

Warum Feuer brennt

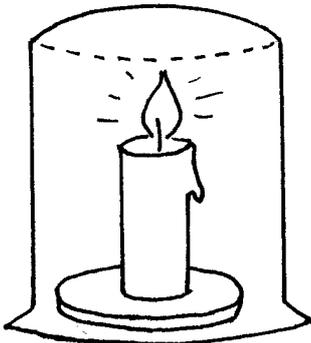
Ein Abend im Dezember. In einem Haus brennt eine Kerze. Die Familie ist schon zu Bett gegangen, man hat vergessen, die Kerzenflamme auszublenden. Plötzlich geht der Vorhang in Flammen auf, schon brennt es im Zimmer. Wenig später ist die Feuerwehr da. Die Feuerwehrleute spritzen Wasser in das brennende Gebäude. Zum Löschen wird manchmal statt Wasser auch Löschschaum oder Löschpulver verwendet.

Zwei Versuche

Feuer braucht zum Brennen Sauerstoff (Luft).
 Feuer braucht zum Brennen Brennstoff (Nahrung).

Versuch 1:

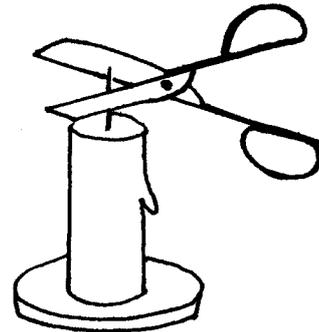
Du brauchst eine Kerze und ein Marmeladenglas. Zünde die Kerze an und stülpe das Glas darüber. Was beobachtest du?



a) Das Feuer erstickt, weil es

Versuch 2:

Du brauchst eine große Schere. Lasse die Kerze brennen, bis die Flamme groß und kräftig ist. Schneide dann mit der Schere den Docht ab. Was beobachtest du?



b) Das Feuer erstickt, weil es

Bearbeite die Aufgaben dieser Seite aufmerksam und mit Ruhe, denke gut über den gelesenen Text nach. Erledige danach die Aufgaben auf der Rückseite dieses Blattes.

Achtung: Mache die Versuche mit dem Feuer nur dann, wenn ein Erwachsener dabei ist!

Antworten:

a) ... weil es keine Luft (keinen Sauerstoff) mehr hat.
 b) ... weil es keine Nahrung (keinen Brennstoff) mehr hat.