

Feuer und Verbrennung

meoluna.com

Sachunterricht – Klasse 3 – Klassenarbeit

Name: _____

Datum: _____

Arbeitszeit: 45 Minuten

1. Wie nennt man diese drei Bedingungen zusammen?

1 P.

2. Darf man brennendes Fett mit Wasser löschen?

1 P.

3. Was ist ein Brennstoff?

1 P.

4. Was passiert, wenn man einem Feuer die Luft (Sauerstoff) nimmt?

1 P.

5. Erkläre, wie man ein Feuer grundsätzlich löschen kann.

2 P.

6. Wie löscht man einen Fettbrand richtig?

2 P.

7. Erkläre, warum ein Feuer erlischt, wenn man einen Deckel auf eine brennende Pfanne legt.

2 P.

8. Erkläre, warum man ein brennendes Papier mit Wasser löschen kann, ein brennendes Fett aber nicht.

2 P.

9. Nenne zwei Dinge, die man niemals alleine als Kind tun sollte, wenn es im Haus brennt.

2 P.

10. Erkläre, was passiert, wenn man einem Feuer den Brennstoff entzieht.

2 P.

11. Erkläre ausführlich, warum man brennendes Fett niemals mit Wasser löschen darf.

3 P.

12. Erkläre das Verbrennungsdreieck an einem Beispiel: Warum erlischt eine Kerze, wenn man ein Glas darüberstülpt?

3 P.

13. Erkläre, warum man mit Feuer (z. B. Kerzen, Streichhölzern) nur unter Aufsicht von Erwachsenen hantieren darf.

3 P.

Gesamtpunkte: 25

Erreichte Punkte: _____ / 25

Notenschlüssel

bei 25 Punkten gesamt, gerundet auf halbe Punkte

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
ab 24 P.	ab 20 P.	ab 15 P.	ab 11.5 P.	ab 5 P.	ab 0 P.

Lösungen — für Lehrkräfte/Eltern

1. Wie nennt man diese drei Bedingungen zusammen?

→ **das Verbrennungsdreieck**

2. Darf man brennendes Fett mit Wasser löschen?

→ **Nein, niemals**

3. Was ist ein Brennstoff?

→ **ein Material, das brennen kann, z. B. Holz, Papier oder Gas**

4. Was passiert, wenn man einem Feuer die Luft (Sauerstoff) nimmt?

→ **es erlischt**

5. Erkläre, wie man ein Feuer grundsätzlich löschen kann.

→ **indem man ihm eines der drei Dinge entzieht: den Brennstoff wegnimmt, die Luft (Sauerstoff) abschneidet oder es stark abkühlt**

6. Wie löscht man einen Fettbrand richtig?

→ **indem man ihn mit einem passenden Deckel oder einer Löschdecke erstickt, niemals mit Wasser**

7. Erkläre, warum ein Feuer erlischt, wenn man einen Deckel auf eine brennende Pfanne legt.

→ **weil dem Feuer dadurch der Sauerstoff (die Luft) entzogen wird, den es zum Brennen braucht**

8. Erkläre, warum man ein brennendes Papier mit Wasser löschen kann, ein brennendes Fett aber nicht.

→ **Papier reagiert nicht gefährlich mit Wasser, das Feuer wird einfach abgekühlt; heißes Fett dagegen lässt Wasser explosionsartig verdampfen und schleudert brennendes Fett umher**

9. Nenne zwei Dinge, die man niemals alleine als Kind tun sollte, wenn es im Haus brennt.

→ **z. B. selbst löschen versuchen, sich in Gefahr begeben, um Sachen zu retten**

10. Erkläre, was passiert, wenn man einem Feuer den Brennstoff entzieht.

→ **wenn nichts mehr da ist, was brennen kann, erlischt das Feuer, weil ihm die Grundlage fehlt**

11. Erkläre ausführlich, warum man brennendes Fett niemals mit Wasser löschen darf.

→ **Fett ist viel heißer als der Siedepunkt von Wasser; gießt man Wasser hinein, verdampft es augenblicklich explosionsartig und reißt brennende Fetttropfchen als Stichflamme mit sich - das kann zu schweren Verbrennungen führen. Richtig ist, den Brand mit einem Deckel oder einer Löschdecke zu ersticken**

12. Erkläre das Verbrennungsdreieck an einem Beispiel: Warum erlischt eine Kerze, wenn man ein Glas darüberstülpt?

→ **Das Glas schneidet die Luftzufuhr ab, sodass kein Sauerstoff mehr nachkommt - ohne Sauerstoff kann die Kerze nicht weiterbrennen und erlischt**

13. Erkläre, warum man mit Feuer (z. B. Kerzen, Streichhölzern) nur unter Aufsicht von Erwachsenen hantieren darf.

→ **weil Feuer sich sehr schnell unkontrollierbar ausbreiten kann und Kinder Gefahren wie Fettexplosionen oder Verbrennungen oft noch nicht richtig einschätzen können - Erwachsene kennen die Sicherheitsregeln und können im Notfall richtig reagieren**