeitsmaterialien.

Die CD-ROM bietet Materialien aus dem Geobuch für die eigene Weiterbearbeitung. Sie enthält:

- Alle Kopiervorlagen (Arbeitsblätter und Lösungen)
 - Einen grossen Teil der Blockbilder, die im Schulbuch vorkommen
- Die CD-ROM ist kompatibel für PC und Mac.

Buch, CD-ROM, 276 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarz-weiss illustriert, Leimbindung, gelocht, 1. Auflage 2004

Autor: Beatrice Gutmann, Samuel Batzli, Peter Hobi, Armin Rempfler
Klett Verlag

ISBN 978-3-264-83503-8

Art.-Nr. 33.3264.83503

Preis CHF* **98.00**

*inkl. 2.50% MWSt

Das Geobuch - Aktualisierte Tabellen und Grafiken



Das Geobuch - Aktualisierte Tabellen und Grafiken

Mit dieser Broschüre im Format A5 liegt eine Aktualisierung vieler Tabellen, Statistiken und Grafiken aus dem «Geobuch» 1 und 2 vor. Die Zusammenstellung ermöglicht Lehrpersonen sowie Schülerinnen und Schülern, die nach wie vor relevanten Themen im Geografieunterricht mit aktuellem Zahlenmaterial zu bearbeiten.

Buch, 40 Seiten, 14,8 x 21 cm, vierfarbig illustriert, geheftet, Satz zu 10 Stück, 1. Auflage 2012

Autor: Hartmut Leser

Klett Verlag

ISBN 978-3-264-83998-2

Art.-Nr. 33.3264.83888

Preis CHF* **10.00**

*inkl. 2.50% MWSt

www.ingold-biwa.ch

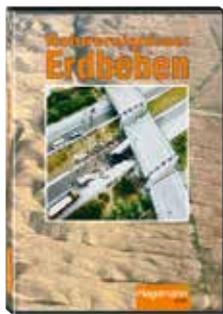
Geografie DVDs

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

DVDs

Die DVDs beinhalten in kurzen, anschaulichen Sequenzen das Wichtigste zum Thema. Der Film kann als Ganzes oder kapitelweise angewählt werden. Im Lehrerbegleitheft wird der Inhalt kurz zusammengefasst. Weitere Ideen zum Unterricht, Übungsfragen oder Glossar vervollständigen die Unterlagen für die Lehrpersonen. Wo möglich stehen Arbeitsblätter als Kopiervorlagen zur Vertiefung der Thematik zur Verfügung.

Naturereignisse



Naturereignisse: Erdbeben

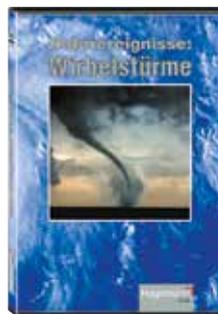
Wenige Naturgewalten verursachen derartige Zerstörungen und flössen solche Ehrfurcht ein wie Erdbeben. Dennoch haben Wissenschaftler erst in den letzten Jahrzehnten die eigentliche Ursache für Erdbeben herausfinden können: das Aneinanderreiben der tektonischen Platten, die die Hülle unserer Erde bilden. Warum bewegen sich die Platten der Erde? Was sind seismische Wellen, und wie entsteht eigentlich ein Erdbeben? Wie werden Erdbeben gemessen, und kann man sie voraussagen? Dies und viele weitere Fragen klärt der Film anschaulich und ausführlich.

DVD, Spielzeit 17 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2005
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180265

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWST



Naturereignisse: Wirbelstürme

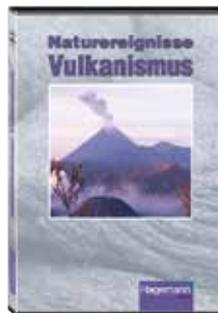
In der DVD werden Gewitterstürme, Tornados und tropische Wirbelstürme behandelt. Aufnahmen von Augenzeugen und spannende Animationen zeigen deutlich, dass diese Stürme zu den stärksten Naturgewalten auf der Erde zählen.

DVD, Spielzeit 21 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2005
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180266

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWST



Naturereignisse: Vulkanismus

Vulkanausbrüche sind ein faszinierendes Naturschauspiel. Doch ebenso stellen Vulkane eine grosse Bedrohung für die Menschen dar, die in ihrer Umgebung leben.

Die DVD zeigt in beeindruckenden Bildern die Ursachen und Auswirkungen von Vulkanismus. Zunächst werden die wichtigsten Prozesse der Plattentektonik erläutert, da sich Vulkane zumeist an den Grenzen der Kontinentalplatten bilden. Am Beispiel Süditalien werden verschiedene vulkanische Phänomene anschaulich beschrieben. Spektakuläre Aufnahmen von Ausbrüchen des Ätna, des grössten und aktivsten Vulkans Europas, zeigen die ganze Faszination dieser Naturgewalt.

DVD, Spielzeit 16 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2006
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180268

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWST

Erde



Die Gezeiten

Im ersten Teil der DVD zeigt der Film die Ursache der Gezeiten, wie die Anziehungskräfte von Mond und Sonne auf die Wassermassen der Meere einwirken.

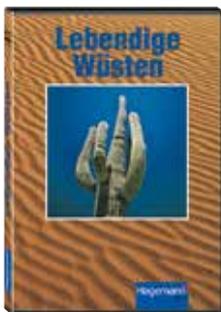
Im zweiten Teil des Filmes werden die verschiedenen Zonen im Lebensraum der Gezeiten vorgestellt. Je nach Beschaffenheit des Untergrundes und der Menge an Wasser wachsen dort unterschiedliche Pflanzen.

DVD, Spielzeit 20 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2006
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180272

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWSt



Lebendige Wüsten

Wüsten bedecken ungefähr einen Fünftel der gesamten Erdoberfläche. Die DVD zeigt unterschiedliche Wüsten wie das Death Valley, die Sahara, aber auch die Eiswüste der Antarktika.

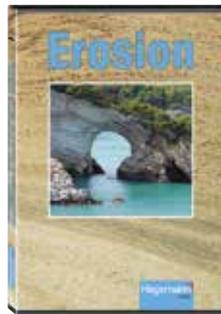
Welche Auswirkungen geringer Niederschlag auf die Wüste hat und wie Menschen, Tiere und Pflanzen gelernt haben, das wenige Wasser für sich zu nutzen, verdeutlicht der Film eindrucksvoll.

DVD, Spielzeit 30 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2008
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180282

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWSt



Erosion

Wind, der gegen Dünen weht, Wasser fließt und wäscht aus, Gletscher hobeln grosse Teile der Berge und Wellen untergraben Felsen. Die DVD zeigt solche Beispiele für Erosion, die ständig die Oberfläche der Erde verändert.

DVD, Spielzeit 20 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2007
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180275

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWSt



Die Jahreszeiten

Die Sonne ermöglicht das Leben auf der Erde. Sie liefert Licht, Wärme und Energie. Auch unsere Zeitrechnung orientiert sich an ihr. Die Sonne ist das zentrale Element, um das sich alles dreht. Anschauliche Animationen erklären in der DVD das Zusammenspiel von Sonne und Erde, wie lange ein Tag andauert und warum ein Jahr aus 365 Tagen besteht.

DVD, Spielzeit 15 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2007
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180273

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWSt



Die Bevölkerungsentwicklung Ursachen und Folgen

Auf unserer Erde leben heute mehr als sechs Milliarden Menschen - und die Zahl steigt weiter rasant an. Die DVD gibt zunächst einen Überblick über die historische Entwicklung der Bevölkerungszahl auf der Erde. Anschliessend werden Ursachen und Verlauf der Bevölkerungsexplosion erläutert, die bereits im 19. Jahrhundert mit der Industrialisierung ihren Anfang nahm. Mithilfe anschaulicher Grafiken wird das Modell des demografischen Übergangs erklärt.

DVD, Spielzeit 14 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2003
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180252

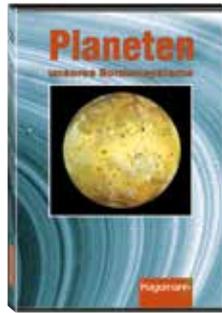
Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWSt

Geografie DVDs

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Sonnensystem



Planeten unseres Sonnensystems

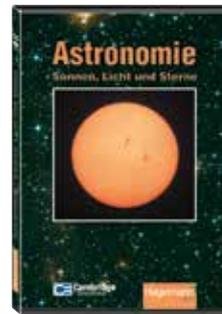
Die DVD stellt ausführlich die acht Planeten unseres Sonnensystems vor. Sie zeigt, wie das Sonnensystem entstanden ist und welche verschiedenen Himmelskörper sich darin bewegen. Während der Reise von Merkur bis zum Neptun erfahren die Schüler, was jeden Planeten einzigartig macht: Die Beschaffenheit der Oberfläche, Temperatur, Umlaufbahn, Umlaufzeit und Entfernung zur Sonne.

DVD, Spielzeit 30 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2008
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180283

Preis CHF*	138.15
-------------------	---------------

*inkl. 8.00% MWSt



Astronomie - Sonnen, Licht und Sterne

In einer klaren Nacht kann man mit dem blossen Auge etwa fünftausend Sterne erkennen, mit einem Teleskop jedoch sind es Milliarden. Etwa die Hälfte davon sind Doppel- oder Mehrfachsterne. Die DVD zeigt, welche verschiedenen Phasen ein Stern von der Entstehung bis zu seinem Verschwinden durchläuft. Untersucht wird auch ein ganz besonders wichtiger Stern: die Sonne. Auf der Erde gäbe es kein Leben, wenn wir über keine Sonnenenergie verfügten.

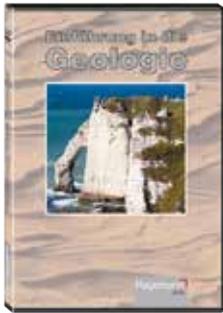
DVD, Spielzeit 25 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2008
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180286

Preis CHF*	138.15
-------------------	---------------

*inkl. 8.00% MWSt

Geologie



Einführung in die Geologie

Unser Planet befindet sich in stetigem Wandel. Die Bewegungen der Erdplatten, die Erosion, Vulkanausbrüche und Gletscher haben der Erdoberfläche ihr heutiges Aussehen gegeben.

Die Geologie beschäftigt sich mit diesen Prozessen und ihren Folgen. Sie erforscht, wie unsere Landschaften entstanden sind und welche Eigenschaften die Gesteine haben. Diese DVD bietet eine Einführung in diese spannende Wissenschaft.

Dabei spannt sich der Bogen von Forschungen im Gelände bis zu Untersuchungen im Labor und von der geologischen Geschichte einer Kalkregion bis zur Reaktion von Kalk mit Salzsäure.

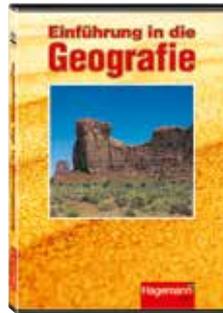
DVD, Spielzeit 18 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2006
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180267

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWSt

Geografie



Einführung in die Geografie

Die vorliegende DVD geht der Frage nach, mit welchem Blick Geografen die Welt betrachten. Sie beschreiben die Gegebenheiten der Erdoberfläche und das menschliche Handeln an einem konkreten Ort. Karten und Globen sind geeignete Werkzeuge, um den ganzen Planeten oder nur bestimmte Ausschnitte zu verstehen. Für den Menschen wichtig sind Merkmale wie das Klima und die natürlichen Ressourcen.

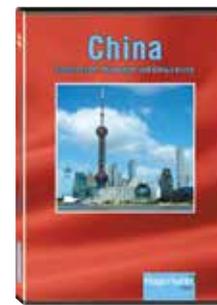
Die Vegetation, als Beispiel für eine natürliche Ressource, hängt wiederum vom Klima ab. Alle Faktoren zusammen bestimmen das Siedlungsverhalten von Menschen. Und der Begriff Kultur einer Region wird stark geprägt durch das Wasservorkommen, die Landform sowie Klima und die natürlichen Ressourcen.

DVD, Spielzeit 20 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2007
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180274

Preis CHF* **138.15**

*inkl. 8.00% MWSt



China - Gesellschaft, Wirtschaft, Entwicklung

Zu Beginn des 21. Jahrhunderts betrug Chinas Anteil am weltweiten Bruttoinlandsprodukt zirka 7 Prozent. Damit rückte das Land auf Platz 3 hinter Japan und die USA. Noch in den 50er Jahren war China eines der ärmsten Länder der Welt und es gab Zeiten mit Problemen, die Bevölkerung zu ernähren.

Der Film führt von den geografischen Grundlagen des Landes über die neuere Geschichte und Religionen bis hin zu Problemen, die es in Zukunft zu bewältigen gilt.

China ist das bevölkerungsreichste Land der Welt und steuert seit Jahren seine Bevölkerungsentwicklung durch die Politik der Ein-Kind-Ehe. Aber auch diese Massnahme ist nicht unumstritten.

Chinas aufstrebende Wirtschaftsmacht verursacht riesige Umweltverschmutzungen. Der Film diskutiert das Ausmass und mögliche Lösungen.

Menschenrechtler klagen das politische System Chinas als undemokratisch an, was der Film genauer beleuchtet. Arbeitsblätter werden als Kopiervorlagen zur Verfügung gestellt. Sie greifen wichtige Inhalte aus dem Film auf und tragen so zur Vertiefung des Gelernten bei.

DVD, Spielzeit 27 min,
mit Lehrerbegleitheft, 1. Auflage 2014
Hagemann

Art.-Nr. 22.111.180294

Preis CHF* **138.10**

*inkl. 8.00% MWSt

Neueröffnung Showroom in Ulisbach

Blättern – ausprobieren –



Der Ostschweizer Standort in Ulisbach glänzt neu mit einer attraktiven, permanenten Ausstellung. Auf rund 100 m² präsentieren ingold-biwa und der INGOLDVerlag ihr Sortiment. Die Kundenberaterinnen Martina Kühne und Andrea Wüthrich freuen sich darauf, ihre Kundschaft im Showroom begrüßen zu können.

Im neuen Showroom in Ulisbach werden aktuelle Lernmedien sowie Neuheiten und Spezialitäten aus den Bereichen Werken und Schulmaterial präsentiert. «Wir freuen uns, dass wir unserer Kundschaft vor Ort unser breites Lehrmittel-Sortiment zum Schmökern präsentieren können», sagt Martina

« Durch die Neueröffnung ist ingold-biwa und der INGOLDVerlag nun an drei Orten präsent. »

Kühne. Zusammen mit Andrea Wüthrich betreut sie die Ausstellung in der Ostschweiz. «Nachdem wir in den letzten Jahren nur telefonisch Kontakt zu unseren Kunden hatten, freuen wir uns,

sie in der Ausstellung persönlich beraten zu können», sagen die Kundenberaterinnen. Als gelernte Papeteristinnen verfügen sie über ein umfassendes Wissen im Bereich Bastel- und Schulmaterialien, welches sie gerne an die Kundschaft weitergeben.

Die Schwerpunkte

Die Schwerpunkte der Ausstellung liegen bei der Deutschschweizer Basisschrift, Samino – Forschen und Experimentieren in der Primarschule, Bildung für Nachhaltige Entwicklung, Deutsch als Zweitsprache und Fremdsprachenunterricht. «Wir sind stolz, unsere Eigenproduktionen wie z.B. die Schweizer Schulhefte oder Verlagsprodukte präsentieren zu

mitnehmen

können», sagt Martina Kühne. Nach Vereinbarung werden Fachberatungen in den Bereichen Bewegung & Sport und Natur & Technik durchgeführt. Beliebt sind auch die mehrmals pro Jahr durchgeführten Schnupperrachmittage im Werken. Durch die Neueröffnung des Showrooms in Ulisbach ist ingold-biwa und der IN-GOLDVerlag nun an drei Orten präsent: In Herzogenbuchsee (BE), Ulisbach-Wattwil (SG) und in der Westschweiz in Ecublens (VD) haben Lehrpersonen so vor Ort die Möglichkeit, Lehrmittel zu begutachten.

Neueröffnung Showroom Ulisbach-Wattwil

Ebnaterstrasse 141
9631 Ulisbach-Wattwil
+41 71 987 00 00

Öffnungszeiten: Montag bis Freitag
13.30 bis 17.00 Uhr



2



3

Neues Pickup-System

Ergänzt wird die Ausstellung mit dem neuen Pickup-System. Ab 2018 können Kunden ihre online oder telefonisch bestellten Artikel in den Showrooms portofrei abholen. Zudem werden die in den Showrooms aufgegebenen Bestellungen portofrei an die gewünschte Kundenadresse geliefert.

- 1 Fachkundige Beratung durch Martina Kühne
- 2 Andrea Wüthrich (rechts) gibt praktische Anwendungstipps
- 3 Basilo – ein Schwerpunkt der Ausstellung

Weitere Ausstellungsorte

Showroom Herzogenbuchsee

Hintergasse 16
3360 Herzogenbuchsee
+41 62 956 44 44

Öffnungszeiten: Montag bis Freitag
13.30 bis 17.00 Uhr

Showroom Ecublens

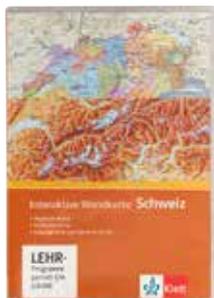
Chemin des Champs-Courbes 6
1024 Ecublens
+41 76 444 71 88
nur auf Voranmeldung

Geografie Schweiz

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

M1 | M2 | S1

Interaktive Karte



Schweiz Interaktive Wandkarte

Die CD-ROM enthält physische Karten, politische Karten und Arbeitskarten. Sie können mit der interaktiven Wandkarte im Unterricht:

- Wandkarten per Beamer projizieren
- Wandkarten individuell gestalten
- Wandkarten frei zoomen
- Legenden ein- und ausblenden
- Karteninhalte hervorheben
- Entfernungen messen
- Wandkarten auf einem interaktiven Whiteboard einsetzen
- Individuelle Aufgaben stellen
- Stumme Karten ausdrucken und nutzen

CD-ROM für PC und Mac; Systemvoraussetzungen PC: Windows 2000, XP, Vista oder Windows 7, Prozessor Pentium IV, 512 MB RAM, Systemvoraussetzungen Mac: Mac OSX 10.4 oder höher, 512 MB RAM; geeignet für Whiteboard, Schul- lizenz, 1. Auflage 2010
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828204-6

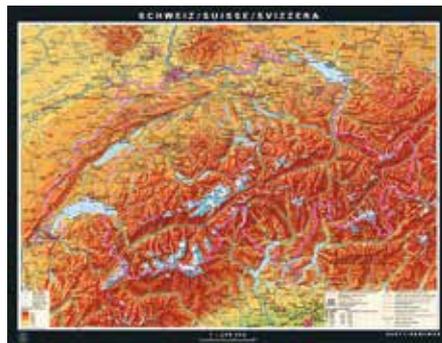
Art.-Nr. 33.312.828204

Preis CHF* **211.00**

*inkl. 8.00% MWSt

M2 | S1

Wandkarten



Wandkarte Schweiz physisch

Grossformatkarte 1 : 240 000

Wandkarte im Grossformat, oben und unten mit Stäben versehen.

Wandkarte, 166 x 130 cm, Massstab 1 : 240 000, dreisprachig, Leinen, einseitig bedruckt, 1. Auflage 2001
Klett Verlag

Art.-Nr. 33.3264.83354

Preis CHF* **210.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Wandkarte Schweiz physisch, verlängert

Grossformatkarte 1 : 240 000

Wandkarte im Grossformat, oben mit 1 m Leinwandverlängerung, unten mit Stab.

Wandkarte, 166 x 130 cm, Massstab 1 : 240 000, dreisprachig, Leinen, einseitig bedruckt, 1. Auflage 2001
Klett Verlag

ISBN 978-3-264-83355-3

Art.-Nr. 33.3264.83355

Preis CHF* **290.00**

*inkl. 8.00% MWSt

www.ingold-biwa.ch



M2 51

Handblatt zu Wandkarte

Auf der Karte sind die einzelnen Kantone mit ihren Grenzen und Hauptorten ersichtlich. Es sind weiter wichtige Städte und Ortschaften, Berge, Seen und Flüsse sowie das Strassen- und Eisenbahnnetz eingezeichnet. Zusätzlich sind alle Kantonswappen abgebildet. Einzelausgabe im Format A3, Vorderseite Schweiz physisch, Rückseite Schweiz politisch.

Wandkarte Schweiz politisch

Auf der Schweizer-Karte sind die einzelnen Kantone mit ihren Grenzen und Hauptorten ersichtlich. Es sind weiter wichtige Städte und Ortschaften, Berge, Seen und Flüsse sowie das Strassen- und Eisenbahnnetz eingezeichnet. Zusätzlich sind alle Kantonswappen abgebildet.

Wandkarte, 146 x 115 cm, Masstab 1 : 275 000, plano/gerollt im Schlauch, dreisprachig
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-83419-2

Art.-Nr. 33.3264.83419

Preis CHF* **94.50**

*inkl. 8.00% MWSt



Handblatt Wandkarte Schweiz, politisch/physisch Einzelausgabe

Poster, 29,7 x 42 cm, Format A3, gefalzt auf A4
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-83453-6

Art.-Nr. 33.3264.83453

Preis CHF* **8.90**

*inkl. 8.00% MWSt



Handblatt Wandkarte Schweiz, politisch/physisch - Klassensatz

Klassensatz zu 15 Stück.

Poster, 29,7 x 42 cm, Format A3, gefalzt auf A4, Klassensatz zu 15 Stück
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-83454-3

Art.-Nr. 33.3264.83454

Preis CHF* **73.00**

*inkl. 8.00% MWSt

M1 M2 51

Relief



Relief Alpen

Beim Relief Alpen handelt es sich um eine farbige Reliefschmierung mit Höhenschichten.

Das Bild ist ergänzt mit Koordinatensystem, Ortschaften, Gewässern und dem Verkehrsnetz.

Das Relief vermittelt einen hervorragenden Eindruck der Topografie des gesamten Alpenraumes von Marseille bis nach Wien.

Wandkarte, 77 x 57 x 2 cm, Kunststoffrelief mit Holzrahmen, Masstab: 1 : 1 200 000, Überhöhungsfaktor: 5, 1. Auflage 2008
Georelief

Art.-Nr. 22.103.02

Preis CHF* **130.70**

*inkl. 8.00% MWSt

Hinweis

Kartenaufzüge, Selbstrollerwalzen und weiteres Kartenzubehör sind zu beziehen bei:

Hunziker AG Thalwil
+41 44 722 81 11
info@hunziker-thalwil.ch

Geografie Schweiz SLALOMWissen

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

M1 | M2 | S1

Schweizer Geografie



Entdecke die Schweiz

«Entdecke die Schweiz» vermittelt die Geografie der 26 Kantone anschaulich. Die interaktive Software enthält 27 Karten der Schweiz und der Kantone, 135 Luftaufnahmen, 240 Arbeitsblätter und ein Quiz.

CD-ROM, Einzellizenz,
Systemanforderungen: Windows 2000, NT, XP; Mac OS Classic/OS X; 1. Auflage 2005
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-95003-8

Art.-Nr. 33.3264.95003

Preis CHF* **68.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Schullizenz
ISBN 978-3-264-95009-0

Art.-Nr. 33.3264.95009

Preis CHF* **442.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Geografie Schweiz - Lernheft

Der völlig überarbeitete Klassiker der Profax-Lernhefte. Das Heft ermöglicht das autonome Erarbeiten von geografischem Grundwissen durch die Schülerinnen und Schüler.

Heft, 31 Seiten, 21,4 x 20,4 cm,
mit Spiralbindung, vierfarbig illustriert,
1. Auflage 2006
Autor: Max Iseli
Illustrator: Andreas J. Meier
Profax Verlag

Art.-Nr. 21.311

Menge ab	1	15	30	50
Preis CHF*	19.80	18.81	17.82	17.23

*inkl. 2.50% MWSt



Meine persönliche Schweiz Arbeitsheft

- Dokumentation des Lernwegs
- Grundlage für Einzel-, Gruppen- und Projektarbeiten
- Themen: Seen, Flüsse, Städte, Kantone, Verkehr, farbige Schweiz

Heft, 8 Seiten, 21 x 29,7 cm, geheftet,
1. Auflage 2011

Profax Verlag
ISBN 978-3-85844-027-3

Art.-Nr. 21.027

Menge ab	1	15	30	50
Preis CHF*	2.90	2.76	2.61	2.52

*inkl. 2.50% MWSt



Geografie Schweiz Lernsoftware

Die Lernenden prägen sich als Ankerpunkte die Namen und die Lage von Seen und Flüssen ein. Sie verknüpfen dieses Orientierungswissen mit wichtigen Informationen zu den grossen Städten und den Kantonshauptorten. Die Grundkenntnisse können mit der Software in 9 verschiedenen Regionen vertieft werden. Geeignet ab 5. Klasse.

CD-ROM,
Systemvoraussetzung:
Mac OSX 10.5 - 10.8; Windows XP, Vista, 7 und 8, 1. Auflage 2014
Autor: Max Iseli, Mike Kronenberg
Profax Verlag
ISBN 978-3-85844-021-1

Art.-Nr. 21.021

Preis CHF* **91.50**

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen Geografie Schweiz 1

Ein Lernspiel zur Schweizer Geografie

Themen: Gewässer, Berge und Pässe, Klima.

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, Spiel in Kartonhülle, 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 2. Auflage 2012
Autor: Klaus Aegerter
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-270-4

Art.-Nr. 20.270

Preis CHF* 15.70

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen Geografie Schweiz 2

Ein Lernspiel zur Schweizer Geografie

Themen: Kantone, Schweiz und Nachbarländer, Kartenkunde.

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, Spiel in Kartonhülle, 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 2. Auflage 2012
Autor: Klaus Aegerter
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-271-1

Art.-Nr. 20.271

Preis CHF* 15.70

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen Geografie Schweiz Bundle

Zwei Lernspiele zur Schweizer Geografie

Die beiden SLALOM-Wissen-Spiele Geografie Schweiz 1 und 2 in einem Bundle.

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, 2 Spiele in Kartonhülle, 2 x 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 2. Auflage 2012
Autor: Klaus Aegerter
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-272-8

Art.-Nr. 20.272

Preis CHF* 27.50

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen Geografie Europa 1

Ein Lernspiel zur Geografie Europas

Themen: Gebirge, Gewässer, Inseln, Küstenformen, Klima und Vegetation.

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, Spiel in Kartonhülle, 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2012
Autor: René Huber
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-273-5

Art.-Nr. 20.273

Preis CHF* 15.70

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen Geografie Europa 2

Ein Lernspiel zur Geografie Europas

Themen: Staaten, Städte, Wirtschaft, Verkehr, Sprachen.

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, Spiel in Kartonhülle, 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2012
Autor: René Huber
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-274-2

Art.-Nr. 20.274

Preis CHF* 15.70

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen Geografie Europa Bundle

Zwei Lernspiele zur Geografie Europas

Die beiden SLALOM-Wissen-Spiele Geografie Europa 1 und 2 in einem Bundle.

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, 2 Spiele in Kartonhülle, 2 x 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2012
Autor: René Huber
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-275-9

Art.-Nr. 20.275

Preis CHF* 27.50

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen Sonnensystem und Erde

Zwei Lernspiele zum Universum

Sonnensystem: innere/ äussere Planeten; Entstehung des Sonnensystems; andere Himmelskörper.

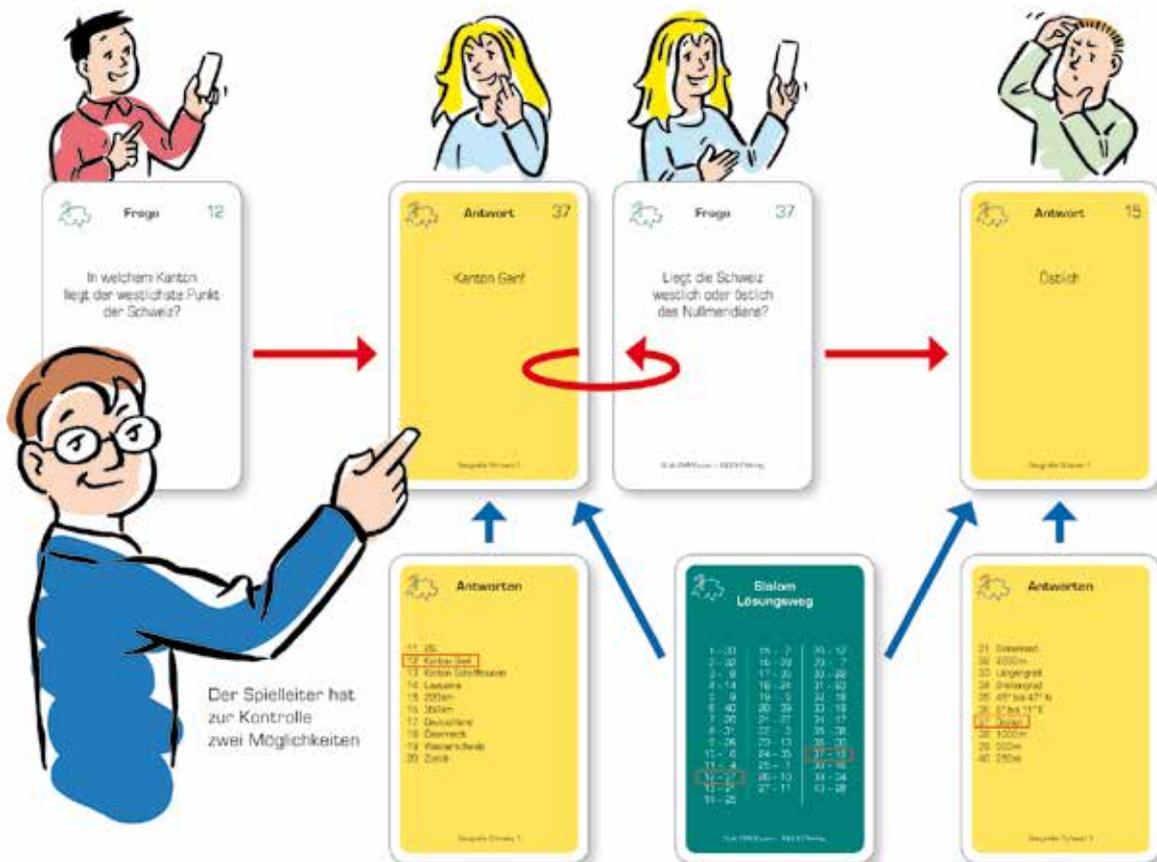
Planet Erde: Jahreszeiten/Tageslängen; Sonne - Mond - Erde; Atmosphäre; Raumfahrt.

Lernspiel, 5,7 x 8,9 cm, 2 Spiele in Kartonhülle, 2 x 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2010
Autor: Sibylle Howald
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-158-5

Art.-Nr. 20.158

Preis CHF* 23.60

*inkl. 8.00% MWSt



So funktioniert SLALOMWissen

Geografie Europa

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

M2|S1

Interaktive Karte



Europa Interaktive Wandkarte

Die CD-ROM enthält physische Karten, politische Karten und Arbeitskarten. Sie können mit der interaktiven Wandkarte im Unterricht:

- Wandkarten per Beamer projizieren
- Wandkarten individuell gestalten
- Wandkarten frei zoomen
- Legenden ein- und ausblenden
- Karteninhalte hervorheben
- Arbeitskarten individuell zusammenstellen
- Wandkarten auf einem interaktiven Whiteboard einsetzen
- Vorgegebene Aufgaben lösen lassen
- Individuelle Aufgaben stellen
- Arbeitsblätter ausdrucken und nutzen

CD-ROM für PC und Mac; Systemvoraussetzungen PC: Windows 2000 oder XP, Prozessor Pentium IV, 512 MB RAM, Systemvoraussetzungen Mac: Mac OSX 10.4 oder höher, 512 MB RAM; geeignet für Whiteboard, Schullizenz, 1. Auflage 2009
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828202-2

Art.-Nr. 33.312.828202

Preis CHF*	201.00
-------------------	---------------

*inkl. 8.00% MWST

M2|S1

Poster



Poster Europa physisch/politisch

Poster

Poster im Mittelformat. Beidseitig mit wasserlöslichen Filzstiften beschreib- und abwaschbar.

Vorderseite Europa physisch, Rückseite Europa politisch.

Poster, 130 x 115 cm, Mittelformat, Massstab 1 : 5 000 000
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-12066-9

Art.-Nr. 33.3623.12066

Preis CHF*	94.30
-------------------	--------------

*inkl. 8.00% MWST

Mittelformat



Wandkarte Europa physisch/politisch

Karten

Wandkarte im Mittelformat. Mit ganzflächigem, reflexfreiem Mattfolienüberzug zum Schutz des Kartenbildes, beidseitig mit wasserlöslichen Filzstiften beschreib- und abwaschbar, mit Stäben.

Vorderseite Europa physisch, Rückseite Europa politisch.

Wandkarte, 130 x 115 cm, Mittelformat, Massstab 1 : 5 000 000

Klett Verlag

ISBN 978-3-623-12063-8

Art.-Nr. 33.3623.12063

Preis CHF* **166.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Grossformat



Wandkarte Europa physisch, bestäbt

Wandkarte im Grossformat, oben und unten mit Stäben versehen.

Wandkarte, 208 x 189 cm, Grossformat-Karte, Massstab 1 : 3 000 000, textilverstärkter Kunststoff, abwaschbar Klett Verlag

ISBN 978-3-623-11508-5

Art.-Nr. 33.3623.11508

Preis CHF* **407.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Wandkarte Europa physisch, verlängert

Wandkarte im Grossformat, oben mit 1 m Leinwandverlängerung, unten mit Stab.

Wandkarte, 208 x 189 cm, Grossformat-Karte, Massstab 1 : 3 000 000, textilverstärkter Kunststoff, abwaschbar Klett Verlag

Art.-Nr. 33.3623.11509

Preis CHF* **501.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Wandkarte

Die Staaten Europas, bestäbt

Wandkarte im Grossformat, oben und unten mit Stäben versehen.

Wandkarte, 208 x 189 cm, Grossformat-Karte, Massstab 1 : 3 000 000, textilverstärkter Kunststoff, abwaschbar Klett Verlag

ISBN 978-3-623-13948-7

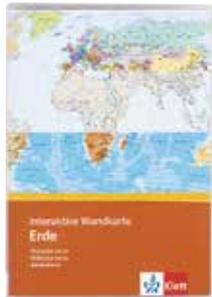
Art.-Nr. 33.3623.13948

Preis CHF* **407.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

M2|S1
Interaktive Karte



Erde - Interaktive Wandkarte

Die CD-ROM enthält physische Karten, politische Karten und Arbeitskarten. Sie können mit der interaktiven Wandkarte im Unterricht:

- Wandkarten per Beamer projizieren
- Wandkarten individuell gestalten
- Wandkarten frei zoomen
- Legenden ein- und ausblenden
- Karteninhalte hervorheben
- Arbeitskarten individuell zusammenstellen
- Wandkarten auf einem interaktiven Whiteboard einsetzen
- Vorgegebene Aufgaben lösen lassen
- Individuelle Aufgaben stellen
- Arbeitsblätter ausdrucken und nutzen

CD-ROM für PC und Mac

Systemvoraussetzungen PC: Windows 2000, XP oder Vista, Prozessor Pentium IV, 512 MB RAM, Systemvoraussetzungen Mac: Mac OSX 10.4 oder höher, 512 MB RAM; geeignet für Whiteboard, Schullizenz, 1. Auflage 2009
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828203-9

Art.-Nr. 33.312.828203

Preis CHF* **201.00**

*inkl. 8.00% MWSt

M2|S1
Poster



Poster Erde physisch/politisch

Poster

Poster im Mittelformat. Beidseitig mit wasserlöslichen Filzstiften beschreib- und abwaschbar.

Vorderseite Erde physisch, Rückseite Erde politisch.

Poster, 158 x 97 cm, Mittelformat, Massstab 1 : 21 500 000
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-12076-8

Art.-Nr. 33.3623.12076

Preis CHF* **94.30**

*inkl. 8.00% MWSt



Mittelformat



Wandkarte Erde physisch/politisch

Mit ganzflächigem, reflexfreiem Mattfolienüberzug zum Schutz des Kartenbildes, beidseitig mit wasserlöslichen Filzstiften beschreib- und abwaschbar, mit Metallstäben und stabilem Metallhaken.

Vorderseite Erde politisch,
Rückseite Erde physisch.

Wandkarte, 158 x 97 cm,
Massstab 1 : 21 500 000
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-12073-7

Art.-Nr. 33.3623.12073

Preis CHF* **166.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Grossformat



Wandkarte Erde physisch bestät

Wandkarte im Grossformat auf textilverstärktem Kunststoff. Abwischbar, oben und unten mit Stäben, mit Aufhängeschnur und Metallhaken.

Wandkarte, 224 x 128 cm, Grossformat-Karte, Massstab 1 : 16 500 000
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-11008-0

Art.-Nr. 33.3623.11008

Preis CHF* **344.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Wandkarte Die Staaten der Erde, bestätigt

Wandkarte im Grossformat auf textilverstärktem Kunststoff. Abwischbar, oben und unten mit Stäben, mit Aufhängeschnur und Metallhaken.

Wandkarte, 224 x 128 cm, Grossformat-Karte, Massstab 1 : 16 000 000, textilverstärkter Kunststoff, abwaschbar
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-13908-1

Art.-Nr. 33.3623.13908

Preis CHF* **344.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Nordamerika



Nordamerika Landschaften Poster

Poster, das das Bild der Landschaften des nordamerikanischen Kontinents eindrücklich vermittelt.

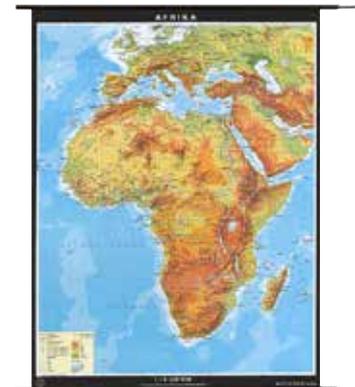
Poster, 70 x 100 cm, Papier, plano gerollt, Mittelformat, Massstab 1 : 12 000 000
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-40001-3

Art.-Nr. 33.3623.40001

Preis CHF* **15.20**

*inkl. 8.00% MWSt

Afrika



Wandkarte Afrika

Wandkarte im Mittelformat, beschreib- und abwischbar, oben und unten mit Stäben.

Wandkarte, 116 x 146 cm, Physisch/politisch, Massstab 1 : 8'250'000
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-12803-0

Art.-Nr. 33.3623.12803

Preis CHF* **124.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Geografie
Globen
Anschauungsmodelle
Messgeräte

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Globen



Leuchtglobus

physisch/politisch 30 cm

Preiswerter Leuchtglobus für die physische und politische Ansicht der Erde.

- Unbeleuchtet: physische Darstellung
- Beleuchtet: politisches Staatenbild

Durchmesser: 300 mm

Art.-Nr. 22.922.28

Preis CHF* **107.60**

*inkl. 8.00% MWSt



Konturlinien-Globus

Kunststoffglobus, mit beidseitiger Gradeinteilung und Gradnetz. Kontinente, Landesgrenzen und Flüsse sind vorgezeichnet.

Der Globus kann mit wasserlöslichen Faserschreibern beschriftet und mit feuchtem Lappen leicht wieder gereinigt werden.

Durchmesser: 300 mm

Art.-Nr. 22.623.1356

Preis CHF* **99.90**

*inkl. 8.00% MWSt

Sonnensystem



Tellurium N

Die besondere Innovation bei diesem Gerät ist der Einsatz einer Fresnel-Linse zur Erzeugung eines extrem hellen, parallelen Lichtbündels zur vollen Bestrahlung des Erdglobus. Die Fokussierung eines Lichtpunktes auf den Globus zur Darstellung der scheinbaren Wanderung der Sonne zwischen den Wendekreisen und die Verwendung einer Horizontscheibe mit Schattenstabfigur ermöglichen es, durch den Schattenfall den Sonnenstand anzuzeigen. Zum Arbeiten mit dem Tellurium enthält die Lehrerhandreichung detaillierte Unterrichtselemente mit weiterführenden astronomischen Betrachtungen.

Aus dem Inhalt:

- Erde als Kreisel
 - Tag und Nacht
 - Stunde
 - Polartag und Polarnacht
 - Wendekreise
 - Jahreszeiten
 - Tag- und Nachtlängen in verschiedenen Breiten
 - Tageszeiten
 - Mondphasen
 - Finsternisse
 - Gezeiten
 - Erdumfang (Eratosthenes)
 - Geostationärer Satellit
- Komplett einschl. Netzgerät, Ersatzglühlampe, Staubschutzhaube, Faserschreiber, Wischtuch und Anleitung

Länge: 720 mm; Breite: 250 mm;
Höhe: 370 mm

Art.-Nr. 22.518.311.15

Preis CHF* **1009.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Erde-Mond-Modell

Achsenstiel in 23° gekrümmt, Ø 48 mm, beweglicher Mond zur Darstellung der Mondphasen.

Ø 48mm

Art.-Nr. 34.146.5490

Preis CHF* **33.80**

*inkl. 8.00% MWSt



Regenmesser

Glasklares Gefäß, 250 mm hoch. Mit Halterung zum Aufstecken auf Rohr oder Stock. 1 Teilstrich entspricht 1 mm Niederschlag (= 1 Liter) pro m².

Höhe: 250 mm; Teilung: 1 mm

Art.-Nr. 34.4278

Preis CHF* **8.50**

*inkl. 8.00% MWSt

Wetter



Wetterstation

Wetterfeste Stahlblechplatte mit grossen Instrumenten und Legende.

Messbereiche

Barometer: 950 bis 1080 hPa,
Teilung 1 hPa; 700 bis 790 mm Hg,
Teilung 1 mm Hg
Thermometer: -30 bis +50 °C,
Teilung 1 °C
Hygrometer: 0 bis 100% relative
Feuchtigkeit
Skalen: Ø 100 mm

Länge: 400 mm; Breite: 200 mm;
Höhe: 30 mm

Art.-Nr. 34.541.81.38

Preis CHF* **153.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Silva-Kompass

Modell Pfadfinder, 360°, leicht zu bedienendes Modell, inkl. Anleitung für die Handhabung.

Art.-Nr. 22.196.34820

Preis CHF* **39.90**

*inkl. 8.00% MWSt

Wir tragen Verantwortung – wir bilden Lernende aus

Der Weg ins Berufsleben

Jedes Jahr werden bei der Suisselearn Media AG zwei Lernende im kaufmännischen sowie alle drei Jahre eine Lernende im logistischen Bereich ausgebildet. Somit sind immer sieben Lernende gleichzeitig im Betrieb.

Damit die Lernenden des kaufmännischen Bereichs einen möglichst breiten Einblick in die gesamte Firma bekommen, wechseln sie alle sechs Monate die Abteilung:

1. Lehrjahr: Verkauf/Lager, Spedition und Wareneingang;
2. Lehrjahr: Verlag/Einkauf;
3. Lehrjahr: Verkauf/Buchhaltung.

So können die Jugendlichen ein breites Wissen in ihre berufliche Laufbahn mitnehmen.



1. LEHRJAHR

Livia Schär, Lernende Kauffrau

«Es ist schön, dass wir in der Firma von allen mit einem Lächeln begrüsst werden. Auch deswegen freue ich mich auf die Arbeit. Mir gefällt, dass wir alle gleichzeitig Pause machen und wir uns so persönlich besser kennenlernen können. Da ich etwas weiter weg wohne, ist für mich die grösste Umstellung, dass ich nun viel weniger zu Hause bin. Ich freue mich auf eine abwechslungsreiche Zeit und auf alles Spannende, das mich noch erwarten wird.»

Désirée Magurno, Lernende Logistik

«Den Einstieg in die Arbeitswelt habe ich positiv erlebt. Zuerst war ich ein bisschen durcheinander – es gab viel Neues und viele Namen, die ich mir merken musste. Mir gefällt die Abwechslung durch die Schul- und die Werk-tage. Ich fühle mich bei der Arbeit wohl. Natürlich gibt es auch Aufgaben, die ich weniger gerne mache. Ich hoffe und erwarte jedoch, dass es bei mir in der Lehre immer aufwärts Richtung Erfolg geht.»

Stefanie Moor, Lernende Kauffrau

«Bei meinem Lehrbeginn wurde ich sehr herzlich in der Firma aufgenommen. Das hat mir den Anfang sehr erleichtert. Eine grosse Hilfe sind auch die weiteren Lernenden – man kann sich austauschen und ist nicht alleine in dieser neuen Situation. Die grösste Umstellung nach der Schule ist für mich, dass ich meine Kollegen nicht mehr jeden Tag sehe und über Mittag nicht zu Hause essen kann. Ich freue mich darauf, die verschiedenen Abteilungen zu durchlaufen. So lerne ich unser Sortiment vertieft kennen und nicht nur die Artikelnummern davon.»

2. LEHRJAHR

Rojda Cetinkaya, Lernende Kauffrau

«Mir gefällt der Zusammenhalt innerhalb der Firma. Es gibt verschiedene Aktivitäten, die wir gemeinsam machen. Einmal pro Jahr gibt es zum Beispiel einen Lehrlingsausflug mit allen Lernenden, Berufsbildnern und dem Geschäftsführer. Letztes Jahr gingen wir unter anderem Go-Kart fahren. Es war sehr lustig, gegen die Ausbilder und den Chef zu cruisen. Ich freue mich bereits jetzt auf den nächsten Event, den immer die Lernenden im zweiten Lehrjahr organisieren dürfen. Es ist schön, dass alle den Lernenden auf Augenhöhe begegnen. Das empfinde ich nicht als selbstverständlich. Nach der Lehre wünsche ich mir, in einer ähnlichen Firma wie dieser arbeiten zu können.»

Laura Frontera, Lernende Kauffrau

«Es ist spannend, durch die Abteilungswechsel die verschiedenen Bereiche der Firma kennenzulernen. Anfangs hatte ich etwas Angst vor dem halben Jahr im Lager, da ich mir als angehende Kauffrau diese Arbeit nicht recht vorstellen konnte. Doch auch diese Zeit hat mir gefallen. Da ich genau während der Saison im Lager war, war es gegen Schluss ziemlich anstrengend. Da habe ich auch gerne wieder an einen Büro-Arbeitsplatz gewechselt. Nach der Lehre möchte ich ein Jahr nach Italien – um Zeit mit meinen Grosseltern zu verbringen und mein Italienisch zu perfektionieren.»



Sara Parilti, Lernende Kauffrau

«Derzeit aktualisiere ich meine Bewerbungsunterlagen. Nicht mehr lange und ich habe die Lehre bereits abgeschlossen. Es war eine spannende und sehr lehrreiche Zeit, aus der ich viele Inputs mitnehmen kann. Meine Erwartungen, dass ich während der Lehre viele verschiedene Erfahrungen machen kann, haben sich erfüllt. Es war toll, während der Lehre nicht drei Jahre am selben Pult gesessen und dieselbe Arbeit verrichtet zu haben. Im Moment stehe ich dem Thema Lehrabschlussprüfungen eher locker gegenüber. Ich habe mir einen Zeitplan erstellt, wann ich was lernen werde. So bin ich gut vorbereitet. Nach der Lehre möchte ich eventuell ein halbes Jahr nach Frankreich, um mein Französisch zu vertiefen. Danach suche ich mir eine Stelle im Kundendienst.»

Rahel Hunziker, Lernende Kauffrau

«Mit der KV-Lehre habe ich eine optimale Basis für meinen Berufsweg geschaffen. Nach meinem Abschluss möchte ich eine Zweitlehre als Fachfrau Betreuung absolvieren. Die Lehrzeit hat mich geformt und erwachsen gemacht. Es war oftmals stressig und anstrengend. Trotz allem hatte ich eine richtig coole Zeit. Wenn der Weg einmal nicht so klar schien, war vom Lehrbetrieb immer jemand da, der mir auf die Sprünge half. Diese Unterstützung hat mir gutgetan. Bald steht die Lehrabschlussprüfung vor der Tür. Ich hoffe, dass ich mich selber nicht zu sehr stressen werde. Denn es ist wichtig, an sich selber zu glauben. Während der Lehrzeit habe ich gemerkt, wie sehr mir dies in schwierigen Situationen geholfen hat.»

3. LEHRJAHR

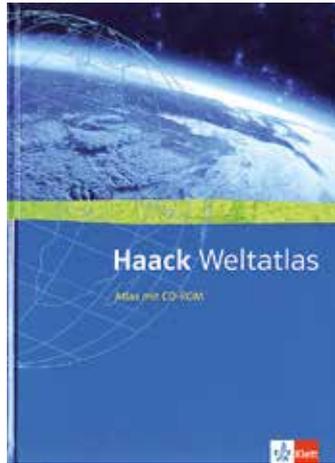
Geografie Haack Weltatlas

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Haack Weltatlas

Wir sind überzeugt: Der neue Haack Weltatlas wird Sie und Ihre Schüler gleichermaßen begeistern. Bereits das neue Erscheinungsbild macht Lust auf Geografie! Weit über 500 Atlaselemente (Karten und Modellgrafiken) auf 274 Seiten helfen, die gesamte geografische Themenvielfalt zu erschliessen. Die Hauptarbeitskarten zeichnen sich durch eine kräftige Farbgebung von grün nach rotbraun in der traditionellen Farbgebung der Haack Wandkarten aus. Der neue Haack Weltatlas enthält faszinierende thematische Karten, die vertiefende Einblicke in tektonische, klimatische, ökonomische oder demographische Entwicklungen der Erde gewähren (105 Themenbereiche werden lehrplanorientiert und methodisch strukturiert erschlossen). Das klar strukturierte Layout mit einer frischen, eindeutigen Farbgebung macht die Navigation im Atlas zum Kinderspiel. Der schülergerechte Aufbau, zahlreiche motivierende Modellgrafiken und eine zeitgemässe Online-Anbindung (Haack Weltatlas-EXTRA und Klett-GIS) ermöglichen selbstorganisiertes Lernen, z. B. bei Hausaufgaben oder der Klausurvorbereitung. Die Atlas-CD-ROM unterstützt Sie bei der Erschliessung der Atlasinhalte und der Nutzung von Haack Weltatlas-EXTRA, Klett-GIS und Google Earth®. Die Internetbegleitung Haack Weltatlas-EXTRA hält Sie bzw. Ihre Schüler auf dem neuesten Stand, durch Aktualisierungen, Materialien, Internetlinks uvm.

Haack Weltatlas



Haack Weltatlas, Atlas mit CD-ROM

Der Atlas verfügt über eine schülergerechte Einführung in den Atlas, die das Lesen und Verstehen von verschiedenen Karten, Profilen oder Diagrammen erklärt.

In Übersichten, physischen Karten, thematischen Karten und Modellgrafiken werden alle Gebiete der Erde behandelt. Das klar strukturierte Layout mit einer frischen, eindeutigen Farbgebung macht die Navigation im Atlas zum Kinderspiel.

Der schülergerechte Aufbau, zahlreiche motivierende Modellgrafiken und eine zeitgemässe Online-Anbindung (Haack Weltatlas-EXTRA und Klett-GIS) ermöglichen selbstorganisiertes Lernen, z. B. bei Hausaufgaben oder der Klausurvorbereitung.

Die Atlas-CD-ROM unterstützt Sie bei der Erschliessung der Atlasinhalte und der Nutzung von Haack Weltatlas-EXTRA, Klett-GIS und Google Earth®.

Buch, CD-ROM, 274 Seiten, 24,5 x 34 cm, vierfarbig illustriert, gebunden, 1. Auflage 2007
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-49620-7

Art.-Nr. 33.3623.49620

Menge ab	1	15	30	50
Preis CHF*	31.20	29.64	28.08	27.14

*inkl. 2.50% MWST



Arbeitsheft Europa - Topografische Übungen mit dem Atlas

Das Arbeitsheft enthält 15 Arbeitsblätter, mit denen das Lesen von Karten, Bestimmen von Gebirgen, Gewässern, Städten oder Regionen geübt wird. Verweise auf die entsprechenden Karten im Haack Weltatlas erleichtern das Suchen und Finden der Lösungen. Der beiliegende zweiseitige Europaführerschein mit Urkunde dient als Lernkontrolle für die Arbeit mit dem Heft.

Buch, 17 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarzweiss illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-49011-3

Art.-Nr. 33.3623.49011

Menge ab	1	15	30	50
Preis CHF*	4.90	4.66	4.41	4.26

*inkl. 2.50% MWST



Lösungen zum Arbeitsheft Europa - Topografische Übungen mit dem Atlas

Lösungsheft zu Arbeitsheft Europa.

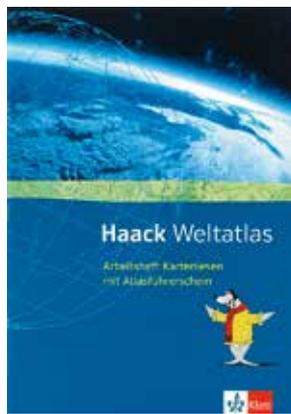
Buch, 17 Seiten, 21 x 29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007

Klett Verlag
ISBN 978-3-623-49020-5

Art.-Nr. 33.3623.49020

Preis CHF* 4.90

*inkl. 2.50% MWST



Arbeitsheft Kartenlesen

Das Arbeitsheft enthält 17 Arbeitsblätter, mit denen das Einmaleins des Kartenlesens gelernt wird: Signaturen, Massstab, Bestimmen von Regionen und Orten, sich orientieren im Gradnetz der Erde, Lesen von Blockbildern. Der beiliegende zweiseitige Atlasführerschein mit Urkunde dient als Lernkontrolle für die Arbeit mit dem Heft.

Buch, 17 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarz- Weiss illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007

Klett Verlag
ISBN 978-3-623-49008-3

Art.-Nr. 33.3623.49008

Menge ab	1	15	30	50
Preis CHF*	4.90	4.66	4.41	4.26

*inkl. 2.50% MWST



Lösungen zum Arbeitsheft Kartenlesen

Lösungsheft zu Arbeitsheft Kartenlesen.

Buch, 17 Seiten, 21 x 29,7 cm, zweifarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2007

Klett Verlag
ISBN 978-3-623-49017-5

Art.-Nr. 33.3623.49017

Preis CHF* 4.90

*inkl. 2.50% MWST

Wo sind wir denn? 3

1 Zeichne Lees Weg in die Kartenskizze rechts ein.

2 Zeichne in diese Kartenskizze das Brandenburger Tor ein.

3 Wieso sind auf dem Luftbild die Schiffe da, aber nicht auf der Karte im Atlas?

Da kannst jetzt Luftbild und Karte miteinander vergleichen.

Kartenlesen selbstständig lernen

Geografie Diverse Atlanten

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

M2 | S1 | S2

Alexander Schulatlas



Alexander Schulatlas

Neuaufgabe des populären Alexander-Schulatlases. Schülergerechte Kartenfolge: regionale Gliederung, motivierende Atlas-einführung, schnell durchschaubar. Die preiswerte Alternative zum schweizerischen Schulatlas!

Buch, 178 Seiten,
24,5 x 34 cm, vierfarbig
illustriert, gebunden,
1. Auflage 2002
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-49610-8

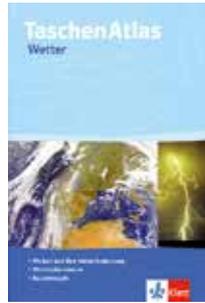
Art.-Nr. 33.3623.49610

Preis CHF* 26.70

*inkl. 2.50% MWST

M2 | S1

TaschenAtlas



TaschenAtlas Wetter

Wetter - ein Thema, das alle Menschen betrifft. Der Taschenatlas Wetter beschreibt Wettererscheinungen wie Niederschläge, Wolkenbildungen, Winde, Temperaturverhältnisse und Wetterlagen. So versteht man Wetterberichte und Wettervorhersagen einfach besser.

Buch, 285 Seiten,
11,8 x 17,5 cm,
farbig illustriert, bro-
schiert, 2. Auflage 2006
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828122-3

Art.-Nr. 33.312.828122

Preis CHF* 14.10

*inkl. 2.50% MWST



TaschenAtlas Vulkane und Erdbeben

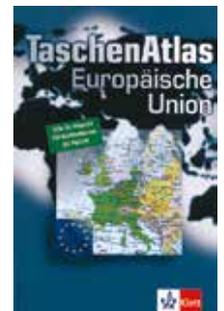
Vulkanische Erscheinungen sowie die Entstehung von Erdbeben werden mit Hilfe von kurzen, verständlichen Texten, Grafiken und Bildern erläutert. Mit über 50 Karten zu den betroffenen Regionen sowie tabellarischen Übersichten aller bekannten tätigen Vulkane und aller bekannten Schadensbeben.

Buch, 285 Seiten,
11,8 x 17,5 cm, vierfarbig
illustriert, broschiert,
2. Auflage 2006
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828121-6

Art.-Nr. 33.312.828121

Preis CHF* 14.10

*inkl. 2.50% MWST



TaschenAtlas Europäische Union

Er ist eine ideale Informationsquelle für alle Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrpersonen. Im handlichen Format werden aktuelle Informationen vermittelt. Zahlreiche Karten, Grafiken und Fotos mit erläuternden Texten geben Auskunft zum Thema Europäische Union.

Buch, 240 Seiten,
11,8 x 17,5 cm, vierfarbig
illustriert, broschiert,
1. Auflage 2007
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828125-4

Art.-Nr. 33.3623.00022

Preis CHF* 14.20

*inkl. 2.50% MWST



TaschenAtlas Flaggen

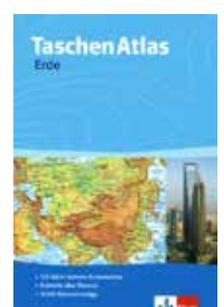
Nachschlagehilfe zu allen Staatsflaggen der Welt. Mit grossflächiger Abbildung der Flagge, Verortung und wesentlichen Kenn-daten des Staates. Zu jeder Flagge gibt es Hintergrundinformationen, wie z.B. zur Entstehung und Bedeutung einzelner Elemente.

Buch, 213 Seiten,
11,8 x 17,5 cm, vierfarbig
illustriert, broschiert,
1. Auflage 2005
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-00024-4

Art.-Nr. 33.3623.00024

Preis CHF* 13.20

*inkl. 2.50% MWST



TaschenAtlas Erde

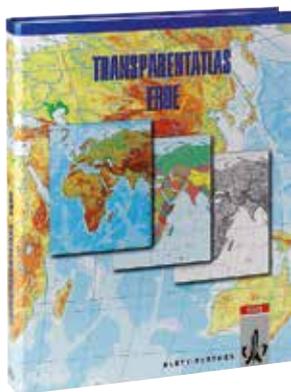
Kernstück des Atlas ist der Kartenteil mit einer grossen Fülle an geografischen Informationen. Dem Kartenteil folgt eine Länderstatistik zu allen Staaten der Erde, die den Atlas zu einem geografischen Nachschlagewerk werden lässt. Ein umfangreiches Register am Schluss hilft beim Finden von Namen.

Buch, 286 Seiten,
12 x 17,5 cm, vierfarbig
illustriert, broschiert,
1. Auflage 2010
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828128-5

Art.-Nr. 33.312.828128

Preis CHF* 16.00

*inkl. 2.50% MWST



Transparent-Atlas Erde

Folienordner mit Welt- und Erdteilkarten.
Alle Karten sind in politischer und physischer Ausführung vorhanden. Dazu gibt es jeweils eine Folie mit der Beschriftung sowie eine schwarz-weiße stumme Karte. Ferner liegt auch immer eine stumme Kopiervorlage bei.

Der spezielle Nutzen dieses Atlanten liegt darin, dass die Folien beliebig übereinander verwendet werden können und damit sehr vielseitig einsetzbar sind.

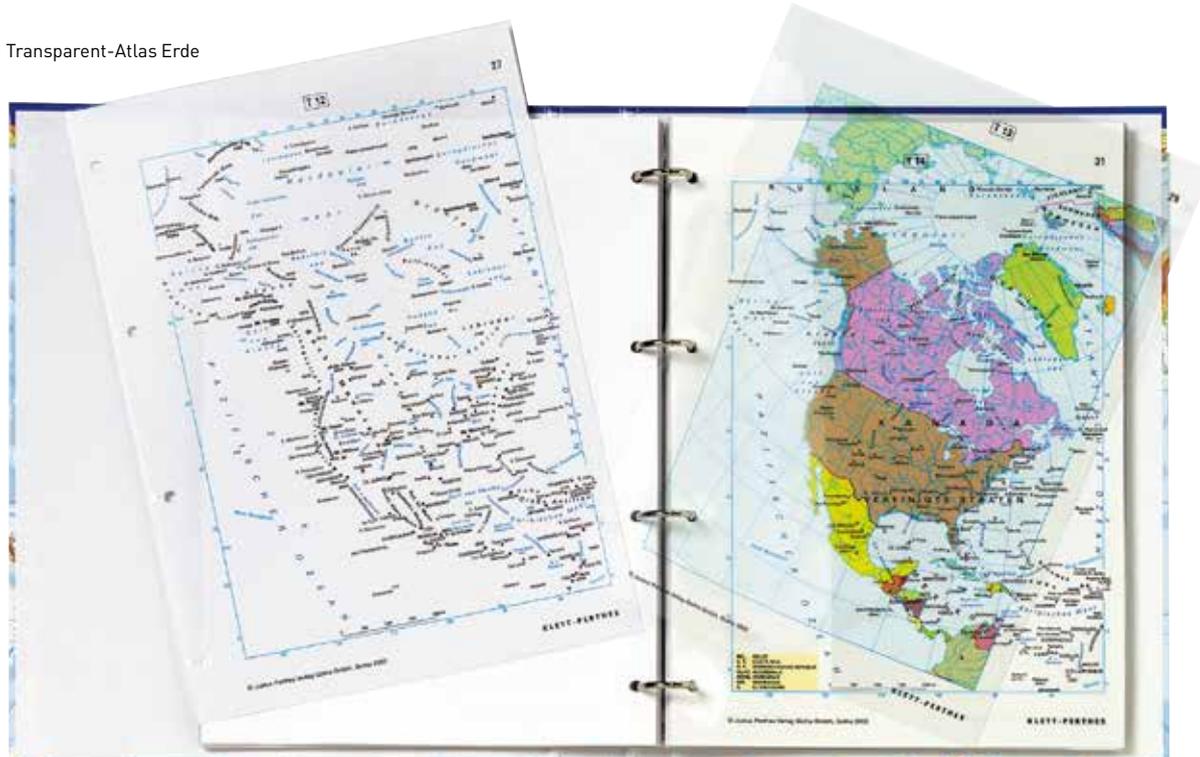
Ordner, 48 Seiten, 21 x 29,7 cm,
vierfarbig illustriert, 48 Folien in Ordner
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-50115-4

Art.-Nr. 33.3623.50115

Preis CHF* **236.00**

*inkl. 8.00% MWSt

Transparent-Atlas Erde



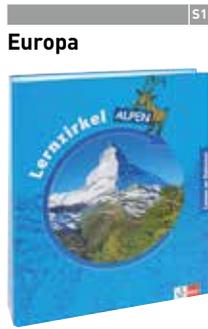
Geografie Lernzirkel

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Lernzirkel

Stationenlernen oder Lernzirkel, bei uns Werkstattunterricht genannt, sind eine Form der Freiarbeit und fördern das selbsttätige Arbeiten der Schüler. Die Stationen sind sehr praxisorientiert und bieten alles benötigte Material inkl. Tondokumente an.

Zu den Ordnern mit allen Werkstattaufgaben gibt es zusätzlich alle Arbeitsblätter in einem praktischen Arbeitsblock.



Europa

Lernzirkel Alpen

Im Lernzirkel «Alpen» finden Sie ein breit gefächertes Themenangebot, von A wie «Alpen transitwege» bis Z wie «Zugspitze». Und natürlich Topografie, Tourismus, Entstehung der Alpen, Industrie, Städte, Gesteine, Bergbauern, Ötzi und, und, und!

Ordner, Sammelordner mit 25 Stationen, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2005
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21005-6

Art.-Nr. 33.3623.21005

Preis CHF* 81.70

*inkl. 2.50% MWST



Lernzirkel Südeuropa

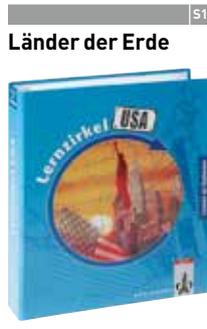
In den 25 Stationen des Lernzirkels Südeuropa werden die Schüler auf einen Ausflug ans Mittelmeer geschickt. Stationen zu der Entwaldung des Mittelmeerraumes, dem Massentourismus und der Verschmutzung des Mittelmeeres sind ebenfalls im Lernzirkel enthalten.

Ordner, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 25 Stationen, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2007
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21006-3

Art.-Nr. 33.3623.21006

Preis CHF* 81.70

*inkl. 2.50% MWST



Länder der Erde

Lernzirkel USA

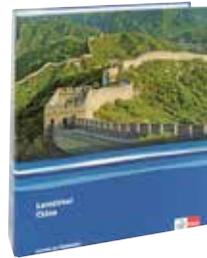
In 25 Stationen mit Aufgaben zu Klima, Bevölkerung, Topografie, Stadtentwicklung, Industrie in den USA bearbeiten Schüler den Lernstoff. Eine beiliegende CD gibt Hörbeispiele zum «Sound of America». Für die Lehrperson gibt es zahlreiche unterrichtspraktische Tipps.

Ordner, Audio-CD, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 25 Stationen, vierfarbig illustriert, CD-ROM mit Tonbeispielen, 1. Auflage 1999
Autor: Michael Lamberty, Helmut Obermann, Kathleen Renz
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21001-8

Art.-Nr. 33.3623.21001

Preis CHF* 81.20

*inkl. 2.50% MWST



Lernzirkel China

In 30 Stationen werden Ihre Schülerinnen und Schüler in das Reich der Mitte entführt. Es zielt auf das Verständnis naturgeografischer, ökologischer, politischer, wirtschaftlicher und sozialer Strukturen sowie den Aufbau einer interkulturellen Kompetenz ab.

Ordner, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 30 Stationen, davon 5 in englischer Sprache, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2008
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21009-4

Art.-Nr. 33.3623.21009

Preis CHF* 79.40

*inkl. 2.50% MWST



Lebensräume

Lernzirkel Tropischer Regenwald

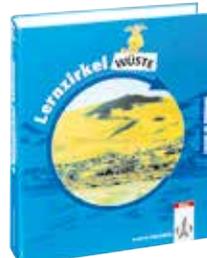
Im Dickicht des Regenwaldes haben sich 30 Stationen versteckt, die die Schüler für den besonderen Lebensraum sensibilisieren sollen. Angesprochen werden u.a. Verbreitung, Boden, Klima, Nutzungsmöglichkeiten und Gefahren.

Ordner, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 30 Stationen, davon 5 in englischer Sprache, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2007
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21007-0

Art.-Nr. 33.3623.21007

Preis CHF* 81.70

*inkl. 2.50% MWST



Lernzirkel Wüste

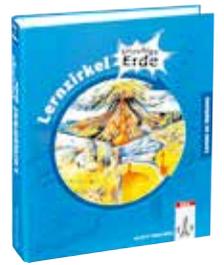
25 Stationen geben einen Überblick über die Wüsten und Wüstentypen der Erde, Leben von Mensch und Tier in der Wüste, Bewässerung und Bodenschätze. Auf der beiliegenden Audio-CD sind Erzählungen und Musikbeispiele.

Ordner, Audio-CD, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 25 Stationen, vierfarbig illustriert, CD-ROM mit Tonbeispielen, 1. Auflage 2007
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21002-5

Art.-Nr. 33.3623.21002

Preis CHF* 81.70

*inkl. 2.50% MWST



Lernzirkel Unruhige Erde

27 Stationen zu den Themenbereichen Vulkanismus, Erdbeben und Plattentektonik. Vulkantypen und ihre Ausbruchformen werden ebenso behandelt wie Schutzmassnahmen vor Erdbeben oder die Theorie der Kontinentalverschiebung.

Ordner, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 26 Stationen, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2001
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21003-2

Art.-Nr. 33.3623.21003

Preis CHF* 81.70

*inkl. 2.50% MWST



Lernzirkel Küste

26 Stationen zum Thema Ebbe und Flut, Küstenformen der Ostsee, Wattenmeer, Deichbau, Landgewinnung, Nationalpark, Ferien am Meer, Sturmflut ... Zusätzlich ist eine Audio-CD dabei, welche die benötigten Tondokumente enthält.

Ordner, Audio-CD, 83 Seiten, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 26 Stationen, vierfarbig illustriert, CD-ROM mit Tonbeispielen, 1. Auflage 1999
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21000-1

Art.-Nr. 33.3623.21000

Preis CHF* 79.40

*inkl. 2.50% MWST

Naturphänomene



Lernzirkel Wetter

Der Lernzirkel Wetter enthält 24 Stationen mit entsprechenden Arbeitsblättern und Lösungen, die den Schülern das Thema Wetter näher bringen sollen.

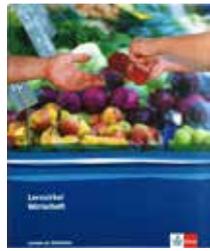
Ordner, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 24 Stationen, vierfarbig illustriert, 1. Auflage 2012
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21011-7

Art.-Nr. 33.3623.21011

Preis CHF* 81.70

*inkl. 2.50% MWST

Wirtschaft und Kultur



Lernzirkel Wirtschaft

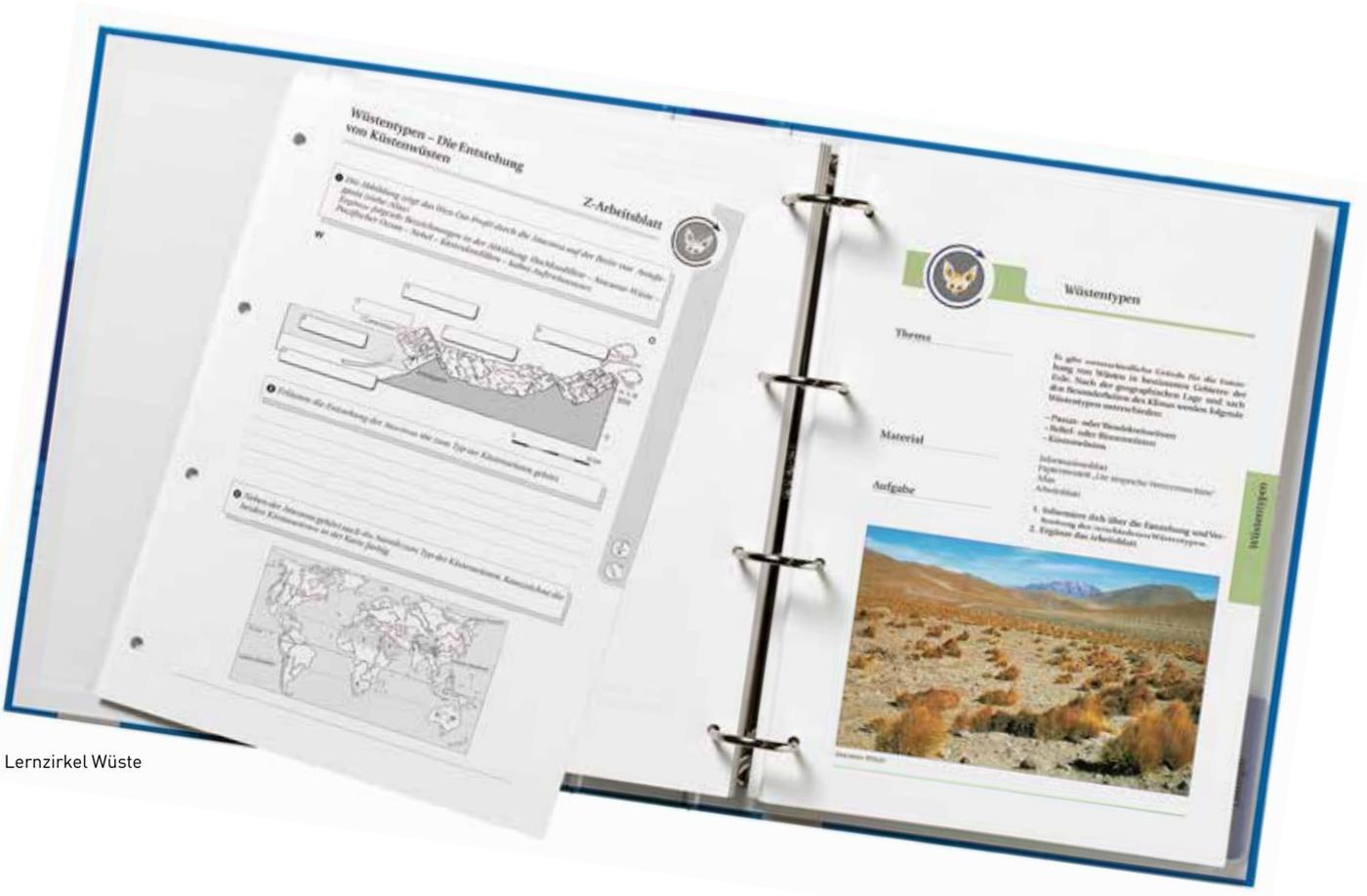
An 25 Stationen die Grundzüge des wirtschaftlichen Handelns kennenlernen, den Zusammenhang zwischen Angebot und Nachfrage erkennen, verstehen, wie sich Preise zusammensetzen und Waren einem Produkt-Lebenszyklus erleben. Der Lernstoff einer Unterrichtseinheit ist in kleine Abschnitte gegliedert. Einige Arbeitsblätter sind in zwei Niveaustufen vorhanden.

Buch, 21 x 29,7 cm, Sammelordner mit 25 Stationen, vierfarbig illustriert, 5. Auflage 2012
Autor: Autorenteam
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-21008-7

Art.-Nr. 33.3623.21008

Preis CHF* 81.70

*inkl. 2.50% MWST



Lernzirkel Wüste

**Geografie
Diverse
Unterrichtshilfen**

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch



Geodaten

Eine geographische Rätselreise

Aulis Rätselbücher

Wofür steht die Abkürzung GPS? Was macht ein Geometer? Wie wurde früher vermessen? Wozu dient die Vermessung? Was sind Geoinformationssysteme? Auf solche und ähnliche Fragen gibt das Lehrmittel einfach und klar verständlich Antworten.

Buch, 32 Seiten, 21 x 29,7 cm, vierfarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2004
Autor: Raphael Laubscher, Eduard Tschachtli
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-83515-1

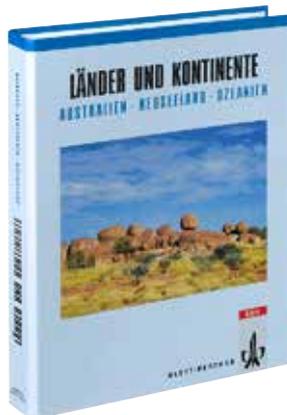
Art.-Nr. 33.3264.83515

Preis CHF* 13.50

*inkl. 2.50% MWSt

Länder der Erde

Folienordner mit Bildern und Grafiken. Die Ringordner enthalten auch Erläuterungen zu den Folien, Arbeitsblättern und Kopiervorlagen.



Australien - Neuseeland - Ozeanien

Folienordner

Folienordner mit Bildern und Grafiken. 33 Folien (Karten, Grafiken, Bilder), Erläuterungen zu den Folien sowie Arbeitsblättern und Kopiervorlagen, Format A4, in Ringordner.

Ordner, 21 x 29,7 cm, 33 Folien (Karten, Grafiken, Bilder), Erläuterungen zu den Folien sowie Arbeitsblätter und Kopiervorlagen
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-50500-8

Art.-Nr. 33.3623.50500

Preis CHF* 249.00

*inkl. 8.00% MWSt



China

Folienordner

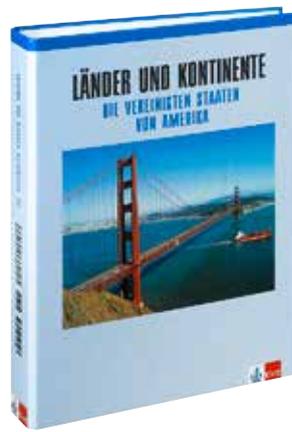
Folienordner mit Bildern und Grafiken.
44 Folien (Karten, Grafiken, Bilder),
Erläuterungen zu den Folien sowie
Arbeitsblättern und Kopiervorlagen,
Format A4, in Ringordner.

Ordner, 21 x 29,7 cm, 44 Folien (Karten,
Grafiken, Bilder), Erläuterungen zu
den Folien sowie Arbeitsblätter und
Kopiervorlagen
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-50502-2

Art.-Nr. 33.3623.50502

Preis CHF* 249.00

*inkl. 8.00% MWSt



Die Vereinigten Staaten von Amerika

Folienordner

Folienordner mit Bildern und Grafiken.
40 Folien, Format A4, Poster mit Bildern
und Karte der USA, farbig.

Ordner, vierfarbig illustriert, 40 Folien,
Poster mit Bilder und Karte der USA
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-50505-3

Art.-Nr. 33.3623.50505

Preis CHF* 249.00

*inkl. 8.00% MWSt



Folienordner Australien – Neuseeland – Ozeanien

Die Reihe Querblicke schafft Durchblicke

Übersicht Querblicke

Die Reihe Querblicke öffnet den Jugendlichen den Blickwinkel für zukunftsentscheidende Fragen im Sinne einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung.

- Acht **Umsetzungshefte** sind für verschiedene Stufen erarbeitet worden und zeigen praxisnah, wie die verschiedenen Themen gestaltet werden können. Neben den unmittelbar für die Sekundarstufe 1 einsetzbaren Heften mit den Themen Virtuelles Wasser, Mobilität, Rind und Fleisch und Projekte in der Gemeinde wurden für den Zyklus 1 und 2 die Themen Schuhe, Wald, Huhn und Ei sowie Verpackung aufgearbeitet.
- Der **Grundlagenband** vertieft bei Bedarf das Wissen.
- **Querblicke online** ist eine Fundgrube für diverse E-Materialien sowie Arbeitsmaterialien.

Die Reihe Querblicke wurde von der PH der Fachhochschule Nordwestschweiz und der PH Bern konzipiert und umgesetzt.

Querblicke und Lehrplan 21

Bildung für eine Nachhaltige Entwicklung ist neben dem klassischen Fächerkanon ein Bildungsanliegen des Lehrplans 21. BNE wird vor allem fächerübergreifend unterrichtet. Dies macht in der Praxis die Realisierung ausgesprochen anspruchsvoll. Mit der Querblicke-Reihe werden die Anliegen der BNE im Bereich Natur-Mensch-Gesellschaft auf verschiedenen Stufen aufgenommen und können so abgedeckt werden. Mit dem Lehrwerk werden jedoch auch wesentliche Kompetenzen anderer Fachbereiche (z.B. Deutsch oder Gestalten) ins Blickfeld genommen. Die Querblicke-Reihe ist das erste umfassende Lehrwerk, das die Anliegen der BNE über die verschiedenen Stufen abdeckt und neben dem entsprechenden theoretischen Hintergrund Hilfen für die praktische Umsetzung bietet.



Die Umsetzungshefte für die Sekundarstufe 1

Die Umsetzungshefte bieten mit ihren verschiedenen Elementen den Lehrpersonen die notwendigen Hilfen zur Umsetzung des Themas. Sie enthalten Sachanalyse, Lernaufgaben, Arbeitsmaterialien und Links zu weiteren Materialien.



Virtuelles Wasser

Die Kinder lernen das Phänomen des virtuellen (verdeckten) Wassers kennen. Sie erfahren, welche Stationen ein T-Shirt durchläuft und wie viel Wasser benötigt wird. Wo kommt das Wasser her und wo geht es «virtuell» hin? Wie ist das Wasser auf der Erde verteilt? Sie lernen die gesellschaftlichen Probleme kennen, die das Phänomen des virtuellen Wassers mit sich bringt.

Buch, 128 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert
broschiert, 1. Auflage 2016
ISBN 978-3-03700-320-6

Art.-Nr. 20.320

CHF 43.00



Mobilität

Die Kinder lernen verschiedene Fortbewegungsmittel kennen, beschäftigen sich mit der Frage, warum wir mobil sind, und erfahren, wie sich die Mobilität verändert und verändert hat. Sie setzen sich mit der Frage auseinander, welche Folgen die zunehmende Mobilität hat und was «mobil sein» in Zukunft bedeuten könnte.

Buch, 136 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert
broschiert, 1. Auflage 2016
ISBN 978-3-03700-319-0

Art.-Nr. 20.319

CHF 43.00



Rind und Fleisch

Die Kinder erfahren, warum es über das Fleisch so viel zu reden gibt und was dieses Thema mit Gerechtigkeit zu tun hat. Ist es wurst oder nicht wurst, woher die Burger kommen? Was haben Labels damit zu tun? Welche Probleme bringt die Fleischproduktion mit sich?

Buch, 144 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert
broschiert, 1. Auflage 2016
ISBN 978-3-03700-321-3

Art.-Nr. 20.321

CHF 43.00



Projekte in der Gemeinde

Dieses Heft liefert Unterrichtsideen und Lernsequenzen zur Planung, Durchführung und Reflexion eines Projektes, das die Schülerinnen und Schüler in ihrer Gemeinde durchführen. Die Stütze für das Vorgehen bildet der Modellphasenplan. Die Beschreibung der Projektschritte im Detail gibt Sicherheit bei der Projektumsetzung. Relevante Materialien in Form von Kopiervorlagen unterstützen die Lehrperson.

Buch, 96 Seiten, 21 × 29,7 cm vierfarbig illustriert
broschiert, 1. Auflage 2014
ISBN 978-3-03700-322-0

Art.-Nr. 20.322

CHF 43.00

Die Instrumentenbox

Andere Perspektiven einnehmen, Visionen entwickeln, nach Win-win-Lösungen suchen, sollen in einem BNE-Unterricht, aber nicht nur in einem solchen, geübt werden. 20 Karteikarten in der Box beschreiben Instrumente, die erlauben, über Fragen und Phänomene nachzudenken, Sachverhalte zu vernetzen und Urteile gegeneinander abzuwägen. Weitere 48 Materialkarten unterstützen diese Prozesse. Auf 11 Karten erfährt man Wissenswertes zu den Grundlagen, Zugängen und Methoden.



20 Instrumentenkarten

20 Instrument
Rollenspiel einstudieren

Ziele

- in die Rolle eines bestimmten Akteurs schlüpfen und sich entsprechend ausdrücken können
- die eigene Rolle mit Mimik, Gestik und allenfalls Utensilien auszumachen können
- sich selbst und andere aus bestimmten Blickwinkeln beobachten und wahrnehmen können

Vorgehen

Schritt 1: Vorbereitung

- Thema festlegen
- Rollen klären
- für jüngere Kinder UP verfasst Texturten oder klare Rollenbeschreibungen im Voraus
- für ältere Kinder evtl. Recherche, Interview mit Experten (siehe Instrument 19)
- sich auf die Rolle vorbereiten
- evtl. in der Gruppe Drehbuch schreiben (z.B. mit EduPad)
- konkrete Beobachtungsaufträge verteilen
- evtl. Rollen üben lassen

Schritt 2: Auführung

Nur heraus-Ziehen spielen lassen. Namensschilder und Verkleidungsutensilien unterstützen die Disziplin zur eigenen Person und ermöglichen so das Entfalten in die Rolle. Die Zuschauer resp. BeobachterInnen geben hier nur Kommentare resp. Vorschläge ab, falls die Szene stockt, z.B. wenn die Gruppe keine Lösung findet.

Schritt 3: Auswertung

Vor der Auswertung bewirkt wieder aus der Rolle schlüpfen, in dem z.B. der Hut abgelegt oder die Akteurskarte (N: 28-31) entfernt, die Kleider ausgezogen werden. Zurzeit die Schauspielenden, durch die Beobachter zu Werk kommen lassen. Die Auswertungen evtl. mit mehreren (N: 1, 36), Denk-Workshop (N: 20-27) oder Smily (N: 32-34) visualisieren.

evtl. BeobachterInnen:

- evtl. BeobachterInnen: 10-15 min, alle Schritte z.Z.
- evtl. Verkleidungsutensilien, Namensschilder
- Materialkarten Nr. 1-16, 20-27, 28-31, 32-34, 43-46
- evtl. Querblicke online
- E-Instrumente: EduPad

Info zu Schritt 3

«Hast du dich in der Rolle von XY (Zitat) Was war der Grund? Was hat (positiv, was eher negativ erlebt?»
«Was ist der Rolle von XY mit dem (Hut) und dem Ausgang zufrieden?»
«Wann ja, warum nicht?»
«Hast du dich selber und wie die (oben) in den Rollen erlebt?»
«Ist es schwierig oder einfach, die Rolle (spielen)? Warum ja, warum nicht?»
«Wie zu den Geistes? Warum ja, an (sich)?»

Wenden die Personen gerecht resp. fair behandelt oder nicht? Wie zeigt sich das?

Es unterbricht das Rollenspiel ohne Vorwarnung. Die SpielerInnen und Spieler tauschen ihre Rollen und setzen das Spiel von diesem Punkt an wieder fort.

Hinter jedem Kind, das eine Rolle spielt, steht ein Beobachter. Nach der Hälfte wird das Rollenspiel unterbrochen und die BeobachterIn teilt mit, was das Kind mit der entsprechenden Rolle (für Einzelgespräch nach 15Min) und damit und woran sie dies erlebte.

Phasen b, c, d und e

Partizipationsorientierung, Handlungs- und Reflexionsorientierung, Zugänglichkeit, anerkennendes Lernen, Verbindung von Formalem mit Informellem Lernen

45 Materialkarten

18 Material (Gesprächsregel 2)
Wir hören einander zu und fragen nach

Impulse (siehe auch Instrumenten Nr. 3)

- «Wer kann mit eigenen Worten wieder geben, was Ben eben gesagt hat?»
- «Verstehe ich dich richtig, also du meinst, dass...?»
- «Ich verstehe, was du meinst, kannst du genauer erklären?»
- «Kannst du diese Frage (heller)?»
- «Ich verstehe dich zu, wenn ich mit Kata nicht verstehe...?»
- «Du meinst, dass... aber die deine Meinung?»
- «Das, was Ruth gesagt hat, auf eine Idee...»

Bildsprache

Das Ohr steht einerseits für das Zuhören, das innere Fragezeichen für das Nachfragen, wenn etwas nicht verstanden wurde.

Kernaussage

Die Gesprächsteilnehmenden hören einander zu und fragen nach, wenn sie etwas nicht verstehen. Sie versuchen, ihre eigenen Aussagen an das zuvor Gesagte anzuknüpfen.

Vorderseite: Hier erhält man Informationen zur Kernaussage des Symbols und zur Bildsprache. Impulse für den Einsatz der Karte werden vermittelt.

Rückseite: Auf blauem Hintergrund ist das Symbol abgebildet. Diese blaue Seite wird bei der Arbeit mit den Kindern eingesetzt.

Box, 21 x 14,8 cm, 81 Karten, Registerkarten, in Kartonbox, 1. Auflage 2014
ISBN 978-3-03700-324-4
Art.-Nr. 20.324
CHF 55.00

Der Grundlagenband



Der Grundlagenband stellt das notwendige Hintergrundwissen für die Umsetzung einer Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE) zur Verfügung.

Die drei Hauptkapitel vertiefen das Wissen und behandeln folgende Themen:

- Nachhaltige Entwicklung als Anliegen für die obligatorische Schule
- Bildung für eine Nachhaltige Entwicklung unterrichten
- Weiterführende Überlegungen bei der Umsetzung von BNE

Buch, 112 Seiten, 21 x 29,7 cm vierfarbig illustriert
broschiert, 1. Auflage 2014
ISBN 978-3-03700-323-7
Art.-Nr. 20.323
CHF 32.-

Querblicke online



Querblicke online ist eine Fundgrube für diverse E-Angebote wie thematische E-Medien und themenunabhängige E-Instrumente.

Es gibt einen Zugang für Schülerinnen und Schüler und einen für Lehrpersonen. Die Lehrpersonen finden auf der Website Arbeits- und Zusatzmaterialien zum Downloaden, weiterführende Sachinformationen und Kursangebote.

www.querblicke.ch

Querblicke Praxis

Die Pädagogische Hochschule der FHNW bietet Holkurse zum Thema BNE und Querblicke an. Gerne vermitteln wir Ihnen die Kontakte.

info@ingoldverlag.ch

Geschichte Zeitreise

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch



Zeitreise 1 Schulbuch

Vier Themeneinheiten zur Geschichte: Eine Reise durch die Zeit; Unterwegs in die Neuzeit; Die Schweiz im revolutionären Europa; Zusammenleben in der Schweiz. Das Lehrmittel setzt den LP 21 in vielfältiger Weise um: Handlungsaspekte werden ebenso berücksichtigt wie Binnendifferenzierung und Kompetenzen.

Buch, 150 Seiten,
21 x 29,7 cm,
1. Auflage 2016
Autor: Autorenteam
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-84160-2
Art.-Nr. 33.3264.84160

Preis CHF* 34.00
*inkl. 2.50% MWSt

Zeitreise 1 Begleitband

Begleitband mit didaktischen und methodischen Hinweisen, Kopiervorlagen (auch auf der Begleit-CD) und ein Portfolio-Auftrag als Kopiervorlage. Mit Kompetenzrastern und dazugehörigem Beurteilungsraster.

Buch, 118 Seiten,
21 x 29,7 cm,
1. Auflage 2016
Autor: Autorenteam
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-84163-3
Art.-Nr. 33.3264.84163

Preis CHF* 75.00
*inkl. 2.50% MWSt

Zeitreise 1 - DAL

Digitale Version des Lehrwerkes für die Lehrperson.

■ Wird nur an Schuladressen ausgeliefert

CD-ROM, 1. Auflage 2016
Autor: Autorenteam
ISBN 978-3-264-84244-9
Art.-Nr. 33.3264.84244

Preis CHF* 38.00
*inkl. 8.00% MWSt



Zeitreise 2 Schulbuch

Themen: Leben mit technischen Revolutionen; Imperialismus und Erster Weltkrieg; Europa zwischen Demokratie und Diktatur; Der Zweite Weltkrieg und die Schweiz.

Buch, 21 x 29,7 cm,
1. Auflage 2017
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-84161-9
Art.-Nr. 33.3264.84161

Preis CHF* 34.00
*inkl. 2.50% MWSt

Zeitreise 2 Begleitband

Begleitband mit didaktischen und methodischen Hinweisen, Kopiervorlagen (auch auf der Begleit-CD) und ein Portfolio-Auftrag als Kopiervorlage. Mit Kompetenzrastern und dazugehörigem Beurteilungsraster.

Buch, 21 x 29,7 cm,
1. Auflage 2017
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-84164-0
Art.-Nr. 33.3264.84164

Preis CHF* 75.00
*inkl. 2.50% MWSt

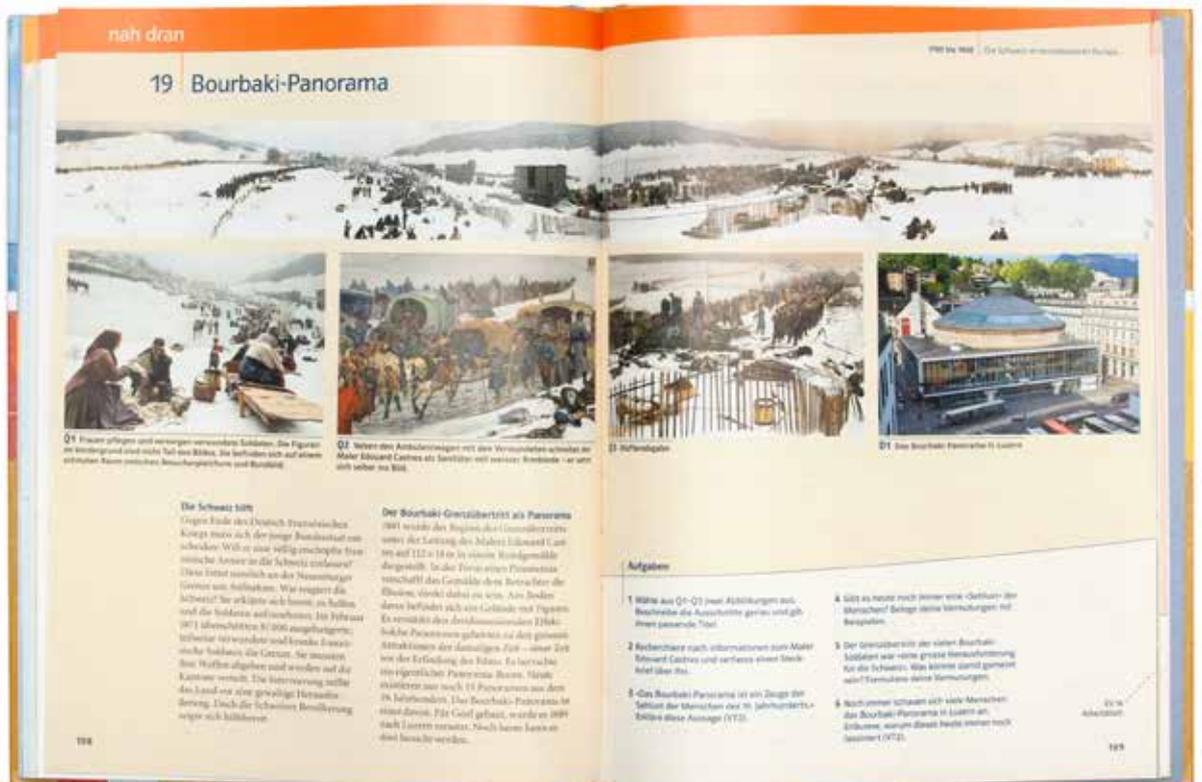
Zeitreise 2 - DAL

Digitale Version des Lehrwerkes für die Lehrperson.

■ Wird nur an Schuladressen ausgeliefert

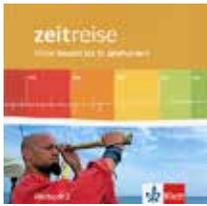
1. Auflage 2017
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-84245-6
Art.-Nr. 33.3264.84245

Preis CHF* 38.00
*inkl. 8.00% MWSt



Zeitreise 1, Schulbuch

Zeitreise
Zusatzmaterialien



Zeitreise - Hörbuch,
Frühe Neuzeit bis
19. Jahrhundert

Ergänzend zu den Schulbüchern der Schweizer «Zeitreise» 1 und 2 kann dieses Hörbuch im Unterricht mit einbezogen werden. Das Hörbuch gehört zur deutschen Zeitreise-Reihe, einzelne Tracks lassen sich aber auch gut im Unterricht mit der Schweizer «Zeitreise» einsetzen. Das Hörbuch enthält zwei CDs, auf der die Hörtexte und die entsprechenden Lesetexte angeboten werden.

Audio-CD und Daten-CD,
1. Auflage 2012
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-451024-2
Art.-Nr. 33.312.451024

Preis CHF* 25.90

*inkl. 8.00% MWST



Zeitreise - Hörbuch,
20. Jahrhundert

Ergänzend zu den Schulbüchern der Schweizer «Zeitreise» 1 und 2 kann dieses Hörbuch im Unterricht mit einbezogen werden. Das Hörbuch gehört zur deutschen Zeitreise-Reihe, einzelne Tracks lassen sich aber auch gut im Unterricht mit der Schweizer «Zeitreise» einsetzen. Das Hörbuch enthält zwei CDs, auf der die Hörtexte und die entsprechenden Lesetexte angeboten werden.

Audio-CD und Daten-CD,
1. Auflage 2012
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-451034-1
Art.-Nr. 33.312.451034

Preis CHF* 25.90

*inkl. 8.00% MWST

Zeitreise Zeitstrahl



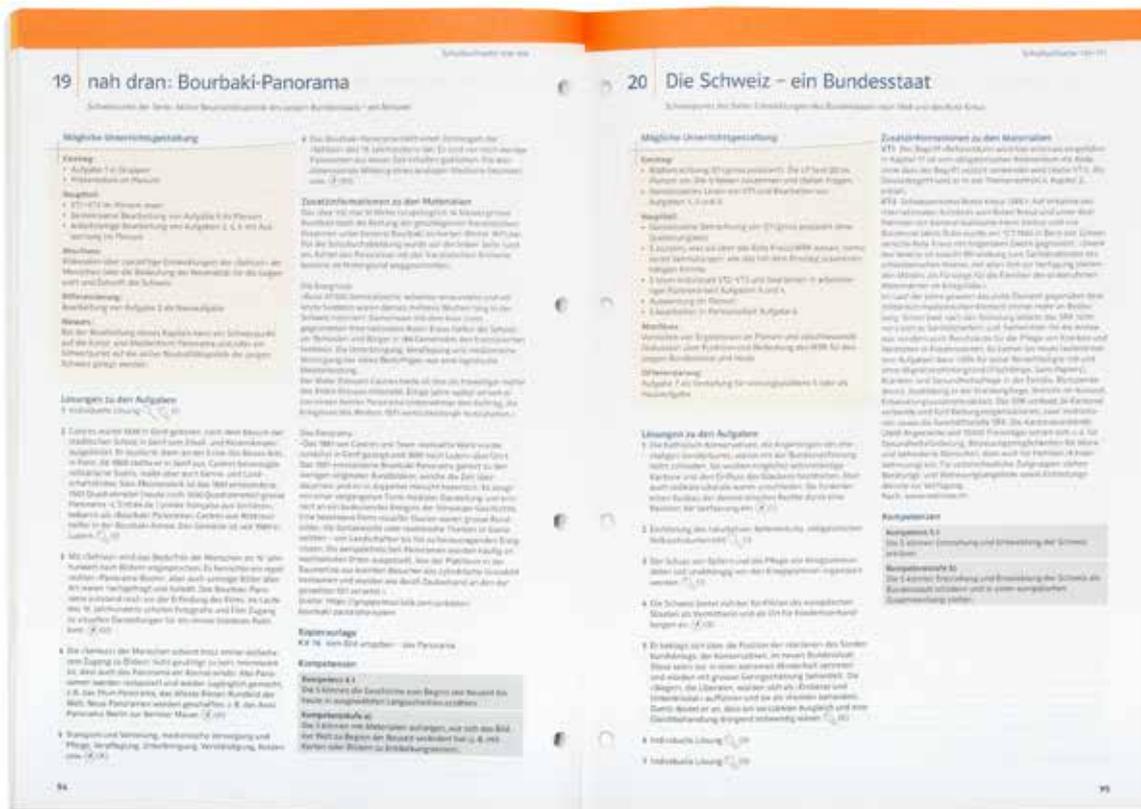
Zeitreise - Zeit-
strahl

Der Zeitstrahl orientiert sich an den Themen des Geschichtsbuchs «Zeitreise» und ist in acht Einzelblätter unterteilt. Alle Blätter hintereinander aufgehängt, ergeben ein sechs Meter langer Zeitstrahl von der Frühzeit des Menschen bis in die Gegenwart.

84 x 29,7 cm,
8 Einzelblätter, gefaltet
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-451015-0
Art.-Nr. 33.312.451015

Preis CHF* 12.60

*inkl. 8.00% MWST



Zeitreise 1, Begleitband

**Geschichte
Unterrichtshilfen
SLALOMWissen**

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

Mittelformat



**Wandkarte
Die Europäische Union**

Diese Wandkarte zeigt das Zeitgeschehen in der EU, die Bevölkerungs- und Erwerbsstruktur sowie arme und reiche Regionen.

Wandkarte, 130 x 115 cm, Mittelformat-Karte, Massstab 1 : 10 000 000
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-13171

Art.-Nr. 33.3623.13171

Preis CHF* **215.80**

*inkl. 8.00% MWSt

Staatskunde Schweiz



**SLALOMWissen
Staatskunde Schweiz**

Wie ist der schweizerische Staat organisiert? Welche Rechte und Pflichten hat der Bürger? Was heisst kumulieren? Folgende Schwerpunkte sind gesetzt: Bund, Kantone, Gesetze, Grundwissen über Wahlverfahren.

Lernspiel, 5.7 x 8.9 cm, 1 Spiel in Kartenhülle, 80 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2008

Autor: Klaus Aegerter
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-125-7

Art.-Nr. 20.125

Preis CHF* **19.35**

*inkl. 8.00% MWSt



Entdeckungen



SLALOMWissen - Auf den Spuren der Entdecker 1

Faktenwissen zum Zeitalter der Entdeckungen zu folgenden Themen:

- Seefahrer und Entdecker
- Entdeckte Gebiete
- Voraussetzungen für die Seefahrt
- Weltbild und Zeitgeist

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, Spiel in Kartonhülle, 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2012

Autor: René Huber

INGOLDVerlag

ISBN 978-3-03700-276-6

Art.-Nr. 20.276

Preis CHF*	15.70
-------------------	--------------

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen - Auf den Spuren der Entdecker 2

Faktenwissen zum Zeitalter der Entdeckungen zu folgenden Themen:

- Die Entdeckung Amerikas
- Christoph Kolumbus
- Azteken, Inkas und Mayas
- Eroberungen der Spanier

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, Spiel in Kartonhülle, 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2012

Autor: René Huber

INGOLDVerlag

ISBN 978-3-03700-277-3

Art.-Nr. 20.277

Preis CHF*	15.70
-------------------	--------------

*inkl. 8.00% MWSt



SLALOMWissen - Auf den Spuren der Entdecker Bundle

Faktenwissen zum Zeitalter der Entdeckungen zu folgenden Themen:

- Spiel 1:
- Seefahrer und Entdecker
 - Entdeckte Gebiete
 - Voraussetzungen für die Seefahrt
 - Weltbild und Zeitgeist

Spiel 2:

- Die Entdeckung Amerikas
- Christoph Kolumbus
- Azteken, Inkas und Mayas
- Eroberungen der Spanier

Lernspiel, 5,9 x 9,2 cm, 2 Spiele in Kartonhülle, 2 x 40 Frage- und Antwortkarten, Lösungskarten und Spielanleitung, 1. Auflage 2012

Autor: René Huber

INGOLDVerlag

ISBN 978-3-03700-278-0

Art.-Nr. 20.278

Preis CHF*	27.50
-------------------	--------------

*inkl. 8.00% MWSt



Geschichte und Aufbau der Europäischen Union - DVD

Im Jahre 2004 sind zehn neue Länder der Europäischen Union beigetreten. Nach einem langen und phasenweise auch umstrittenen Prozess bestand die EU im Januar 2007 bereits aus 27 Mitgliedsstaaten.

Der Film behandelt die Geschichte Europas vom Ende des 2. Weltkriegs, über die Europäischen Gemeinschaften mit der EWG bis zum Vertrag von Nizza mit seiner Ost-Erweiterung. Im Vertrag von Maastricht wird deutlich, dass sich die EU von einem rein wirtschaftlichen zu einem gleichzeitig auch politischen Staatenverbund verändert hat. Ein Kernstück bleibt die gemeinsame Währung. Welche Kriterien mussten vor der Einführung des Euro eingehalten werden und welche Rolle übernimmt die Europäische Zentralbank? Im zweiten Teil des Films werden die Organe der EU, deren Zusammensetzung und deren Aufgaben vorgestellt. Im Mittelpunkt steht das institutionelle Dreieck aus EU-Kommission, Rat der EU und dem Europäischen Parlament. Wie entstehen Gesetze? Worin unterscheiden sich Richtlinien von Verordnungen? Welche Aufgabe übernimmt der Europäische Rat? Der Prozess der Erweiterung scheint weit fortgeschritten. Der Beitritt weiterer Staaten, vor allem der Türkei, bleibt aktuell und die Pro- und Kontra-Positionen hierzu werden vorgestellt.

Arbeitsblätter werden als Kopiervorlagen zur Verfügung gestellt. Sie greifen wichtige Inhalte aus dem Film auf und tragen so zur Vertiefung des Gelernten bei.

DVD, mit Lehrerbegleitheft,
Spieldauer 25 min., 1. Auflage 2009

Art.-Nr. 22.111.180290

Preis CHF* 138.15

*inkl. 8.00% MWSt



Arbeitsblätter Der Absolutismus

Schwerpunktmässig wird der französische Absolutismus in der Zeit Ludwig XIV. behandelt. Zusätzlich werden Ausblicke auf die Struktur der Gesellschaft gegeben. Tafelanschriften und Lösungshinweise erleichtern das Erkennen der historischen Zusammenhänge.

Mappe, 24 Seiten, 21 x 29,7 cm,
in flexiblem Einband, Inhalt gelocht und perforiert, 4. Auflage 2003
Autor: Gerhard Maier, Hans Georg Müller
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-927881-9

Art.-Nr. 33.312.927881

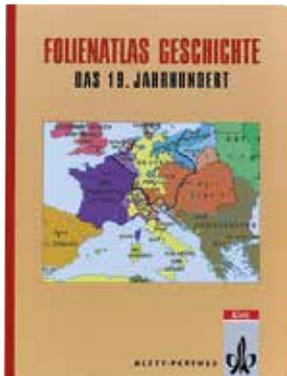
Preis CHF* 25.00

*inkl. 2.50% MWSt

Folienatlas

Das Kartenwerk ist besonders auf die didaktischen Ansprüche der Oberstufe abgestimmt. Die einzelnen Karten beschränken sich auf die für diese Schulstufe wesentlichen Informationen, sind übersichtlich und leicht lesbar. Die Kartenthemen konzentrieren sich auf die unterrichtlichen Kernthemen, der inhaltliche Schwerpunkt liegt auf der Geschichte der Neuzeit.

Wo komplexere Sachverhalte und Entwicklungen darzustellen sind, werden diese mit Hilfe von Basisfolien und Overlays aufgegliedert. Dadurch können die den geschichtlichen Prozessen innewohnenden Veränderungstendenzen ungleich besser hervorgehoben werden als etwa durch gedruckte Karten in Büchern und Atlanten.



Folienatlas Geschichte Das 19. Jahrhundert

Dieser Atlas beleuchtet die Zeitspanne von Napoleon bis zum Ersten Weltkrieg (1798-1918).

Buch
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-57302-1

Art.-Nr. 33.3623.57302

Preis CHF* **192.00**

*inkl. 8.00% MWSt



Folienatlas Geschichte Das 20. Jahrhundert

Dieser Atlas beleuchtet die Zeit vom ersten Weltkrieg bis zur Gegenwart.

Buch
Klett Verlag
ISBN 978-3-623-57303-8

Art.-Nr. 33.3623.57303

Preis CHF* **192.00**

*inkl. 8.00% MWSt



TaschenAtlas Weltgeschichte

Das kompakte Geschichtsnachschlagewerk mit 124 farbigen und übersichtlich gestalteten Karten behandelt die Hauptlinien der Menschheits- und Staatengeschichte von den Anfängen bis zur Gegenwart. Jeder Karte steht ein einleitender Text gegenüber, der die geschichtlichen Hintergründe der Darstellung erläutert und Begriffserklärungen sowie chronologische Übersichten enthält. Ein Register erschliesst Karten und Texte.

Buch, 288 Seiten, 12 x 17 cm, farbig illustriert, broschiert,
5. veränderte. Auflage 2008
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-828129-2

Art.-Nr. 33.312.828129

Preis CHF* **16.00**

*inkl. 2.50% MWSt

www.ingold-biwa.ch

Lebenskunde Schritte ins Leben Handel

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch

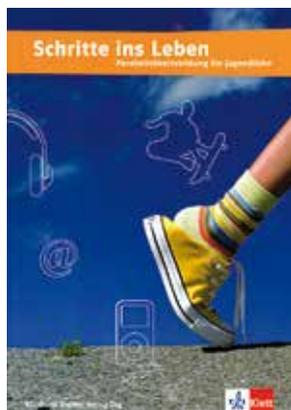
Schritte ins Leben

Die Inhalte von «Schritte ins Leben» wurden komplett überarbeitet. Das frisch gestaltete Lern- und Erlebnisbuch zur Persönlichkeitsbildung bringt neue Themen zur Sprache, der Begleitband viel neues Zusatzmaterial.

Das frische, zweifarbige Layout sorgt für Klarheit und Übersicht, neue Fotos und Illustrationen für die Auflockerung der Texte. «Schritte ins Leben» bietet ausserdem eine Fülle an weiterführenden Internet-Links zu den einzelnen Themenbereichen.

Jugendliche erhalten zu jedem Themenkreis vielfältige Anregungen für die Einzel-, Partner-, Gruppen- oder Klassenarbeit. Ausgewählte Texte, Situationen, Rollenspiele und Illustrationen regen die Jugendlichen an, über die eigenen Erfahrungen nachzudenken, ihre Fähigkeiten bewusst wahrzunehmen und zu trainieren. Zu Beginn jedes Kapitels finden sich explizit formulierte Lernziele. Am Ende jedes Themenkreises bietet der «Checkpoint» den Jugendlichen die Möglichkeit, selber zu prüfen, welche Fähigkeiten sie erworben haben.

Das Werk richtet sich an 13- bis 18-jährige Jugendliche.



Schritte ins Leben

Persönlichkeitsbildung für Jugendliche

Das Buch behandelt folgende Themenbereiche:

- Sich und andere kennen und verstehen
- Miteinander reden und arbeiten
- Gesund leben
- Aus Schwierigkeiten herausfinden
- Konfliktfähig werden
- Beziehungen aufbauen
- Liebe und Sexualität

Zu jedem Thema bietet eine Vielzahl von weiterführenden Internet-Links für die Möglichkeit, sich nach eigenen Bedürfnissen vertieft mit dem Kapitel auseinander zu setzen.

Buch, 208 Seiten, 21 x 29,7 cm, zweifarbig illustriert, broschiert, 1. Auflage 2007
Autor: Albert Odermatt, Karl Hurschler
Illustrator: Andy Kamber
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-83647-9

Art.-Nr. 33.3264.83647

Preis CHF* 42.00

*inkl. 2.50% MWSt



Schritte ins Leben, Begleitband

Persönlichkeitsbildung für Jugendliche

Neben umfangreichen thematischen und methodisch-didaktischen Hinweisen und Informationen enthält der Begleitband für die Lehrperson hilfreiches Zusatzmaterial in Form weiterer Aufgaben. Fünfzig Kopiervorlagen ergänzen den Band. Die Vorlagen «Nachweis» und «Evaluation» dienen als periodisch einsetzbare Lernzielkontrollen.

Buch, 255 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarzweiss illustriert, broschiert, gelocht, 1. Auflage 2007

Autor: Albert Odermatt, Karl Hurschler
Illustrator: Andy Kamber
Klett Verlag
ISBN 978-3-264-83648-6

Art.-Nr. 33.3264.83648

Preis CHF* 85.00

*inkl. 2.50% MWSt

Fairer Handel

Verantwortungsbewusst konsumieren ist nicht einfach! Gilt es doch, sich in der Vielfalt von Labels, Zertifikaten und Marken zurechtzufinden, Werbung von Unternehmen kritisch zu hinterfragen und die vielen Informationen beim Kaufentscheid abzuwägen. Das Sachbuch «Fairer Handel» liefert interessantes Hintergrundwissen für die Lehrperson. Die vier Lernstationen von «Zucker - mit der Welt fairbunden» bieten das didaktische Material mit Arbeitsblättern und Kopier-vorlagen.



Zucker Mit der Welt fairbunden

Vier Lernstationen

Das Lehrmittel befasst sich mit verschiedenen Aspekten der Lebensmittelproduktion. Das Hauptaugenmerk richtet sich auf die «Akteure», d.h. auf die Menschen, die in diesem Produktionsablauf eine wichtige Rolle spielen.

Die Stationen beinhalten folgende Themen:

- Was Zucker ist und wo er drinsteckt
- Konsum von Zucker
- Von Rohr oder Rübe zum Würfel
- Zucker und Fairness

Zu Beginn jeder Station gibt es eine Übersicht mit einer Kurzzusammenfassung jeder Lernaufgabe sowie die damit angestrebten Lernziele. Nach der detaillierten Ausführung jeder Lernaufgabe folgen Materialien der Station wie Lesetexte, Inputs für die Lehrperson, Arbeitsblätter.

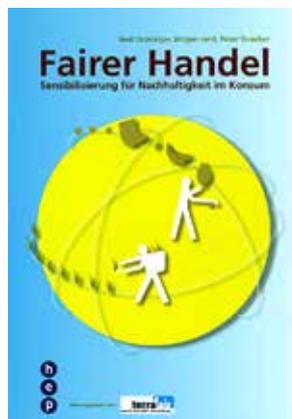
■ **Kopierrecht für den persönlichen Unterrichtsgebrauch**

Buch, 92 Seiten, 21 x 29,7 cm, zweifarbig, illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009
Herausgeber: Terrafair
INGOLDVerlag
ISBN 978-3-03700-145-5

Art.-Nr. 20.145

Preis CHF* **39.05**

*inkl. 2.50% MWSt



Fairer Handel

Sensibilisierung für Nachhaltigkeit im Konsum

Das Sachbuch bietet einen allgemein verständlichen Überblick über die verschiedenen Aspekte des fairen Handels. Es zeigt, wie die Herausforderungen des Welthandels Konsumenten und Kleinproduzenten in diesem neuen und erfolgreichen Handelsmodell einander näher gebracht haben.

Anhand von anschaulichen Beispielen werden die herkömmliche und die faire Handelskette nachgezeichnet und die wichtigsten Akteure des fairen Handels vorgestellt.

Ein Abriss über die Zertifizierungen rundet den Theorie teil ab, dem eine Auswahl von Handlungsoptionen folgt.

Damit stellt das Buch eine Informationsgrundlage dar, die Konsumentinnen und Konsumenten befähigt, bewusste Kaufentscheidungen zu fällen.

Buch, 182 Seiten, 17 x 24 cm, vierfarbig, illustriert, broschiert, 1. Auflage 2009
Herausgeber: Terrafair

hep verlag
ISBN 978-3-03905-512-8

Art.-Nr. 22.03905.512

Preis CHF* **34.05**

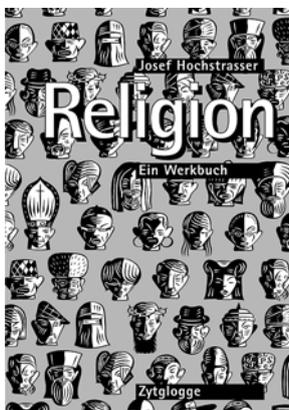
*inkl. 2.50% MWSt



Mit der Welt fairbunden

Lebenskunde Religionen der Welt Islam

Bestellen Sie bequem in unserem E-Shop!
www.ingold-biwa.ch



Religion - ein Werkbuch

Ein Werkbuch

Immer mehr Kinder und Jugendliche wachsen mit wenig Beziehung zur Religion auf. Christentum, Buddhismus und Esoterik werden zu einem bunten Patchwork gemixt. Das Fach Religion befindet sich in einer schwierigen Lage.

In diesem Umfeld präsentiert der Autor über 60 Arbeitsvorschläge, die der Verfasser in kritischem Austausch mit Schülerinnen und Schülern sowie Kolleginnen und Kollegen erprobt und entwickelt hat. Sechs Themen greift Josef Hochstrasser auf, die sich bei den Schülerinnen und Schülern in der Auseinandersetzung mit den Lebensfragen immer wieder aufgedrängt haben:

- Kreuzifix, Totem und Engel: Was ist Religion?
- Glaubt Gott eigentlich an Gott: Nach Gott fragen
- Verbrennt ihre Leiber, befreit ihre Seelen: Der Umgang mit Ketzern
- Perlen der Weltgeschichte: Fünf grosse Gestalten aus der Welt der Religionen (Zarathustra, Konfuzius, Siddhartha, Jesus, Mohammed)
- Die Bibel - kein Buch für den Abfallimer?: Interaktioneller und befreiungstheologischer Zugang
- Hort der Sicherheit oder gefährliche Verführer?: Fundamentalismus
- Sekten

Die fundiert gestalteten Arbeitsblätter und Kommentare vermitteln Impulse, geben Anstoss zu grundsätzlichen Fragestellungen.

Buch, 184 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarzweiss illustriert, gebunden, 1. Auflage 2000

Autor: Josef Hochstrasser
Zytglogge Verlag
ISBN 978-3-7296-0607-4

Art.-Nr. 22.296.0607

Preis CHF* **45.00**

*inkl. 2.50% MWST

Islam



Begegnungen mit dem Islam

Das reich bebilderte Sonderheft ist eine ergänzte und leicht veränderte Auskoppelung aus dem Band Ethik 7/8 der Reihe «Leben leben».

Es gliedert sich in zwei Kapitel:

- Muslime und ihr Glauben
- Drei Religionen im Vergleich

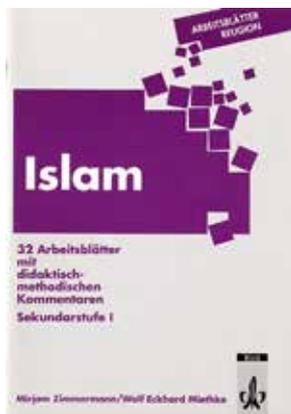
Neben zahlreichen, gut verständlichen Texten bietet das Heft eine Fülle von Arbeitsaufgaben für Einzel- und Gruppenarbeiten. Viele Anregungen bilden den Ausgangspunkt für vertiefende Diskussionen. Mit einfachen Piktogrammen werden thematische Verbindungen zu anderen Fächern angeben.

Buch, 64 Seiten, 17 x 24 cm, vierfarbig illustriert, geheftet, 1. Auflage 2002
Autor: Monika Tworuschka, Andreas Christmann
Klett Verlag
ISBN 978-3-12-693100-7

Art.-Nr. 33.312.693100

Preis CHF* **15.60**

*inkl. 2.50% MWST



Islam

32 Arbeitsblätter mit didaktisch-methodischen Kommentaren

Das vorliegende Heft enthält - gegliedert in sechs Sequenzen - zahlreiche Anregungen zur Behandlung des Themas «Islam». Die Materialien aller Sequenzen sind abwechslungsreich und ermöglichen sehr unterschiedliche methodische Zugriffe.

- Sequenz 1: Mögliche Einstiege ins Thema
- Sequenz 2: Grundzüge des islamischen Glaubens
- Sequenz 3: Stationen islamischer Geschichte
- Sequenz 4: Gesetz und Religion im Islam
- Sequenz 5: Themen des christlich-islamischen Dialogs
- Sequenz 6: Möglicher Abschluss

Buch, 96 Seiten, 21 x 29,7 cm, schwarz-weiß illustriert, geheftet, 1. Auflage 2003

Autor: Mirjam Zimmermann,
Wolf Eckhard Miethke

Klett Verlag

ISBN 978-3-12-926789-9

Art.-Nr. 33.312.926789

Preis CHF*

29.80

*inkl. 2.50% MWSt

Stichwortverzeichnis

3er-Set KISAM-Versuchskartei, Allgemeine Kartei 7–9 – Schüler . . .	25	Arbeitsheft Kartenlesen zum Haack Weltatlas.	147	B Bakterien und Viren – neue Bedrohungen, interaktives Tafelbild	55
3er-Set KISAM-Versuchskartei 7 Schüler	25	Arbeitsunterlagen zum Experimentieren	28, 95	Barometersensor NeuLog.	51
3er-Set KISAM-Versuchskartei 8 Schüler	25	Astronomie – Sonnen, Licht und Sterne, DVD	130	Batteriehalter	94
3er-Set KISAM-Versuchskartei 9 Schüler	25	Atlanten, Geografie.	146	Batterie-Modul	50
A		Atlanten, Geschichte	163	Batterie-Modul Sense	48
Abdampfschale Porzellan	31, 87	Atmung von Tieren, DVD	59	Bau und Lebensvorgänge der Pflanzen, interaktives Tafelbild.	55
Abdeckscheibe	67	Aufgabensammlungen Mathematik . .	16	Becher PP 400 ml.	29, 85
Abenteuer genetischer Code, DVD . . .	60	Augapfel auf Augenhöhle, anatomisches Modell	66	Becherglas hohe Form, 100 ml. . . .	29, 85
Abtropfgestell	89	Auge des Menschen, DVD	52	Becherglas hohe Form, 250 ml. . . .	29, 85
Afrika Wandkarte	141	Augenmuscheln zu Euromex Serien X und C.	73	Becherglas hohe Form, 400 ml. . . .	29, 85
Aggregatzustände – fest, flüssig, gasförmig, DVD	63	Augenmuscheln zu Novex P-20 und AP-1	69	Becherglas hohe Form, 1000 ml. . . .	85
AIDS – DVD, interaktives Tafelbild. .	55, 58	Aus der Welt der Pflanzen, interaktives Tafelbild.	55	Becherglas niedere Form, 250 ml. . .	85
Alexander Schulatlas	148	Aus der Welt der Tiere, interaktives Tafelbild.	56	Becherglas niedere Form, 2000 ml. .	85
KISAM-Versuchskartei, Allgemeine Kartei – Lehrer	24	Aus der Welt des Menschen, interaktives Tafelbild.	55	Becherlupe	68
KISAM-Versuchskartei, Allgemeine Kartei – Schüler.	24	Australien – Neuseeland – Ozeanien, Folienordner	152	Beckenquerschnitt männlich	66
Aluminiumrohr	118			Beckenquerschnitt weiblich	66
Amphibien, DVD	59			Begegnungen mit dem Islam	166
Anatomische Modelle Mensch.	66			Bestimmungsbuch – Pflanzen	124
Anatomische Modelle Tiere.	67			Bestimmungsbuch – Tiere.	124
Anwendungen der Physik, DVDs.	63			Bestimmungsbücher	124
Anzeige-Modul NeuLog	50			Beurteilungsumgebungen Mathematik	16
Anzeige-Set NeuLog.	51			Bewegungssensor NeuLog	51
Anzeige-Set WiFi NeuLog	51			Beweismodell Pythagoras.	11
Aquarium 25 l	67			Biene, didaktische DVD	53
Arbeitsblätter – Der Absolutismus . .	162			Bimetallstreifen	39, 93
Arbeitshefte mathbuch	4, 5			Binokular.	69
Arbeitsheft Europa – Topografische Übungen mit dem Atlas	146			Binokularlupe Novex AP-1	69
				Binokularlupe Novex P-20.	69
				Binomische Formeln, interaktives Tafelbild.	17
				Biosphäre, DVD.	62
				Blaufilter	73

Blenden, 3 Stück.	35, 115	Der Lebenszyklus von Bäumen – Ökologie des Waldes	62	Die faszinierende Welt der Insekten, DVD	59
Blendenhalter	35, 115	Der Mensch: Das Exkretionssystem, DVD	57	Die Forscherkiste	123
Blutdruckmessgerät	99	Der Mensch: Das Hormonsystem, DVD	57	Die Galapagos-Inseln – Evolution, Ökosystem, Umweltprobleme, DVD	62
Blutdrucksensor NeuLog	51	Der Mensch: Das Immunsystem, DVD	57	Die Gezeiten, DVD	129
Blütenlose Pflanzen, DVD	60	Der Mensch: Das Immunsystem, didaktische DVD	52	Die Grille, DVD	59
Blütenpflanzen, DVD	60	Der Mensch: Das Verdauungssystem, DVD	57	Die Honigbiene – Entwicklung und Verhalten, didaktische DVD	53
Brenner	27, 92, 93	Der Mensch: Der Bewegungsapparat, DVD	57	Die Jahreszeiten, DVD	129
Brenner für Glasarbeiten	93	Der Mensch: Der Kreislauf, DVD	57	Die Systematik der Pflanzen – Eine Einführung, DVD	60
Brennstoffzelle	107	Der Mensch: Die Atmung, DVD	57	Die tropischen Regenwälder, DVD ...	62
Brennstoffzellen-Kit	107	Der Mensch: Gehirn und Nervensystem, DVD ...	57	Die Vereinigten Staaten von Amerika, Folienordner	153
Brüche, Lernspiel SLALOMWissen ...	17	Der Mensch: Innere Organe – Gesundheit und Krankheit, interaktives Tafelbild	55	Die Welt der Bakterien, DVD	61
Bügel für Flaschenzug	33, 111	Der Mensch: Sinnesorgan Auge, didaktische DVD	52	Die Welt der Viren, DVD	61
Bunsenbrenner für Erdgas	93	Der Mensch: Sinnesorgan Ohr, DVD ..	58	Die Zelle – Baustein des Lebens, DVD	61
Bürette mit geradem Auslasshahn ...	98	Der Mensch: Sinnesorgan Ohr, didaktische DVD	52	Dieselmotor, Funktionsmodell	120
Butangasbrenner	27, 92	Der Schall – Geräusche, Töne, Klänge, DVD	63	Digital-Mikroskop mit Smartphone-Clip	71
Butangaskartusche mit Ventil.	27, 92	Der Stoffwechsel der Tiere – Die Atmung, DVD	59	Digital-Mikroskop mit Stativ	71
C		Der Wasserkreislauf in der Natur, DVD	62	Digital-Thermometer	93
Chemie-Set NeuLog.	51	Destillierapparat	97	Diode	38, 107
Chemische Bindungen, didaktische DVD	54	Dezimalzahlen, Kopiervorlagen	16	Dioden	38
Chemische Elemente – Periodensystem, Lehrtafel	123	Dialyseschlauch	99	DNA und Vererbung, didaktische DVD	53
China, Folienordner	153	Dichte	109	Dodekaeder	9
China – Gesellschaft, Wirtschaft, Entwicklung, DVD	131	Didaktische DVDs zum Thema Mensch	53	Doppel-Hohlspiegel Mirage	117
Chromatographiefolien	89	Didaktische DVDs zum Thema Tiere	54	Drahtdreieck	119
CO ₂ -Sensor NeuLog	51	Die Bevölkerungsentwicklung – Ursachen und Folgen, DVD	129	Drahtgewebe mit Keramikeinlage	28, 119
Cutter	32, 75	Die Biosphäre – Stoffkreislauf, Energiefluss und Nahrungsketten, DVD	62	Drehbügel	34, 112
D				Drehlager	33, 112
Dampfmaschine mit Dynamo	120			Drehmuffe mit Feststeller	96
Dampfmaschine ohne Dynamo	120			Drehspulinstrument	38, 105
Das Geobuch	126, 127			Drehwiderstand	36, 106
Das Geobuch – Aktualisierte Tabellen und Grafiken	127			Dreibein	27, 95
Das Geobuch 1 Schülerband	126			Druckluftfeuerzeug	119
Das Geobuch 1, Kommentarband mit CD-ROM	126				
Das Geobuch 2, Schülerband	127				
Das Geobuch 2, Kommentarband mit CD-ROM	127				
Das grosse Ravensburger Tierlexikon von A-Z	124				
Deckel zu Porzellantiegel	119				
Deckgläser	32, 74				
Demonstrationsmodelle	10, 11				
Der Absolutismus – Arbeitsblätter ...	162				
Der Fortbildner – Band 1	122				
Der Fortbildner – Band 2	122				

E			
Ein Leben entsteht – Zeugung –			
Entwicklung – Geburt, DVD	58		
Einführung in die Geografie, DVD	131		
Einführung in die Geologie, DVD	131		
Einweg-Pipetten aus PE, 500 Stück	86		
Einzeller – Protozoen, DVD	61		
Eisenfeilspäne in Flasche	104		
Eisenfeilspäne in Streuer	37, 104		
Eisenkern	38, 105		
Eisennadeln gekerbt	104		
Eisennägel	38, 104		
Elektrolyse und Galvanische Zelle,			
didaktische DVD	54		
Embryonalentwicklung, DVD	61		
Energiekiste CH – komplett	77		
Energiekiste CH – Leseheft einzeln	78		
Energiekiste CH –			
Leseheft 100er-Bundle	78		
Energiekiste CH – Begleitband	78		
Energiekiste CH – Postenkiste 1 –			
Die Energie aus den Beinen	78		
Energiekiste CH – Postenkiste 2 –			
Die Wärme der Sonne	78		
Energiekiste CH – Postenkiste 3 –			
Das Licht der Sonne	78		
Energiekiste CH – Postenkiste 4 –			
Die Kraft des Wassers	78		
Energiekiste CH – Postenkiste 5 –			
Eine windige Sache	79		
Energiekiste CH – Postenkiste 6 –			
Die verflixten Abgase	79		
Energiekiste CH – Begleitkiste	79		
Entdecke die Schweiz	136		
Erbkrankheiten, didaktische DVD	52		
Erde – Interaktive Wandkarte	140		
Erde-Mond-Modell	143		
Erlenmeyerkolben 100 ml	85		
Erlenmeyerkolben 250 ml	29, 85		
Erlenmeyerkolben 1000 ml	85		
Erosion, DVD	129		
Ersatzdocht zu Spiritusbrenner	92		
Ersatzklingen zu Skalpell	75		
Ersatzlampe zu Binokularlupe P-20	69		
Ersatzlampen KISAM zu Lampe in			
Gehäuse	35, 106		
Ersatzlampen KISAM zu Lampe			
mit Soffittenfassung	36, 106		
Ersatzmaterial zu KISAM 7–9	27		
Ersatzrad zu Glasrohrschneider	27, 87		
Ersatzrollen Indikatorpapier	31, 89		
Eternitplatte	28, 95		
Etui für 25 Objektträger	74		
Europa – Interaktive Wandkarte	138		
Evolution, didaktische DVD	53		
Evolution 1, interaktives Tafelbild	54		
Experimentiermaterial KISAM	26		
Experimentiermaterial Akustik	113		
Experimentiermaterial Elektrik	104		
Experimentiermaterial Hydrostatik	121		
Experimentiermaterial Kalorik	118		
Experimentiermaterial Materie	99		
Experimentiermaterial Mechanik	108		
Experimentiermaterial Optik	114		
F			
Fairer Handel	165		
Fallröhre	110		
Farbfilter Glas, 4 Stück	35, 116		
Farbscheiben, Satz von 3 Stück	116		
Federn	33, 111, 113		
Federwaage 25 kg	111		
Federwaage 50 kg	111		
Federwaage 100 kg	111		
Feinsicherungen träge	105		
Feinsicherungen flink	39, 105		
Filterpapier rund 90 mm	89		
Filterpapier rund 110 mm	31, 89		
Filterpapier rund 150 mm	89		
Fisch (Karpfen)	67		
fischertechnik – Drive Systems	81		
fischertechnik – Electronics	81		
fischertechnik – Green Energy	80		
fischertechnik – Mechanics	82		
fischertechnik – Mechanik Starter-Kit	83		
fischertechnik – Optics & Lights	81		
fischertechnik – Physics I	82		
fischertechnik – Physics II	82		
fischertechnik – Simple Machines	83		
fischertechnik – Solar: Beginner	80		
fischertechnik – Statik Starter-Kit	83		
Fischfangnetz	32, 67		
Flaschenbürste	89		
Folienatlas Geschichte –			
Das 19. Jahrhundert	163		
Folienatlas Geschichte –			
Das 20. Jahrhundert	163		
Folienbuch Flächen und Körper	17		
Folienordner Geografie	152		
Formelsammlung			
für die Sekundarstufe 1	17		
Formelscheibe	17		
Forscherfragen Biologie –			
Schülerkarten	41		
Forscherfragen Biologie –			
Begleitband	41		
Forscherfragen Biologie –			
Schulbundle	41		
Fortpflanzung und Entwicklung			
von Blütenpflanzen, DVD	60		
Fortpflanzung und Entwicklung			
bei Wirbeltieren I, DVD	59		
Fortpflanzung und Entwicklung			
bei Wirbeltieren II, DVD	59		
Fortpflanzung und Entwicklung			
blütenloser Pflanzen, DVD	60		
Fotosynthese, DVD	61		
Fotowiderstand	38, 107		
Funktionelle Anatomie des Menschen,			
DVD	58		
G			
Gabellichtschanke NeuLog	50		
Galvanische Zelle und Elektrolyse,			
didaktische DVD	54		
Galvanisches Element/Gerät			
zur Elektrolyse	107		
Gaswaschflasche	98		
Geburt des Gehirns, DVD	58		
Gehörgang mit Felsenbein,			
anatomisches Modell	66		
Gehörschutz	113		
Gentechnik, interaktives Tafelbild	54		
Geodaten	152		
Geografie Schweiz – Lernheft	136		
Geografie Schweiz – Lernsoftware	136		
Geometrie-Baukasten Basissatz	8		
Geometrie-Baukasten Klassensatz	8		
Geometrie-Baukasten Würfelsatz	8		
Geometriekörper	8		
Geometriemodelle	13		
Geometrische Figuren, interaktives			
Tafelbild	17		
Gerät zur additiven Farbmischung	116		
Gerätesatz zur Energieerhaltung	113		
Gerätesatz zur Energieumwandlung	113		
Geräuschsensor NeuLog	51		
Geschichte der Computer, DVD	63		

Geschichte und Aufbau	Hautleitwertsensor NeuLog	51	J
der Europäischen Union, DVD	Hebel	34, 112	Japanmesser NT-Cutter S-202P
Gesundheit	Heizschlange	67	
Gewichte	Herzfrequenz- und		K
Glashahn gerade	Pulssensor NeuLog	51	Kabel
Glaskasten 2 l	Hexaeder	9	Kabel 1 m lang
Glaskasten 6 l	Hintergrundliteratur		Kabel 2,5 mm ² , 2 m lang
Glasnapf mit Deckglas	Naturwissenschaften	122	Kabel 25 cm lang
Glasplatte 100×100×2 mm	HIV und AIDS – Virologie und		Kabel 50 cm lang
Glasrohr AR	Immunologie, DVD	58	Kabelset 2,5 mm ²
Glasrohr AR dick, 200 mm	Hochtemperatursensor NeuLog	50	Kalorik
Glasrohr AR dünn, 200 mm	Hohlkörper	10	Kapillarröhrenapparat
Glasrohr AR, 750 mm	Hohlmass 1 ml	13	Karten Geografie
Glasrohrbürste Ø 10 mm	Hohlmass 10 ml	13	Karten Geschichte
Glasrohrschneider	Hohlmasse 7-teilig	13	Kegel mit abnehmbarer Spitze
Glasstab	Holzkasten für Mikroskop		Kehlkopf, anatomisches Modell
Glastrichter	Euromex XLR-K	72	Kern Präzisionswaage bis 2 kg
Glaswaren	Holzwürfel		Kern Präzisionswaage bis 200 g
Glimmlampe	Bastel- und Nachfüllbeutel	12	KISAM 0
Globen	Holzwürfel Gruppenset	12	KISAM 1
GPS-Sensor NeuLog	Holzwürfel Jumbo-Box	12	KISAM 2
Grafikanzeige-Modul NeuLog	Honigbiene, didaktische DVD	53	KISAM 3
Grifflupe	Hörschutzgerät	113	KISAM 4
Grundlagen der Molekulargenetik,	Hufeisenmagnet	104	KISAM 5
DVD	Humanbiologie-Set NeuLog	51	KISAM 6
Grundlagen der Neurophysiologie,	Humangenetik: Erbkrankheiten,		KISAM 7
DVD	didaktische DVD	52	KISAM 8
Grundlagen der Zytologie – Strukturen			KISAM 9
und Funktion von Zellen, DVD	I		KISAM-Versuchskartei 7 – Lehrer
Gummisauger zu Pipette	Ikosaeder	9	KISAM-Versuchskartei 7 – Schüler
Gummistopfen mit 1 Loch	Immunologie – AIDS	55	KISAM-Versuchskartei 8 – Lehrer
Gummistopfen mit 2 Löchern	Immunsystem des Menschen,		KISAM-Versuchskartei 8 – Schüler
Gummistopfen ohne Loch	didaktische DVD	52	KISAM-Versuchskartei 9 – Lehrer
Gummistopfen-Sortiment 15-teilig	Indikatorpapier	31, 89	KISAM-Versuchskartei 9 – Schüler
H	Influenzmaschine	105	Klassische Genetik, DVD
Haack Weltatlas, Atlas mit CD-ROM	Infrarotlampe	92	Klemmstecker 10 mm
Hahnstück Gardena 21 mm	Inhaltsfoto KISAM 0	28	Klimawandel, didaktische DVD
Hahnstück Gardena 26 mm	Inhaltsfoto KISAM 1	29	Klonen –
Halter für zwei Büretten	Inhaltsfoto KISAM 2	30	Wie Dolly unsere Welt veränderte
Halter zu Lampe	Inhaltsfoto KISAM 3	31	Kobaltglas
Handlungsorientiertes Material zu	Inhaltsfoto KISAM 4	32	Kohlenstoff – ein natürlicher Kreislauf
Mathematik-Lehrmittel Kt. Zürich	Inhaltsfoto KISAM 5	33	Kohlestab
Handblatt Wandkarte Schweiz,	Inhaltsfoto KISAM 6	34	Kolbenvakuum-Pumpe
politisch/physisch – Einzelausgabe	Inhaltsfoto KISAM 7	35	Kommunizierende Röhren
Handblatt Wandkarte Schweiz,	Inhaltsfoto KISAM 8	37	Kompass
politisch/physisch – Klassensatz	Inhaltsfoto KISAM 9	39	Konstantendraht
Handschuhe	Insekten, interaktives Tafelbild	56	Konsum
Handvakuumpumpe	Interaktive Tafelbilder	54	Konturlinien-Globus
Handzylinder-Mikrotom	Islam	167	Konvexlinsen
			Kopfmodell, 6-teilig mit Grundbrett

Körpermodelle	8	Leuchtstoff-Lampe	73	Grundansprüche	5
Kraftmesser mit Kunststoffgehäuse	111	Licht	117	mathbuch 3/3+ – eBook online	5
Kraftmesser mit Metallgehäuse . . .	34, 111	Lichtsensor NeuLog	50	mathbuch 3+ – Arbeitsheft	
Kraftsensor NeuLog	51	Linienmodell bikonkav	35, 114	erweiterte Anforderungen	5
Krankheitserreger und		Linienmodell bikonvex	35, 114	mathbuch 3+ – Arbeitsheft erweiterte	
Infektionskrankheiten,		Linienmodelle	35, 114, 115	Ansprüche, 1. Teil	5
didaktische DVD	53	Lösungen zum Arbeitsheft Europa –		mathbuch 3+ – Arbeitsheft erweiterte	
Kreislauf des Wassers, DVD	62	Topografische Übungen		Ansprüche, 2. Teil	5
Krokodilklemme	33, 95	mit dem Atlas	147	mathbuch 3+ – Begleitband erweiterte	
Kugel mit Kugelhaube	10	Lösungen zum Arbeitsheft		Ansprüche	5
Kugel mit Ring	118	Kartenlesen	147	mathbuch 3+ – Schulbuch erweiterte	
Kügelchen	110	Luftfeuchtigkeitssensor NeuLog	51	Ansprüche	5
Kugeln	110	Lupe	32, 68	Mathematik & Konkrete Kunst,	
Kunststoffe – Polymerisation, DVD . . .	63	Lupenstativ	32, 68	interaktives Tafelbild	17
Kunststoffkügelchen,		M		Mathematik mit eigenen Worten –	
Beutel zu 1000 Stück	110	Magnesiastäbchen	31, 89	Lernumgebungen für	
Kunststoffkupplungen 3–5 mm	90	Magnete	37, 104	die Sekundarstufe 1	5
Kunststoffkupplungen 8–10 mm	90	Magneteisenstein	104	Mathematische	
Kupferrohr	118	Magnetismus	37, 104	Beurteilungsumgebungen Sek I/1 . . .	16
Kupplung	90, 91	Magnetismus –		Mathematische	
Kupplung Gardena	91	Pole, Felder, Kräfte, DVD	63	Beurteilungsumgebungen Sek I/2 . . .	16
Kupplung T-förmig	90	Magnetnadelmodell	104	Mathematische	
Kurzschlussbügel zu Tauchsieder	29, 92	Magnetrührer	91	Beurteilungsumgebungen Sek I/3 . . .	16
L		Masse	108	Mathematische Modelle	9
Labogazkartusche	93	Massenstück	33, 109	Mattscheibe	69
Laborboy-Hebetisch	96	Massstab	34, 96	Medianschnitt des Kopfes	66
Laborgeräte	97	mathbuch – Begleitband für		Mehrfachsteckdose magnethaftend . . .	106
Labormaterial	86	integrative Förderung	5	Meine persönliche Schweiz –	
Laborthermometer	93	mathbuch 1	4	Arbeitsheft	136
Laborwaage bis 500 g	27, 108	mathbuch 1 – Arbeitsheft		Meiose –	
Laborwaage bis 3 kg	108	Grundansprüche	4	Stadien der Reifeteilung, DVD	61
Laborwaage bis 5 kg	108	mathbuch 1 – Begleitband	4	Membranpotenziale, DVD	63
Lampe im Gehäuse	35, 106	mathbuch 1 – eBook online	4	Messbecher 1000 ml	29, 85
Lampe mit Soffittenfassung	36, 106	mathbuch 1 – Schulbuch	4	Messingdraht	36, 107
Laser-Raybox, magnethaftend	117	mathbuch 1+ – Arbeitsheft erweiterte		Messinstrument digital	39, 105
Lautstärke	113	Ansprüche	4	Messkörper	109
Leben in Abhängigkeit –		mathbuch 2	4	Messzylinder Glas	86
Symbiose, Parasitismus, DVD	61	mathbuch 2 – Arbeitsheft		Messzylinder PP	30, 86
Lebendige Wüsten, DVD	129	Grundansprüche	4	Metamorphosen –	
Lebewesen und ihre Systematik, DVD	60	mathbuch 2 – Begleitband	4	Verwandlungskünstler im Tierreich,	
Lehrerbundle 7–9	25	mathbuch 2 – eBook online	4	DVD	59
Lehrsatz des Archimedes	11	mathbuch 2 – Schulbuch	4	Mikroskop Celestron Micro 360	70
Leistungs-Transistor	38, 107	mathbuch 2+ – Arbeitsheft erweiterte		Mikroskop Celestron Micro 360+	
Lernen an Stationen: Schwimmen		Ansprüche	4	mit Digitalkamera	70
und Fliegen	122	mathbuch 3 – Arbeitsheft		Mikroskop Euromex XLR-K	72
Lernmedienverbund Prisma-Kisam . . .	20	Grundansprüche, 2. Auflage	5	Minus X-Hundert	17
Lernmedienverbund Urknall-KISAM	24	mathbuch 3 – Begleitband		Mitose und Meiose, didaktische DVD . .	53
Leuchtdioden	38, 107	Grundansprüche	5	Modellbaukasten fischer geometric 1	13
Leuchtglobus	142	mathbuch 3 – Schulbuch		Modellbaukasten fischer geometric 2	13
				Modellbaukasten fischer geometric 3	13

Modellbaukasten fischer geometric 4	13	Okular 20x	73	R	
Modellkörper für geometrische Optik	115	Okularpaar 10 x	69	Rad	33, 111
Modulbehälter $\frac{1}{3}$ 260 x 120 x 100 mm	30	Okularpaar 20 x	69	Radioaktivität – Strahlung und Anwendung, didaktische DVD	54
Modulbehälter $\frac{1}{4}$ 174 x 127 x 50 mm	28	Optik, Licht und Farbe, DVD	63	Radiometer	117
Modulbehälter $\frac{1}{8}$ 122 x 87 x 50 mm	31	Organische Chemie, interaktives Tafelbild	56	Raketenbausatz	110
Modulbehälter $\frac{3}{12}$ 174 x 127 x 32 mm	33	P		Reagenzglas Duran	29, 30, 84
Molekülbausatz	123	Pamir	113	Reagenzglas Fiolax	27, 29, 84
Monochord	113	Papierfalten im Mathematikunterricht	5	Reagenzglasbürste 17 x 300 mm	28, 84
Mörser	31, 87	Parasiten des Menschen und Krankheitsüberträger, interaktives Tafelbild	55	Reagenzglasbürste 25 x 300 mm	28, 84
Motorenmodelle	120	Pasteur & Co – die Entdeckung der Krankheitserreger, DVD	60	Reagenzgläser	31, 84, 85
Multi-Sensor Panda	47	Periodensystem der Elemente mit Fotos – Lehrtafel	123	Reagenzglasgestell Holz 6 Plätze	84
Muffe mit Haken	96	Personenwaage	108	Reagenzglasgestell PP 10 Plätze	30, 84
N		Petrischale Glas	32, 87	Reagenzglas-Halter	30, 84
Nachhaltigkeit lernen: Ressourcen	54	Petrischalen Kunststoff PS	87	Rechaud	92
Nahrungsketten und Nahrungsnetze – Grundlagen der Ökologie, didaktische DVD	53	pH-Meter	89	Rechenkreis	11
Natur phänomenal – Lehrerband 1+2	123	pH-Sensor NeuLog	51	Rechnen mit Grössen	16
Natur phänomenal – Schülerarbeitsheft Band 1	123	Physikalische Denksportaufgaben	122	Rechner	9
Natur phänomenal – Schülerarbeitsheft Band 2	123	Piezoelektrischer Gasanzünder	93	Regenmesser	143
Naturereignisse: Erdbeben, DVD	128	Pinzetten Metall	32, 75	Relief Alpen	135
Naturereignisse: Vulkanismus, DVD	128	Pipette Glas mit Gummisauger	29, 32, 86	Religion – ein Werkbuch	166
Naturereignisse: Wirbelstürme, DVD	128	Pipette PVC	32, 86	Reptilien, DVD	59
Natürliche Zahlen, Kopiervorlagen	16	Pipettierball	86	Rückschlagventil	91
Neopren-Schlauch	28, 90	Pistill	31, 87	Rührstäbchen PTFE	91
Nerven – Gehirn – Drogen, interaktives Tafelbild	55	Planeten unseres Sonnensystems, DVD	130	Rührstab-Entferner PTFE	91
Netzgerät 12 V, 10 A	27, 94	Platin-Elektrode	97	Rundkolben 250 ml	85
Netzkabel 12/113	94	Plexiglas-Rohr	34, 105	Rundkolben 1000 ml	85
NeuLog Multisensor Panda	47	Polymere, DVD	63	Rundmagnet mit Loch	37, 104
NeuLog Sense-Roboter	49	Poster Erde physisch/politisch	140	S	
NeuLog Sensoren	50	Poster Europa physisch/politisch	138	Sammlung Sexualerziehung, interaktive Tafelbilder	55
Nordamerika Landschaften – Poster	141	Präparierbesteck	75	Sammlung Umweltschutz	54
Nylonschnur	33, 96	Präpariernadel Rundspitz	75	Satz geometrischer Füllkörper, 14-teilig	10
O		Prinzip von Cavalieri	11	Satz geometrischer Hohlkörper, 4-teilig	10
Oberarm-Blutdruckmessgerät	99	Prisma	11	Satz regelmässiger Hohlkörper, 9-teilig	10
Oberflächentemperatur-Sensor NeuLog	50	Prisma 4-seitig	10	Sauerstoffsensor NeuLog	51
Objektscheibe schwarz/weiss	69	Prismenmodell	35, 114	Saug-Druckpumpe	34, 121
Objektträger	32, 74	Projektion eines Körpers	11	Säugetier (Katze), anatomisches Modell	67
Objektträger mit 1 Vertiefung	32, 74	Protozoen – Aus der Welt der Einzeller, DVD	61	Säugetiere – Vom Eisbär bis zum Gürteltier, didaktische DVD	53
Ohaus Waage 750 S	108	Pubertät: Was mit Jungen und Mädchen geschieht, didaktische DVD	52	Schädlinge und Nützlinge, interaktive Tafelbilder	56
Ohr, didaktische DVD	52, 58	PVC-Rohr	34, 105	Schalen	31, 87
Ökosystem See, DVD	62	Pythagoras/Kathetensatz/Höhensatz	11	Schallerzeugung	113
Oktaeder	9			Schallpegel-Messgerät	113

Schallschutz	113	SLALOMWissen –		T	
Schlauch	90, 91	Staatskunde Schweiz	160	Tafel zur Kontrolle der Sehkraft	117
Schlauch Gummi	90	Slinky-Feder	113	Taschenatlas Erde	148
Schlauch PVC	90	Soffittenlampe	69	Taschenatlas Europäische Union	148
Schlauchklemme	91	Solarenergie, fischertechnik	80	Taschenatlas Flaggen.	148
Schlauchkupplung Gardena	91	Spannungssensor NeuLog	50	Taschenatlas Vulkane und Erdbeben	148
Schlauchstück PVC	90	Spatellöffel	30, 91	Taschenatlas Weltgeschichte	163
Schlüssel zur genetischen Vielfalt –		Spiegelmodell 60 x 30 x 15 mm.	35, 115	Taschenatlas Wetter	148
Meiose, Crossingover, Mutationen,		Spielend denken plus.	18	Taschenrechner	9
DVD.	61	Spielend denken top.	18	Tauchkörper	109
Schmelzlöffel	119	Spiralscheibe 3-lagig	117	Tauchsieder.	29, 92
Schmelztiegel Porzellan	119	Spiralscheibe einlagig	117	Tellurium N	143
Schnellspanstecker	33, 96	Spiritusbrenner	92	Temperatursensor NeuLog	50
Schrägggeschnittener Würfel	10	Spritze PP, 5 ml	87	Termumformungen und binomische	
Schraubenfeder 2 m.	113	Spritze PP, 10 ml	31, 87	Formeln, Kopiervorlagen	16
Schraubenfedern	33, 111	Spritzflasche	88	Tetraeder	9
Schreibstimmgabel	113	Spulen	38, 105	Texas Taschenrechner TI-30 ECO RS	
Schritte ins Leben	164	Staaten bildende Insekten,		Solar.	9
Schritte ins Leben, Begleitband	164	interaktive Tafelbilder.	56	Texas Taschenrechner TI-30XIIS	
Schutzbrille.	28, 117	Stabmagnet eckig.	104	Solar/Batterie	9
Schweiz – Interaktive Wandkarte	134	Stabmagnet rund	104	Thermometer für Schülerversuche	34, 93
Sense-Roboter NeuLog	49	Stahlkugel-Set	110	Tiegelzange.	30, 119
Sense-Batterie-Modul NeuLog.	49	Stahlmassstab	34, 96	Tierlexikon.	124
Sicherung	39, 105	Stahlstab	33, 96	Tierskelette	67
Siedesteinchen	31, 118	Standzylinder Glas	87	Tischklemme.	96
Silva-Kompass	143	Stativfuss T	28, 95	Tisch-Schirm.	35, 116
Sinnesorgane	52, 58	Stativklemmen	30, 95	Tonzelle	99
Skalpellgriff	75	Stativlochplatte.	27, 94	Torso	66
Skelett	66	Stativstange CrNi-Stahl.	28, 95	Transparent-Atlas Erde	149
SLALOMWissen – Auf den Spuren		Staubschutzhülle	69	Treibhauseffekt –	
der Entdecker 1	161	Stethoskop	99	Die Ursachen und Folgen, DVD	62
SLALOMWissen – Auf den Spuren		Stiellupe rund	68	Trichter PE.	30, 86
der Entdecker 2	161	Stimmgabel auf Resonanzkasten.	113	Tropfflasche 100 ml	88
SLALOMWissen – Auf den Spuren		Stoffkreisläufe: Wasser, Kohlenstoff,			
der Entdecker – Bundle	161	Stickstoff, Phosphor,		U	
SLALOMWissen –		didaktische DVD.	53	Überlaufgefäß	109
Geografie Europa 1	137	Stoffwechsel der Tiere:		Uhrglas 100 mm	31, 87
SLALOMWissen –		Die Atmung, DVD	59	Uhrmacherschraubenzieher-Set	69
Geografie Europa 2	137	Strahlenbiologie – Radioaktivität und		Unser Körper in 3D – Atmung,	
SLALOMWissen – Geografie Europa –		ihre Folgen, interaktive Tafelbilder	54	didaktische DVD.	53
Bundle	137	Stromerzeugung, DVD	63	Unser Körper in 3D –	
SLALOMWissen –		Stromkreis-Set NeuLog.	51	Befruchtung und Schwangerschaft,	
Geografie Schweiz 1	137	Stromsensor NeuLog.	50	didaktische DVD.	53
SLALOMWissen –		Strömungsanzeige	121	Unser Körper in 3D – Herz und	
Geografie Schweiz 2	137	Stromversorgung	27, 94	Blutkreislauf, didaktische DVD	52
SLALOMWissen –		Systematik der Lebewesen –		Unser Körper in 3D – Sinne und Nerven,	
Geografie Schweiz – Bundle.	137	ein Überblick, DVD	60	didaktische DVD.	52
SLALOMWissen –		Systematik der Pflanzen, DVD.	60	Unser Körper in 3D – Skelett und	
Sonnensystem und Erde.	137	Systematik der Tiere, DVD.	59	Muskulatur, didaktische DVD	53

Unser Körper in 3D – Verdauung und Ausscheidung, didaktische DVD	52		
Unsere Atmosphäre in Gefahr, DVD	62		
Unterkiefermodell	66		
Unterteilung zu KISAM 6	34		
Urknall 7 – Begleitband	24		
Urknall 7 – Schulbuch	24		
Urknall 8 – Begleitband	24		
Urknall 8 – Schulbuch	24		
Urknall 9 – Begleitband	24		
Urknall 9 – Schulbuch	24		
U-Rohr	121		
USB-Modul NeuLog	50		
U-Schiene/Optische Bank	27, 94		
V			
Vakuumglocke – Rezipient	121		
Vakuumschlauch	90		
Verbindungskabel AC-DC	94		
Verbindungsstecker	33, 111		
Verbrennungsöffel	28, 119		
Verbrennungsrohr Pyrex	87		
Vererbung, interaktives Tafelbild	55		
Versuchskartei KISAM	25		
Vierkanteisen	33, 111		
Vierkantmuffe mit Knebelschrauben	30, 96		
Viertakt-Benzin-Motor, Funktionsmodell	120		
Viertakt-Diesel-Motor, Funktionsmodell	120		
Vogel (Tauben), anatomisches Modell	67		
W			
Waagen	27, 108		
Wandkarte – Die Europäische Union	160		
Wandkarte Afrika	141		
Wandkarte Die Staaten der Erde, bestäbt	141		
Wandkarte Die Staaten Europas, bestäbt	139		
Wandkarte Erde physisch, bestäbt	141		
Wandkarte Erde, physisch/politisch	141		
Wandkarte Europa physisch, bestäbt	139		
Wandkarte Europa physisch, verlängert	139		
Wandkarte Europa, physisch/politisch	139		
Wandkarte Schweiz physisch	134		
Wandkarte Schweiz physisch, verlängert	134		
Wandkarte Schweiz politisch	135		
Wärmelampe	92		
Wärmeleitungskreuz	118		
Wärmeunterlage	95		
Wasserbarometer	121		
Wasser-Elektro-Energie-Modell	113		
Wasserhärte-Teststäbchen Aquadur	89		
Wasserkraft	113		
Wasserkünstler – Der Wasserhaushalt der Pflanzen, DVD	60		
Wasserzersetzungsapparat	97		
Weithalsflaschen PE	88		
Weithalsflaschen PVC	88		
Weizen – Aufbau, Entwicklung, Verarbeitung, DVD	60		
Wetter-Set NeuLog	51		
Wetterstation	143		
Widerstand 1kOhm	38, 107		
WiFi-Modul NeuLog	50		
Windgeschwindigkeitssensor NeuLog	51		
Wöschklämmerli, Frau Holle und Lindenblüten	124		
Wunderbare Welt der Schmetterlinge, didaktische DVD	53		
Würfel	12		
Würfel 1 dm ³	109		
Würfel 8 cm ³	109		
Würfel zerlegbar	10		
Würfel-Darstellung Binom	11		
Y			
Y-Stück PP, 6-9 mm	90		
Z			
Zeiger-Okular 10 x	73		
Zeitreise – Zeitstrahl	159		
Zeitreise – Hörbuch, 20. Jahrhundert	159		
Zeitreise – Hörbuch, Frühe Neuzeit bis 19. Jahrhundert	159		
Zeitreise 1 – Begleitband	158		
Zeitreise 1 – DAL	158		
Zeitreise 1 – Schulbuch	158		
Zeitreise 2 – Begleitband	158		
Zeitreise 2 – DAL	158		
Zeitreise 2 – Schulbuch	158		
Zellatmung – Energiegewinnung durch Glykolyse, Citratzyklus und Atmungskette, DVD	61		
Zellbiologie, interaktive Tafelbilder	54		
Zucker – Mit der Welt <i>fair</i> bunden	165		
Zurück zur Erde – Der Stoffkreislauf im Wald	62		
Zusatzgewichte	109		
Zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig	66		
Zweitaktmotor, Funktionsmodell	120		
Zylinder und Kegel	10		

Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Kundendienstes beraten Sie gerne

Öffnungszeiten Montag bis Freitag 7.45–12.00 Uhr und 13.30–17.15 Uhr

Herzogenbuchsee



Mauro Triozzi
Marketing- und Verkaufsleiter
Telefon 062 956 44 17
mauro.triozzi@ingold-biwa.ch



Eveline Müller
Leiterin Kundendienst
Telefon 062 956 44 24
eveline.mueller@ingold-biwa.ch



Thomas Hildebrand
Key Account Manager
Telefon 062 956 44 26
thomas.hildebrand@ingold-biwa.ch



Ursula Eichenberger
Telefon 062 956 44 22
ursula.eichenberger@ingold-biwa.ch



Simone Gygax
Telefon 062 956 44 62
simone.gygax@ingold-biwa.ch



Ursula Jegerlehner
Telefon 062 956 44 63
ursula.jegerlehner@ingold-biwa.ch



Tamara Luder
Telefon 062 956 44 23
tamara.luder@ingold-biwa.ch



Gabriela Triozzi
Telefon 062 956 44 27
gabi.triozzi@ingold-biwa.ch

Ulisbach-Wattwil



Andrea Wüthrich
Telefon 071 987 00 00
andrea.wuethrich@ingold-biwa.ch



Martina Kühne
Telefon 071 987 00 00
martina.kuehne@ingold-biwa.ch

Unsere Mitarbeiterin und unsere Mitarbeiter im Aussendienst beraten Sie gerne vor Ort



Patrick Müller
3360 Herzogenbuchsee
Telefon 076 444 71 81
patrick.mueller@ingold-biwa.ch
Region Oberaargau, Emmental,
Solothurn



Therese Meyer
3612 Steffisburg
Telefon 079 313 55 28
therese.meyer@ingold-biwa.ch
Region Berner Oberland



Martin Dobler
4658 Däniken
Telefon 079 196 21 43
martin.dobler@ingold-biwa.ch
Region Bern, Aaretal, Gürbetal,
Seeland, Basel, Solothurn



Daniel Treichler
6215 Beromünster
Telefon 076 444 71 84
daniel.treichler@ingold-biwa.ch
Region Zentralschweiz, Aargau



Guido Fässler
9620 Lichtensteig
Telefon 079 717 41 78
guido.faessler@ingold-biwa.ch
Region Nordostschweiz,
Fürstentum Liechtenstein



Paul Mosimann
7017 Flims Dorf
Telefon 076 444 71 86
paul.mosimann@ingold-biwa.ch
Region Graubünden, Rheintal,
Glarus, March



Thomas Mörker
8952 Schlieren
Telefon 079 601 81 18
thomas.moerker@ingold-biwa.ch
Region Zürich, Schaffhausen



André-Marcel Panchard
1723 Marly
Telefon 076 444 71 88
andre-marcel.panchard@ingold-biwa.ch
Region Westschweiz, Berner Jura,
inkl. Deutschfreiburg und Oberwallis



Martin Kästli
Fachberater Natur & Technik
Telefon 062 956 11 43
martin.kaestli@ingoldverlag.ch



Markus Foerster
Fachberater Bewegung & Sport
Telefon 062 956 11 45
markus.foerster@ingoldverlag.ch

Ausstellung in Herzogenbuchsee

In unserer permanenten Ausstellung in Herzogenbuchsee können Sie die in diesem Fachkatalog vorgestellten Medien begutachten und kaufen. Zudem ist das gesamte Lernmediensortiment und das Sortiment aus den Bereichen Schulmaterial und Werken ausgestellt. Für eine Fachberatung Natur-Mensch-Technik ist eine Voranmeldung erforderlich.

Öffnungszeiten

Montag bis Freitag 13.30–17.00 Uhr

Vom Bahnhof aus erreichen Sie uns zu Fuss in 7 Minuten.

Adresse

ingold-biwa, Suisselearn Media AG, Hintergasse 16,
3360 Herzogenbuchsee

Ausstellung in Ulisbach-Wattwil

Auf einer Fläche von ca. 100 m² zeigen wir Ihnen einen Teil unserer Auswahl an Lernmedien und Materialien für den Schulalltag in unserem Showroom.

Öffnungszeiten

Montag bis Freitag 13.30–17.00 Uhr

Adresse

ingold-biwa, Suisselearn Media AG, Ebnerstrasse 141,
9631 Ulisbach-Wattwil

In den Ausstellungen bestellte Artikel werden Ihnen umgehend portofrei zugestellt.

Die Lagepläne finden Sie unter
www.ingold-biwa.ch

Lokale Ausstellungen

Gerne beraten wir Sie in Ihrer Nähe.

Alle Ortsangaben und Zeiten finden Sie auf unserer Website:
www.ingold-biwa.ch

INGOLDPraxis

Die Autoren des INGOLDVerlags sind Meister ihres Faches, sie haben eine Botschaft. Diese Botschaft geben sie in ihren Werken, aber auch in Kursen weiter. Fundierte Inhalte praxisnah erleben, das ist INGOLDPraxis.

Schauen Sie auf unserer Website www.ingoldverlag.ch das aktuelle Angebot an.

Verkaufs- und Lieferbedingungen (Auszug)

Lieferung

- Sendungen mit einem Warenwert von mindestens CHF 500.– erfolgen ab Herzogenbuchsee franko.
- Für sperrige Güter wie Schränke, Rolltische, Mobiliar, Wandkarten, Schneidemaschinen usw. wird ein Transportkostenanteil berechnet.
- Für Lieferungen unter CHF 500.– werden die effektiven Porto- oder Transportkosten berechnet.
- Für Postsendungen unter CHF 500.00 berechnen wir folgende Portokosten: CHF 6.90 für Pakete bis 5 kg, CHF 10.90 für Pakete von 5,001 bis 20 kg, CHF 13.90 für Pakete ab 20,001 bis 30 kg.
- Bei Expresssendungen werden die Mehrkosten in Rechnung gestellt.

Verpackung

- Für Lieferungen unter CHF 500.– wird ein Verpackungskostenanteil von gegenwärtig CHF 2.– berechnet.
- Spezialpackungen und Packungen für sperrige Ware werden – unabhängig vom Bestellwert – zu Selbstkosten berechnet.

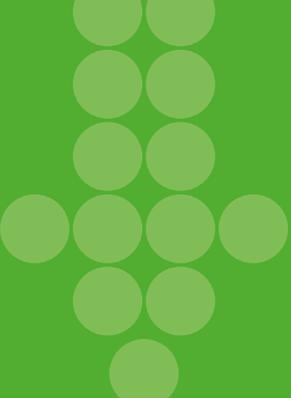
Die vollumfänglichen Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie unter:

www.ingold-biwa.ch

Preisstand 1.10.2017

Stufen-Info auf einen Blick

- K** Kindergarten
- U** Unterstufe
- M1** Mittelstufe 1 (3.+4. Kl.)
- M2** Mittelstufe 2 (5.+6. Kl.)
- S1** Sekundarstufe 1



Sie profitieren

Unsere Beratung

Aussendienst – Fachberatung – Telefondienst

Unsere Rabatte

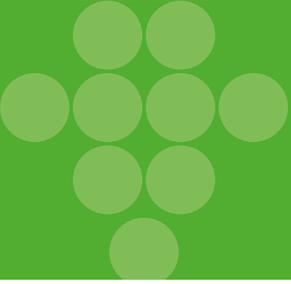
Mengenrabatte bei Lehrwerken

Unser Service

Lehrerweise verpacken – kurze Lieferfristen

Unsere INGOLDPraxis

Kurse zu einzelnen Lernmedien



Wir tragen Verantwortung

Wir bilden Lernende aus

Wir produzieren und drucken in der Schweiz

Wir bieten Arbeitsplätze in der ganzen Schweiz an

Kontakt

Herzogenbuchsee +41 62 956 44 44

Ulisbach-Wattwil +41 71 987 00 00

www.ingold-biwa.ch