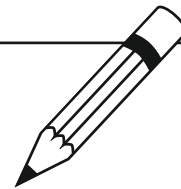


Wie löscht man eine Kerzenflamme?

Dauer: ca. 30 Minuten

Material

Teelichtglas, großes Trinkglas, Wasser, Sand, Teelicht, Stabfeuerzeug;
 Außerdem: feuerfeste Unterlage, Feuerlöscher, Feuerdecke, mit Wasser gefülltes Gefäß



Stelle das Teelichtglas auf die feuerfeste Unterlage, stelle das Teelicht hinein und zünde es mit dem Stabfeuerzeug an. Wie könntest du die Flamme löschen? Diese Rückwärts-Wörterschlangen helfen dir dabei.

Schreibe die Möglichkeiten zunächst auf die Linien und probiere sie dann alle der Reihe nach aus. Konntest du die Kerzenflamme auf diese Weise löschen? Kreuze an.

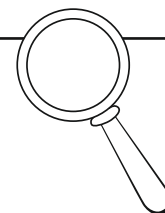
		Ja	Nein
NETSUPSUA	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NETTÜHCSFUARADDNAS	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEPPIKREBÜRADRESSAW	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEPLÜTSREBÜRADSALG	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Was braucht eine Kerzenflamme?

Dauer: ca. 20 Minuten

Material

Kleines, mittelgroßes und großes Trinkglas, Teelicht, Stabfeuerzeug, Stoppuhr;
 Außerdem: feuerfeste Unterlage, Feuerlöscher, Feuerdecke, mit Wasser gefülltes Gefäß



Arbeitet zu zweit. Ein Kind bedient die Stoppuhr, das andere führt das Experiment durch. Stellt ein Teelicht auf eine feuerfeste Unterlage und zündet es mit dem Stabfeuerzeug an.

Stülpt nun das kleinste Glas über das Teelicht und stoppt die Zeit, bis die Flamme erlischt. Führt diesen Versuch nun auch mit dem mittleren und dem größten Glas durch. Schreibt die gestoppte Zeit auf die Linie unter die Zeichnungen. Was könnte das Ergebnis bedeuten?



Erklärung

Eine Kerzenflamme braucht zum Brennen Sauerstoff. Wird ein Becher darübergestülpt, verbraucht sie den darin befindlichen Sauerstoff innerhalb einer bestimmten Zeit. Ist der Sauerstoff im Glas verbraucht, erlischt die Kerze. In einem großen Glas befindet sich mehr Sauerstoff als in einem kleinen, deshalb brennt die Kerze länger, je größer das Glas ist.