

Das Feuer

Das Feuer

Das Feuer

Das Feuer

Die Flamme einer Kerze verbraucht das Kerzenwachs. Genügt Kerzenwachs, um die Flamme zu erhalten? Was braucht die Flamme noch? Mach die Versuche und notier die Ergebnisse:

Versuch 1:

Stülpe ein Glas über eine brennende Kerze. Was passiert nach kurzer Zeit? Nach kurzer Zeit erlischt das Feuer. Die Flamme braucht zum Brennen auch Sauerstoff. Dieser ist in der Luft enthalten.

Versuch 2:

Stelle eine brennende Kerze in ein Teller mit Wasser. Stülpe wieder ein Glas darüber. Was passiert? Das Wasser steigt nach oben. Der Sauerstoff in der Luft wird verbraucht und so entsteht „Platz“ fürs Wasser.

Versuch 3:

Vorsicht! Halte dein Handfläche neber der Kerzenflamme.

Ergebnis: Neben der Flamme ist die Temperatur nicht sehr hoch.

Versuch 4:

Vorsicht! Halte die Handfläche über die Flamme.

Ergebnis: Über der Flamme ist es sehr heiß. Die Wärme steigt mit der Luft nach oben.

