

Name: _____ Datum: _____

Feuer verstehen

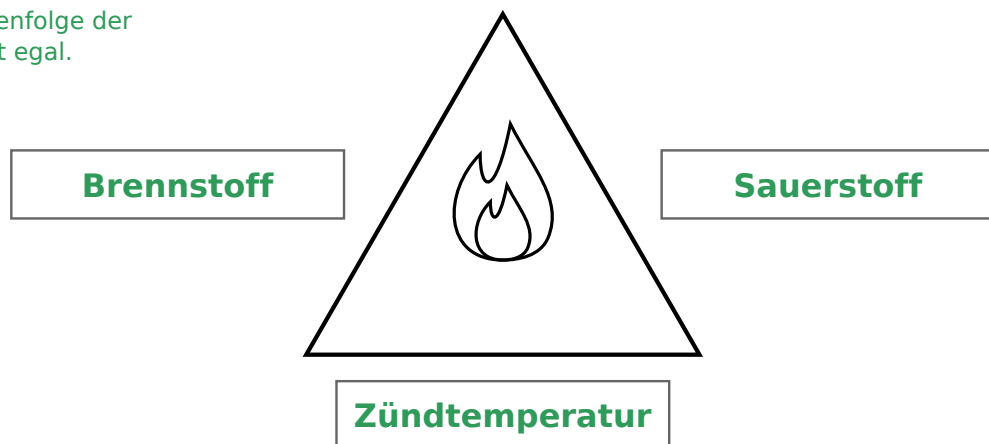
Frau Okafor ist Försterin. Am Waldrand zeigt sie Lina und Jona ein Schild: „Feuer verboten!“ Lina fragt: „Warum ist Feuer im Wald so gefährlich?“

 **1** Lies den Text. Beschrifte dann das Verbrennungsdreieck.

Ein Feuer brennt nur, wenn drei Dinge zusammenkommen. Es braucht einen Brennstoff, zum Beispiel Holz, Papier oder Gas. Es braucht Sauerstoff. Den bekommt das Feuer aus der Luft. Und der Brennstoff muss heiß genug sein. Diese Temperatur heißt Zündtemperatur. Fehlt eines der drei Dinge, geht das Feuer aus. Man zeichnet die drei Dinge als Dreieck. Deshalb heißt es Verbrennungsdreieck. Im Sommer ist der Waldboden oft sehr trocken. Dann brennen Gras, Laub und Äste besonders leicht.

Brennstoff Sauerstoff Zündtemperatur

Die Reihenfolge der Seiten ist egal.



 **2** Wie wird das Feuer gelöscht? Verbinde: Was fehlt dem Feuer jetzt?

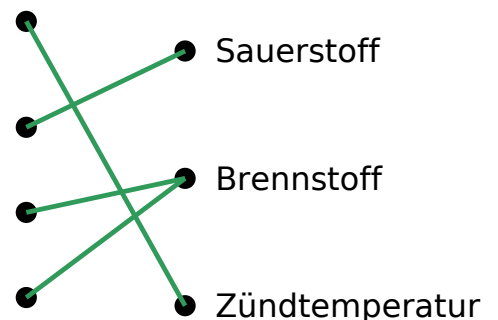
Die Feuerwehr spritzt Wasser auf brennendes Holz. Das Holz kühlt ab.

Ein Erwachsener legt einen Deckel auf eine brennende Pfanne.

Der Gashahn am Herd wird zugedreht.

Im Wald wird ein breiter Streifen ohne Bäume und Sträucher angelegt.

Tipp: Ein Wort kann mehrmals passen.





3

Ein Erwachsener stülpt ein Glas über ein brennendes Teelicht. Überlege, was passiert.


Nur mit einem Erwachsenen!

Das brauchst du: ein Teelicht, einen feuerfesten Teller, ein Glas (z. B. ein leeres Marmeladenglas) und Streichhölzer.

Nur der Erwachsene zündet an. Halte Haare und Ärmel weg von der Flamme. Das Glas wird heiß: erst anfassen, wenn es abgekühlt ist.

a) Was vermutest du? Kreuze an.

- ☐ Das Teelicht brennt weiter wie vorher.
- ☐ Das Teelicht geht nach kurzer Zeit aus. **Jede Vermutung ist erlaubt.**
- ☐ Das Teelicht brennt heller.

b) Beobachte den Versuch. Was ist passiert? Schreibe.

Die Flamme wird kleiner und geht nach kurzer Zeit aus.

c) Warum ist das so? Nutze das Verbrennungsdreieck.

Unter dem Glas ist bald nicht mehr genug Sauerstoff.

Auch richtig: Dem Feuer fehlt Sauerstoff (Luft).



4

Es brennt! Was ist richtig? Kreuze an.

	richtig	falsch
Ich rufe die Feuerwehr unter der Nummer 112 an.	☒	☐
Ich verstecke mich unter dem Bett.	☐	☒
Ich verlasse den Raum und schließe die Tür hinter mir.	☒	☐
Ich nehme den Aufzug, weil es schneller geht.	☐	☒
Brennendes Fett lösche ich mit Wasser.	☐	☒
Ich warne andere Menschen.	☒	☐

Hinweis für Eltern

Den Kerzenversuch bitte nur gemeinsam durchführen. Sprechen Sie bei Aufgabe 4 darüber, warum Wasser auf brennendem Fett gefährlich ist: Es verdampft schlagartig und schleudert brennendes Fett heraus. Üben Sie mit Ihrem Kind, wie ein Notruf unter 112 abläuft.