

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.
