

Sachunterricht-Arbeit Klasse 3

Thema: Feuer und Verbrennung, Brandschutz

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 22,5 Note: _____

Unterschrift: _____

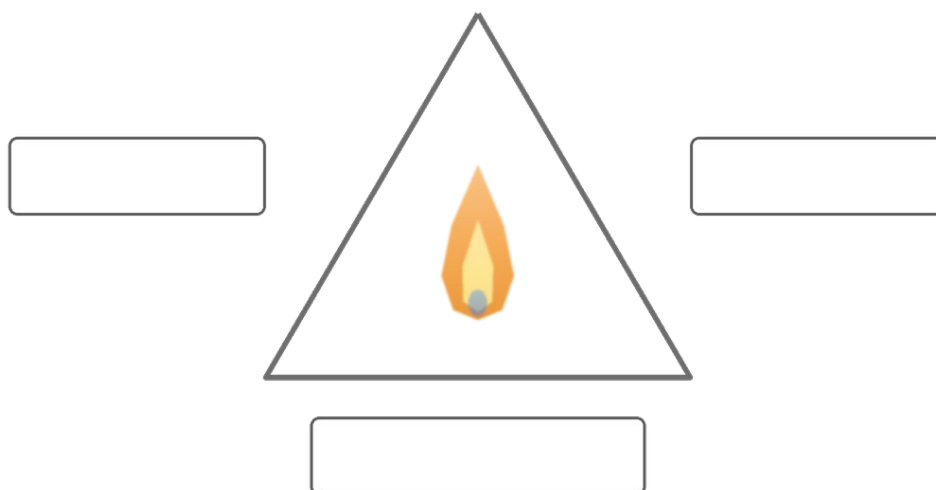


Viel Erfolg!

1 Das Verbrennungsdreieck: Was braucht ein Feuer zum Brennen? Beschrifte.

Nutze den Wortspeicher. Ein Wort bleibt übrig.

Brennstoff Sauerstoff (Luft) Wasser Zündtemperatur



Ein Feuer brennt nur, wenn alle _____ Bedingungen zusammenkommen.

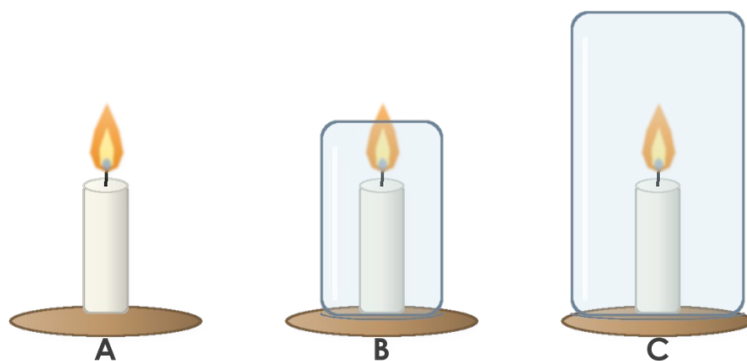
____ / 2

2 Brennbar oder nicht brennbar? Kreuze an.

Stoff	brennbar	nicht brennbar	Stoff	brennbar	nicht brennbar
Papier	☐	☐	Sand	☐	☐
Stein	☐	☐	Kerzenwachs	☐	☐
Holz	☐	☐	Eisenlöffel	☐	☐
Glas	☐	☐	Pappe	☐	☐
Wolle	☐	☐	Wasser	☐	☐

____ / 5

- 3 **Der Kerzenversuch: Drei Kerzen brennen. Über Kerze B und Kerze C wird je ein Glas gestülpt.**



- a) Was passiert nach kurzer Zeit mit den Kerzen unter den Gläsern? Kreuze an.
- ☐ Sie brennen immer heller. ☐ Sie gehen aus. ☐ Das Glas fängt Feuer.
- b) Welche Kerze geht zuerst aus? Kreuze an.
- ☐ Kerze A ☐ Kerze B ☐ Kerze C
- c) Warum gehen die Kerzen unter den Gläsern aus? Begründe.

___ / 3

- 4 **Feuer löschen: Man nimmt einen Teil des Verbrennungsdreiecks weg.**
Was wird hier weggenommen? Kreuze in jeder Zeile an.

So wird gelöscht	Brennstoff	Sauerstoff	Zündtemperatur
Wasser auf ein Lagerfeuer gießen	☐	☐	☐
Eine Löschdecke über eine brennende Pfanne legen	☐	☐	☐
Den Gashahn am Herd zudrehen	☐	☐	☐
Sand auf ein kleines Feuer schütten	☐	☐	☐
Brennendes Holz aus dem Lagerfeuer wegnehmen	☐	☐	☐
Glühende Kohlen mit Wasser abkühlen	☐	☐	☐

___ / 3

5 Der Notruf

a) Welche Nummer wählst du, wenn es brennt? Schreibe sie in das Kästchen.

b) Beim Notruf beantwortest du die W-Fragen. Ergänze das passende Fragewort.

Warten	Was	Welche	Wie viele	Wo
--------	-----	--------	-----------	----

... ist es passiert?

... ist passiert?

... Menschen sind verletzt?

... Verletzungen gibt es?

... auf Rückfragen!

___ / 3

6 Verhalten bei Feuer und Brandschutz: Richtig oder falsch? Kreuze an.

Aussage	richtig	falsch
Brennendes Fett darf man nie mit Wasser löschen.	☐	☐
Wenn es brennt, versteckt man sich unter dem Bett.	☐	☐
Bei Rauch bleibt man ganz unten am Boden, denn dort ist die Luft besser.	☐	☐
Bei einem Brand im Haus fährt man mit dem Aufzug nach unten.	☐	☐
Man schließt die Türen hinter sich, damit sich Feuer und Rauch langsamer ausbreiten.	☐	☐
Bevor man hinausgeht, sammelt man noch schnell seine Spielsachen ein.	☐	☐
Ein Rauchmelder warnt früh vor Rauch und Feuer.	☐	☐

___ / 3,5

7 In einer Pfanne fängt heißes Öl Feuer. Tom will schnell Wasser darüber gießen.

a) Warum ist das gefährlich? Erkläre.

b) Was sollte man stattdessen tun? Nenne mindestens 2 Dinge.

___ / 3

Geschafft!

Lösung: Sachunterricht-Arbeit Klasse 3

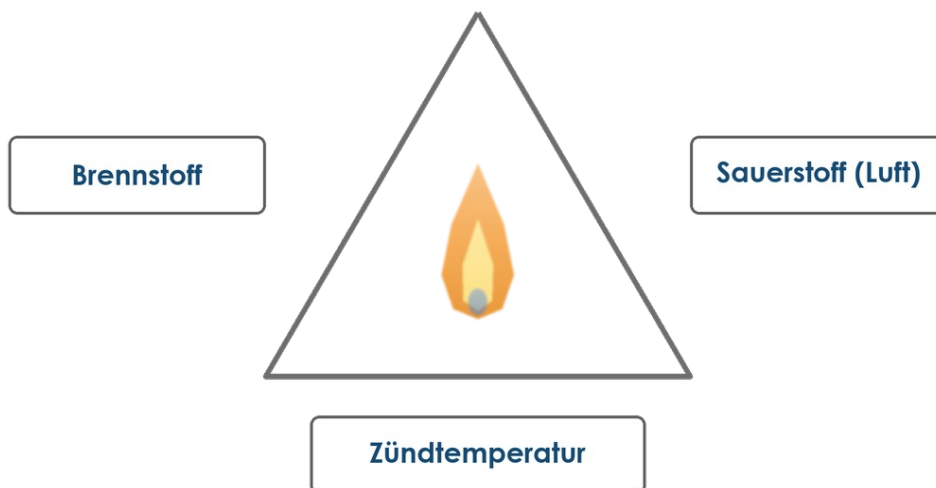
Insgesamt sind 22,5 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
22,5–20,5 P.	20–18 P.	17,5–15 P.	14,5–11,5 P.	11–7 P.	6,5–0 P.

1 Das Verbrennungsdreieck: Was braucht ein Feuer zum Brennen? Beschrifte.

Nutze den Wortspeicher. Ein Wort bleibt übrig.

Brennstoff Sauerstoff (Luft) Wasser Zündtemperatur



Ein Feuer brennt nur, wenn alle drei Bedingungen zusammenkommen.
je Beschriftung 0,5 P., Lücke 0,5 P.

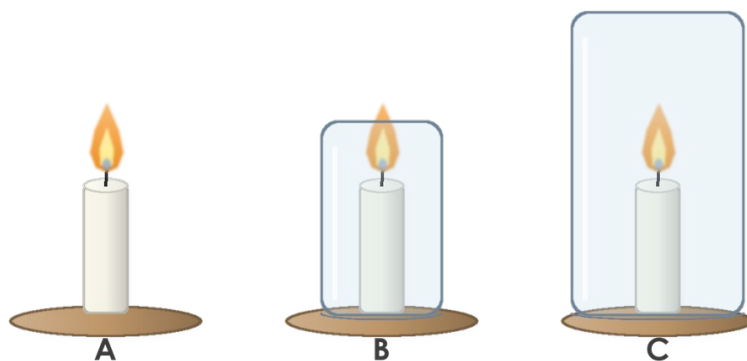
2 / 2

2 Brennbar oder nicht brennbar? Kreuze an.

Stoff	brennbar	nicht brennbar	Stoff	brennbar	nicht brennbar
Papier	☒	☐	Sand	☐	☒
Stein	☐	☒	Kerzenwachs	☒	☐
Holz	☒	☐	Eisenlöffel	☐	☒
Glas	☐	☒	Pappe	☒	☐
Wolle	☒	☐	Wasser	☐	☒

5 / 5

- 3 **Der Kerzenversuch: Drei Kerzen brennen. Über Kerze B und Kerze C wird je ein Glas gestülpt.**



- a) Was passiert nach kurzer Zeit mit den Kerzen unter den Gläsern? Kreuze an.
- ☐ Sie brennen immer heller. ☒ Sie gehen aus. ☐ Das Glas fängt Feuer.
- b) Welche Kerze geht zuerst aus? Kreuze an.
- ☐ Kerze A ☒ Kerze B ☐ Kerze C
- c) Warum gehen die Kerzen unter den Gläsern aus? Begründe.

Die Flamme verbraucht den Sauerstoff im Glas,

und es kommt keine frische Luft nach.

3 / 3

- 4 **Feuer löschen: Man nimmt einen Teil des Verbrennungsdreiecks weg.**
Was wird hier weggenommen? Kreuze in jeder Zeile an.

So wird gelöscht	Brennstoff	Sauerstoff	Zündtemperatur
Wasser auf ein Lagerfeuer gießen	☐	☐	☒
Eine Löschdecke über eine brennende Pfanne legen	☐	☒	☐
Den Gashahn am Herd zudrehen	☒	☐	☐
Sand auf ein kleines Feuer schütten	☐	☒	☐
Brennendes Holz aus dem Lagerfeuer wegnehmen	☒	☐	☐
Glühende Kohlen mit Wasser abkühlen	☐	☐	☒

3 / 3

5 Der Notruf

a) Welche Nummer wählst du, wenn es brennt? Schreibe sie in das Kästchen. (0,5 P.)

112

b) Beim Notruf beantwortest du die W-Fragen. Ergänze das passende Fragewort. (je 0,5 P.)

Warten Was Welche Wie viele Wo

Wo

... ist es passiert?

Was

... ist passiert?

Wie viele

... Menschen sind verletzt?

Welche

... Verletzungen gibt es?

Warten

... auf Rückfragen!

3 / 3

6 Verhalten bei Feuer und Brandschutz: Richtig oder falsch? Kreuze an.

Aussage	richtig	falsch
Brennendes Fett darf man nie mit Wasser löschen.	☒	☐
Wenn es brennt, versteckt man sich unter dem Bett.	☐	☒
Bei Rauch bleibt man ganz unten am Boden, denn dort ist die Luft besser.	☒	☐
Bei einem Brand im Haus fährt man mit dem Aufzug nach unten.	☐	☒
Man schließt die Türen hinter sich, damit sich Feuer und Rauch langsamer ausbreiten.	☒	☐
Bevor man hinausgeht, sammelt man noch schnell seine Spielsachen ein.	☐	☒
Ein Rauchmelder warnt früh vor Rauch und Feuer.	☒	☐

3,5 / 3,5

7 In einer Pfanne fängt heißes Öl Feuer. Tom will schnell Wasser darüber gießen.

a) Warum ist das gefährlich? Erkläre.

Das Wasser verdampft sofort und reißt das brennende Fett mit.

Es entsteht eine riesige Stichflamme.

b) Was sollte man stattdessen tun? Nenne mindestens 2 Dinge.

Deckel auf die Pfanne (kein Sauerstoff mehr), Herd aus,

Erwachsene holen, im Notfall 112 anrufen.

Bewertung: a) 1 P., b) je sinnvolle Maßnahme 1 P. (höchstens 2 P.).

3 / 3