

Drei Dinge braucht ein Feuer (2)

Fragestellung

Welche Materialien können brennen?

Benötigte Materialien

2 Blechdeckel als nicht brennbare Unterlage

1 Teelicht

1 Pinzette

1 Eimerchen mit Sand (Brandschutz)

zum Anzünden: Glasplättchen, Nagel, Kerzenrest, Teelichthalterung, Baumwollstoff, Pappe, Holz, Korke

Tabelle zum Protokollieren

Durchführung

1. Stelle das Teelicht auf einen der Blechteller und zünde es an.
2. Bereite von den Materialien zum Anzünden jeweils ein kleines Stück vor.
3. Überlege, welche der Materialien wohl brennen und welche nicht. Trage deine Vermutung in die Tabelle ein.
4. Halte die vorbereiteten Stücke einzeln mit der Pinzette vorsichtig in die Flamme und beobachte, was passiert.
5. Leg das Material danach zum Abkühlen auf den zweiten Blechteller.
6. Notiere in der Tabelle, was du beobachtet hast. Stimmen deine Beobachtungen mit deinen Vermutungen überein?

Beobachtung

Baumwolle und Pappe brennen am schnellsten, Holz brennt langsam.

Kerzenreste schmelzen und der Korke verkohlt.

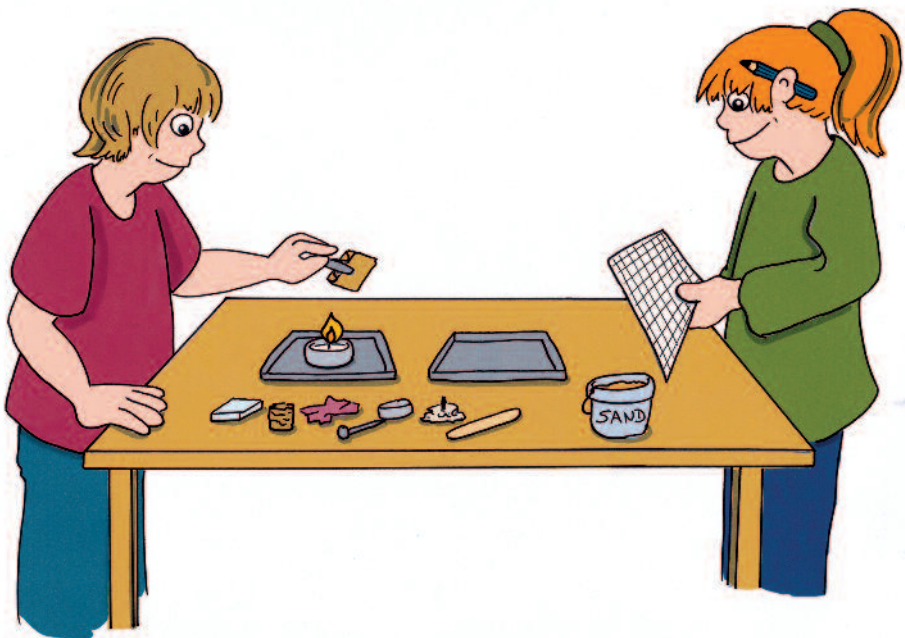
Das Glasplättchen, der Nagel und die Teelichthalterung brennen nicht, sie sind nicht-brennbare Materialien.

Erklärung

Viele Gegenstände aus unserem Alltag sind brennbar. Manche entwickeln giftige Dämpfe und manche schmelzen.

Wissenswert

Brennbare Materialien werden aufgrund ihres Brandverhaltens in vier verschiedene Brandklassen eingeteilt. Die Kenntnis der Brandklasse ist vor allem für das Löschen eines Stoffes und somit für die Feuerwehr von großer Bedeutung.



Drei Dinge braucht ein Feuer (2)