

Unterwegs wie die Feuerwehr

Fragestellung

Wie kann man Feuer löschen?

Benötigte Materialien

- 1 Blech- oder Glasschüssel mit Deckel
- 1 Teelicht
- 1 Sprühflasche mit Wasser
- 1 Eimerchen mit Sand (Brandschutz)

Durchführung

1. Stelle das Teelicht in die Schüssel und zünde es an.
2. Decke die Schüssel mit dem Deckel ganz zu. Was passiert und warum?
3. Entzünde das Teelicht in der Schüssel nochmals.
4. Spritze Wasser auf die Flamme. Was passiert und warum?
5. Entzünde das Teelicht erneut und lasse es solange brennen, bis es von alleine ausgeht. Sieh dir die Teelichtschale genau an. Warum geht das Teelicht von alleine aus?

Beobachtung

In allen drei Fällen geht das Teelicht aus.

Erklärung

Um ein Feuer zu löschen, muss man mindestens eine Bedingung für das Feuer wegnehmen. Durch das Abdecken wird die Luft entzogen, das Feuer erstickt. Das kühlende Wasser entzieht dem Feuer die Hitze. Man muss das Feuer so lange brennen lassen, bis kein brennbares Material (zum Beispiel Kerzenwachs) mehr vorhanden ist.



Unterwegs wie die Feuerwehr