

Sachunterrichtsarbeit Klasse 3

Thema: Feuer

Name: _____ Datum: _____

Viel Erfolg!

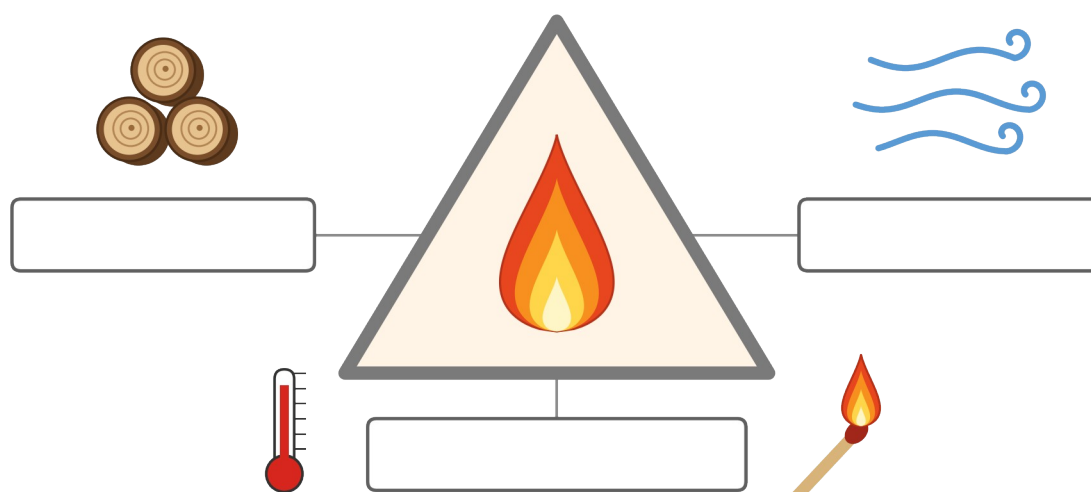
Punkte: _____ / 23 Note: _____

Unterschrift: _____

1 Das Verbrennungsdreieck: Was braucht ein Feuer?

Beschrifte die Kästchen mit den Wörtern aus dem Wortspeicher.

Wortspeicher: Sauerstoff (Luft) · Zündtemperatur (Hitze) · Brennstoff



____ / 1,5

2 Welche Dinge sind brennbar? Kreuze nur diese an.

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| ☐ Holz | ☐ Stein | ☐ Papier | ☐ Glas |
| ☐ Sand | ☐ Wolle | ☐ Eisennagel | ☐ Wachs |

____ / 4

3 Es brennt in der Schule! Was ist richtig, was ist falsch? Kreuze an.

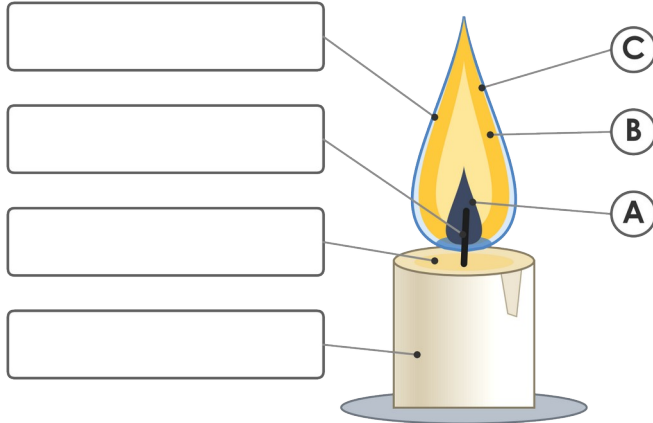
	richtig	falsch
Ich verstecke mich unter dem Bett.	☐	☐
Ich schließe die Tür zum Raum, in dem es brennt.	☐	☐
Bei Rauch krieche ich am Boden.	☐	☐
Ich fahre mit dem Aufzug, das geht schneller.	☐	☐

____ / 2

4 Die Kerze

a) Beschrifte die Kerze mit den Wörtern aus dem Wortspeicher.

Wortspeicher: Docht · festes Wachs · Flamme · flüssiges Wachs



b) Die Flamme hat drei Zonen: A, B und C. Kreuze an.

Zone	A	B	C
am heißesten	☐	☐	☐
am kühlfsten	☐	☐	☐
am hellsten	☐	☐	☐

___ / 3,5

5 Welche Bedingung fehlt beim Löschen? Kreuze an.

	Brenn- stoff fehlt	Sauer- stoff fehlt	Hitze fehlt
Wasser auf das Lagerfeuer gießen	☐	☐	☐
Löschdecke über den Papierkorb legen	☐	☐	☐
Gashahn am Gasgrill zudrehen	☐	☐	☐
Sand auf das Lagerfeuer schütten	☐	☐	☐
Büsche vor einem Waldbrand entfernen	☐	☐	☐
brennendes Haus mit Wasser löschen	☐	☐	☐

___ / 3

6 Der Notruf

a) Die Feuerwehr erreichst du über die Notrufnummer _____.

b) Lena ruft die Feuerwehr an. Ergänze die W-Wörter.

	... ruft an?	„Hier ist Lena Berger.“
	... ist es passiert?	„In der Lindenstraße 12.“
	... ist passiert?	„In unserer Küche brennt es.“
	... Verletzte gibt es?	„Niemand ist verletzt.“
	... auf Rückfragen!	Lena legt nicht gleich auf.

___ / 3

7 Beim Kochen fängt Öl in einer Pfanne Feuer!

a) Was ist richtig, was ist falsch? Kreuze an.

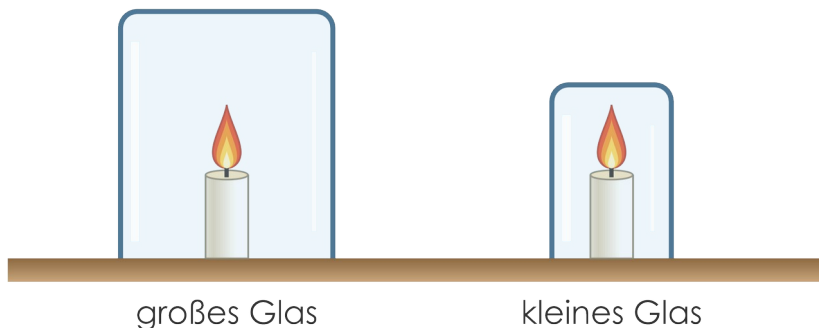
	richtig	falsch
Wasser in die Pfanne gießen.	☐	☐
Einen passenden Deckel auf die Pfanne legen.	☐	☐
Die Herdplatte ausschalten.	☐	☐
Mit der brennenden Pfanne zur Spüle laufen.	☐	☐

b) Warum darf man brennendes Fett nie mit Wasser löschen? Erkläre.

___ / 3

8 Ein Versuch mit Kerzen

Frau Kaya zündet zwei gleiche Kerzen an. Dann stülpt sie gleichzeitig ein großes und ein kleines Glas darüber.



a) Welche Kerze geht zuerst aus? Kreuze an.

☐ im großen Glas ☐ im kleinen Glas ☐ beide zugleich

b) Erkläre: Warum gehen die Kerzen aus? Und warum geht eine Kerze zuerst aus?

___ / 3

Lösung: Sachunterrichtsarbeit Klasse 3

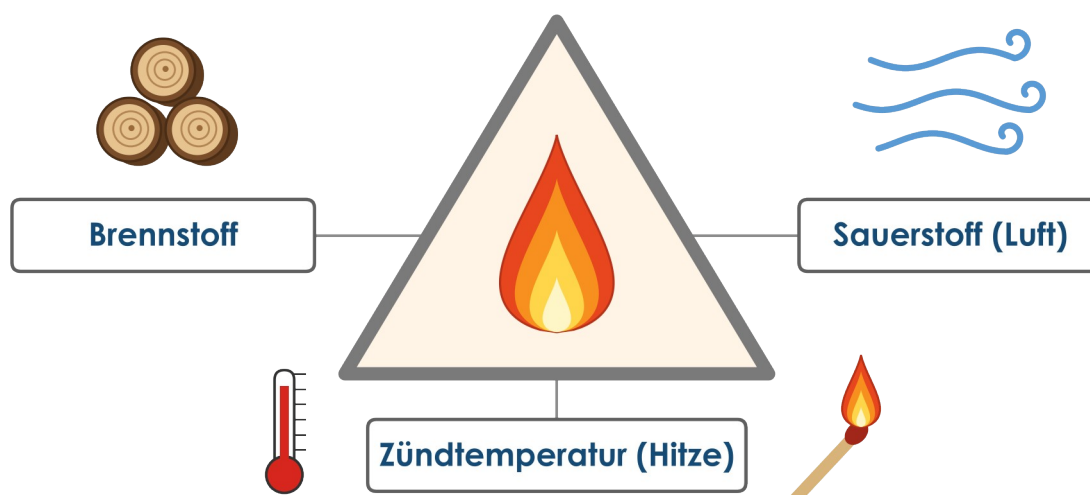
Insgesamt sind 23 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
23–21 P.	20,5–18,5 P.	18–15 P.	14,5–11,5 P.	11–7 P.	6,5–0 P.

1 Das Verbrennungsdreieck: Was braucht ein Feuer?

Beschrifte die Kästchen mit den Wörtern aus dem Wortspeicher.

Wortspeicher: Sauerstoff (Luft) · Zündtemperatur (Hitze) · Brennstoff



1,5 / 1,5

2 Welche Dinge sind brennbar? Kreuze nur diese an.

- | | | | |
|--|---|--|---|
| ☒ Holz | ☐ Stein | ☒ Papier | ☐ Glas |
| ☐ Sand | ☒ Wolle | ☐ Eisennagel | ☒ Wachs |

4 / 4

3 Es brennt in der Schule! Was ist richtig, was ist falsch? Kreuze an.

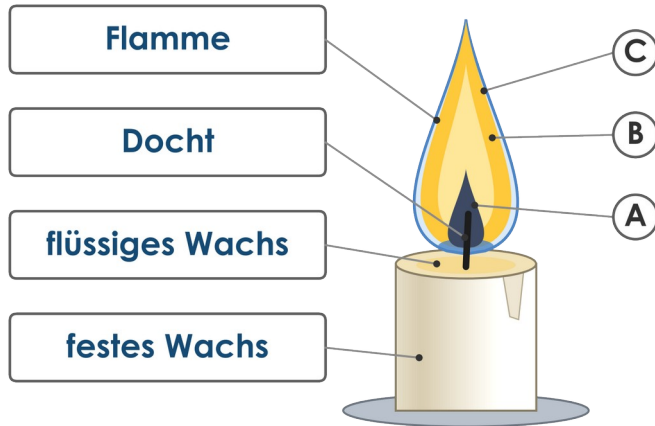
	richtig	falsch
Ich verstecke mich unter dem Bett.	☐	☒
Ich schließe die Tür zum Raum, in dem es brennt.	☒	☐
Bei Rauch krieche ich am Boden.	☒	☐
Ich fahre mit dem Aufzug, das geht schneller.	☐	☒

2 / 2

4 Die Kerze

a) Beschrifte die Kerze mit den Wörtern aus dem Wortspeicher.

Wortspeicher: Docht · festes Wachs · Flamme · flüssiges Wachs



b) Die Flamme hat drei Zonen: A, B und C. Kreuze an.

Zone	A	B	C
am heißesten	☐	☐	☒
am kühlfsten	☒	☐	☐
am hellsten	☐	☒	☐

3,5 / 3,5

5 Welche Bedingung fehlt beim Löschen? Kreuze an.

	Brenn- stoff fehlt	Sauer- stoff fehlt	Hitze fehlt
Wasser auf das Lagerfeuer gießen	☐	☐	☒
Löschdecke über den Papierkorb legen	☐	☒	☐
Gashahn am Gasgrill zudrehen	☒	☐	☐
Sand auf das Lagerfeuer schütten	☐	☒	☐
Büsche vor einem Waldbrand entfernen	☒	☐	☐
brennendes Haus mit Wasser löschen	☐	☐	☒

3 / 3

6 Der Notruf (b: „Wie viele“, auch richtig: „Wie“)

a) Die Feuerwehr erreichst du über die Notrufnummer 112.

b) Lena ruft die Feuerwehr an. Ergänze die W-Wörter.

Wer	... ruft an?	„Hier ist Lena Berger.“
Wo	... ist es passiert?	„In der Lindenstraße 12.“
Was	... ist passiert?	„In unserer Küche brennt es.“
Wie viele	... Verletzte gibt es?	„Niemand ist verletzt.“
Warten	... auf Rückfragen!	Lena legt nicht gleich auf.

3 / 3

7 **Beim Kochen fängt Öl in einer Pfanne Feuer!**

a) Was ist richtig, was ist falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Wasser in die Pfanne gießen.	☐	☒
Einen passenden Deckel auf die Pfanne legen.	☒	☐
Die Herdplatte ausschalten.	☒	☐
Mit der brennenden Pfanne zur Spüle laufen.	☐	☒

b) Warum darf man brennendes Fett nie mit Wasser löschen? Erkläre.

Das Wasser sinkt unter das sehr heiße Fett und verdampft

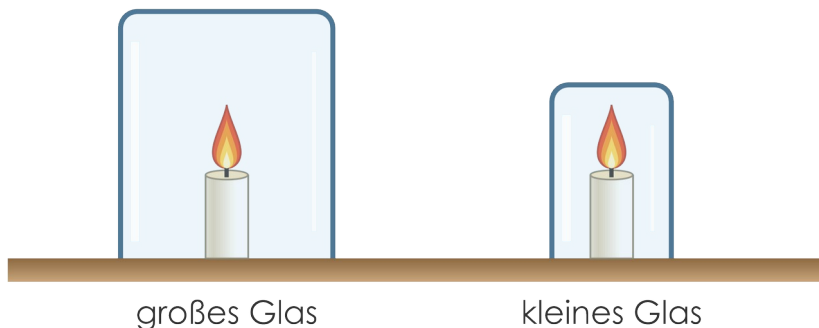
blitzschnell. Der Dampf reißt brennendes Fett mit nach oben.

Es gibt eine riesige Stichflamme (Fettexplosion).

3 / 3

8 **Ein Versuch mit Kerzen** (Beispiellösung bei b)

Frau Kaya zündet zwei gleiche Kerzen an. Dann stülpt sie gleichzeitig ein großes und ein kleines Glas darüber.



a) Welche Kerze geht zuerst aus? Kreuze an.

☐ im großen Glas ☒ im kleinen Glas ☐ beide zugleich

b) Erkläre: Warum gehen die Kerzen aus? Und warum geht eine Kerze zuerst aus?

Die Flamme braucht Sauerstoff. Unter dem Glas wird er verbraucht,

und frische Luft kommt nicht nach. Im kleinen Glas ist weniger Luft,

also weniger Sauerstoff. Darum geht diese Kerze zuerst aus.

3 / 3