

# Eisen brennt nicht, oder doch?

Die Form von Eisen beeinflusst seine Brennbarkeit



# AB 53

Name:

Datum:

**Forschungsfrage:**

Welche Eisenform (Variable) bringt die besten Voraussetzungen, damit die Verbrennung des Eisens nach der ersten Aktivierung selbstständig weiterläuft?

**Material:**

Siehe E 53

**Skizze:**

**Vermutung:**

---

---

---

---

---

---

---

**Sicherheitsmassnahmen:**

Eisen, das ins Feuer gehalten wurde, ist längere Zeit sehr heiss!

**Experimentieranleitung:**

Siehe E 53

**Beobachtungen:**

Eisenform						
Brennt selbstständig weiter						

---

---

---

---

---

---

---

# Eisen brennt nicht, oder doch?

Die Form von Eisen beeinflusst seine Brennbarkeit



**AB 53**

**Erklärung der Klasse:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Neue Fragen und Vermutungen:**

a) Berechne die Oberfläche eines Würfels (Seitenlänge = 2 cm). Teile den Würfel so, dass du 8 Würfel mit einer Seitenlänge von 1 cm bekommst. Berechne hier die Oberflächen aller 8 Würfel zusammen. Vergleiche die beiden Oberflächen.

---

---

---

b) Stelle einen Zusammenhang zwischen den Resultaten aus Auftrag a) und dem Experiment her. Notiere 2–3 Sätze.

---

---

---

---

---

---