

Das Geheimnis des Dochtes

Fragestellung

Welche Eigenschaften muss ein Docht haben, damit eine Kerze brennen kann?

Benötigte Materialien

- 1 nicht brennbare Unterlage, z. B. ein großer Blechdeckel
- 3 Teelichter
- 1 Nagel (etwa so lang wie der Docht eines Teelichtes)
- 1 Baumwollfaden
- 1 Zahnstocher
- 1 Eimerchen mit Sand (Brandschutz)
- 1 Feuerzeug

Durchführung

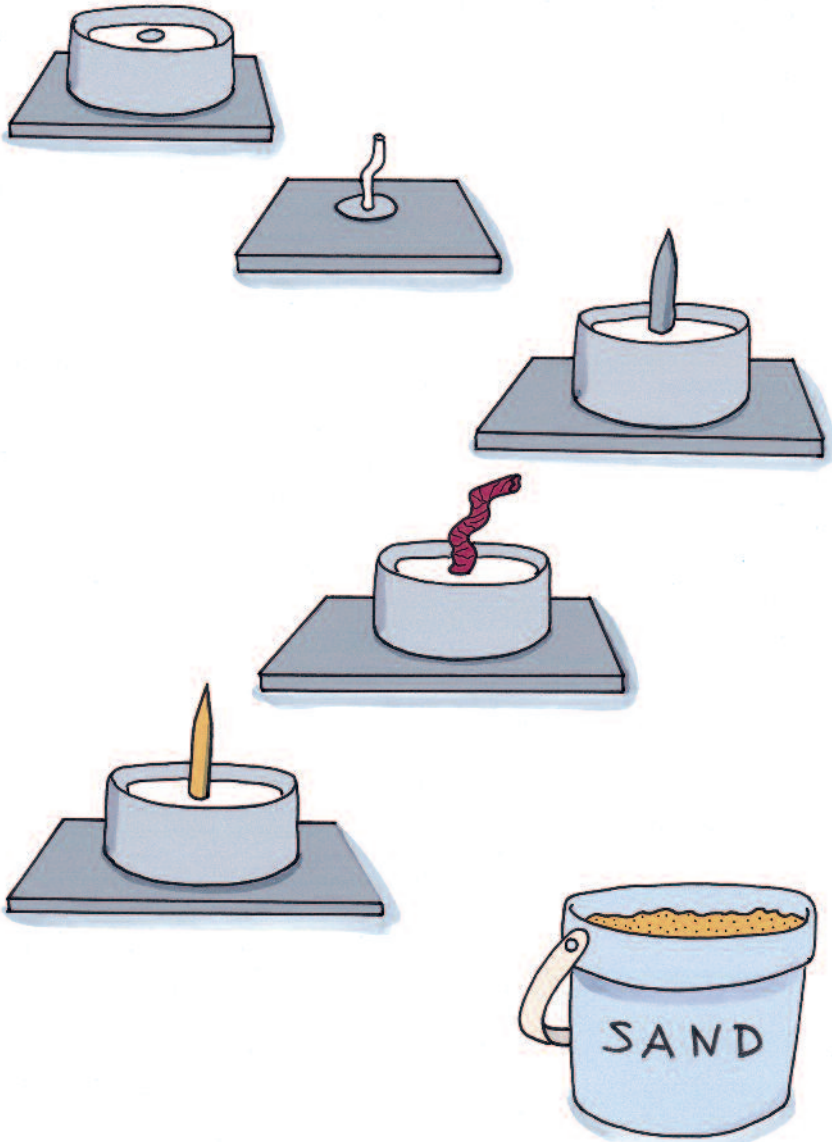
1. Bereite deinen Arbeitsplatz auf dem Blechdeckel vor.
2. Ziehe den Docht nach unten aus den drei Teelichtern heraus.
3. Bringe Wollfaden und Zahnstocher auf die Länge des Dochtes.
4. Führe nun Nagel, Wollfaden und Zahnstocher von unten in jeweils eines der Teelichter ein.
5. Zünde nun vorsichtig die unterschiedlichen Materialien nacheinander an:
 - den Docht aus dem Teelicht
 - den Nagel
 - den Wollfaden
 - den Zahnstocher
6. Beobachte, was passiert: Brennen die Gegenstände? Und wenn ja: wie lange?

Erklärung

Der Docht besteht aus mehreren miteinander verflochtenen Baumwollfasern. Er hat die Aufgabe das flüssige Wachs der Kerze zur Flamme zu befördern.

Weiteres Experiment

Fülle ein Glas zur Hälfte mit Wasser und färbe es mit etwas Tinte. Nimm dann ein ungefähr 5 cm langes Stück Dochtmaterial und hänge es in das Glas mit gefärbtem Wasser. Achte darauf, dass ein Teil des Dochtes aus dem Wasser heraushängt.



Das Geheimnis des Doctes