



1. Welche drei Dinge sind notwendig, damit ein Feuer brennen kann? Benutze die Fachbegriffe!
Es sind Sauerstoff, Brennstoff und die richtige Entzündungstemperatur notwendig.
2. Welche Nummer wählst du, wenn du die Feuerwehr anrufst? **Ich wähle die 112, den Notruf.**
3. Welche fünf Dinge mit „W“ sind bei einem Anruf bei der Feuerwehr zu beachten?
Wer ruft an? Wo brennt es? Was ist passiert? Wie ist die Situation? Warten auf Rückfragen!
4. In welchem Fall hilft die Feuerwehr? Kreuze an!
☒ **Ein Auto ist verunglückt. Benzin läuft aus.**
☒ **Qualm kommt aus einem Fenster. In der Wohnung brennt es.**
☒ **Der Keller steht nach einem Unwetter unter Wasser.**
☐ Ein Auto hat eine Reifenpanne.
☐ Der Feuerwehrmann holt noch wertvolle Gegenstände aus dem brennenden Haus.
☐ In der Gemeindehalle ist die Heizung ausgefallen.
☒ **Bei einem Autounfall wurde ein Mensch eingeklemmt.**
☒ **Ein Blitz hat in eine Scheune eingeschlagen.**
☒ **Nach einem Unfall tritt Benzin oder Motoröl aus.**
☒ **Eine eingeklemmte Person wird aus dem Unfallauto herausgeschnitten.**
5. Nenne die 4 wichtigen Aufgabenbereiche der Feuerwehr! **Löschen, retten, schützen und bergen.**
6. Nenne 4 Ausrüstungsgegenstände eines Feuerwehrmannes und erkläre, wofür sie benötigt werden!
Sauerstoffmaske - damit der Feuerwehrmann bei dichtem Rauch atmen kann.
Schutzhelm mit Nackenschutz – schützt vor herunterfallenden Teilen.
Schutzanzug – er soll vor Hitzestralen und Flammen Schutz bieten.
Feuerwehrtiefel – schützen vor Brandeinwirkung, Ausrutschen und herabfallenden Teilen.
7. Was unterscheidet den Berufsfeuerwehrmann von einem freiwilligen Feuerwehrmann?
Der Berufsfeuerwehrmann wird für seine Arbeit bezahlt und der freiwillige Feuerwehrmann macht die Arbeit ehrenamtlich (ohne Bezahlung).
8. Welche Aussagen sind richtig?
☐ Bei der Berufsfeuerwehr dürfen nur Männer arbeiten.
☒ **Nasses Holz brennt nicht.**
☐ Die Feuerwehr ist immer eine Freiwillige Feuerwehr.
☐ Brennendes Öl löscht man mit viel Wasser.
☒ **Stroh brennt schnell.**
☐ Die Feuerwehr fällt auch einen kranken Baum im Garten.
☐ Wenn es in der Stadt brennt, darf nur die Feuerwehr der Stadt kommen.
☒ **Peter ist 16 Jahre alt und bei der Jugendfeuerwehr. Er darf keinen Brand löschen.**
☐ Spiritus darf ins Feuer gesprüht werden.
9. Nenne 5 Beispiele, bei denen die Feuerwehr ausrückt, wenn es **nicht** brennt! **Beim Bergen von Unfallopfern und Verschütteten. Bei der Absicherung einer Unfallstelle. Als Schutz vor Überschwemmungen. Nach einem Hochwasser, um die Keller auszupumpen. Um verletzte Großtiere zu retten.**
10. Bei einem Waldbrand versuchen die Feuerwehrleute, eine Schneise in den Wald zu schlagen. Erkläre, warum!
Die Schneise soll dem Feuer die Nahrung nehmen, denn wo alles abgebrannt ist, kann erst mal nichts mehr brennen und sich weiter verbreiten.
11. Warum ist heute eine Brandbekämpfung erfolgreicher als früher?
Heute hat man Feuerwehrfahrzeuge und Hubschrauber – früher einen Pferdewagen.
Heute wird mit einem Tanklöschfahrzeug gelöscht – früher musste man das Wasser mit Eimern bringen.
Heute gibt es Wasserhydranten – früher musste das Wasser aus einem Brunnen gepumpt werden.
12. Wie wurden im Mittelalter Brände gelöscht? Beschreibe!
Wächter schrien „Feurio“! Die Glocke wurde geläutet. Eine Menschenkette mit Eimern wurde gebildet. Diese Eimer wurden am Brunnen mit Wasser gefüllt und dann das Wasser zum Löschen ins Feuer geschüttet.
13. Was gehört zur Uniform eines Berufsfeuerwehrmannes? Zähle auf!
Helm mit Nackenschutz, Sicherheitstiefel, feuerfeste Jacke mit Signalstreifen, feuerfeste Handschuhe, feuerfeste Hose mit Signalstreifen, Sicherheitsgurt mit Axt und Seil mit Haken und Ösen.
14. In der Schule schlägt ein Junge aus Spaß einen Feuermelder ein. Was denkst du?
Dies ist falsch, weil der Feuermelder nur bei Feuer eingeschlagen werden darf und der unnötige Feuerwehreinsatz von den Eltern bezahlt werden muss.
15. Wasser ist nicht das einzige Löschmittel. Die Feuerwehr benutzt zum Löschen auch manchmal Schaum. Für welche Löschung wird der Schaum benötigt? **Zum Löschen von brennenden Flüssigkeiten.**
Welche Wirkung hat der Schaum?
Der Schaum kühlt den Brennstoff unter die Entzündungstemperatur ab und erstickt die Flamme.
Was benutzt die Feuerwehr zum Löschen von Aluminium? **Es wird Löschsand benutzt.**

16. Kreuze an, welche Gegenstände und Materialien brennen!

x Papier	Wasser	x Benzin	Glas
Kieselstein	x Holz	Stahlnagel	x Kleidung
x Gas	Aluminiumdose	Tinte	x Adventskranz
x Gummiball	Porzellantasse	x trockene Blätter	x Haare

17. Hat Holz oder Papier eine höhere Entzündungstemperatur? **Das hat Holz.**
18. Bei einem Versuch wurden ein Holzstück, ein Holzspan und ein Ast über eine Kerze gehalten. Nenne die Reihenfolge, in der die Holzstücke anfangen zu brennen! **Holzspan, Ast und dann Holzstück.**
19. In deinem Zimmer brennt es. Warum musst du so lange wie möglich mit dem Kopf am Boden bleiben?
Weil der Rauch nach oben steigt und giftig ist.
20. Haare und Feuer – was fällt dir dazu ein? **Die Haare fangen schnell Feuer und brennen sehr schnell.**
21. Du musst durch einen Raum gehen, der mit Rauch gefüllt ist. Wie gehst du durch den Raum?
Ich krieche am Boden vorwärts.
22. Warum soll bei einem Brand das Fenster geschlossen werden? **Durch den Luftzug würde das Feuer größer werden, denn Sauerstoff ist eine Sache, die Feuer zum Brennen braucht.**
23. Du hast mit einem Streichholz eine Kerze angezündet. Was machst du mit dem brennenden Streichholz?
Ich blase es aus und warte kurz, bevor ich es auf eine nicht brennbare Unterlage lege.
24. Ein Streichholz wird beim Entzünden vom Körper weg über die Reibfläche gestrichen. Warum?
Damit man sich nicht verbrennt, wenn einen das Feuer trifft, kann die Kleidung schnell brennen.
25. Ben möchte mit einem Streichholz die Holzkohle im Grill anzünden. Erkläre, warum dies nicht geht!
Kohle benötigt eine höhere Temperatur zum Brennen als ein Streichholz besitzt.
26. In der Schule gibt es einen Feueralarm. Wie verhältst du dich? Zähle auf! **Fenster schließen, den Raum schnell verlassen, Tür schließen, auf dem schnellsten Weg das Gebäude verlassen.**
27. Zähle auf wie man ein kleines Feuer selbst löschen kann! **Wasser darüber schütten. Decke übers Feuer werfen, um es zu ersticken. Sand ins Feuer werfen, um es zu ersticken. Den Feuerlöscher nehmen.**
28. Wie kann man verhindern, dass ein Feuer ausbricht? Nenne 4 Beispiele!
Kerze beim Verlassen des Zimmers ausblasen. Nicht mit dem Feuer spielen. Keinen Spiritus auf brennbare Gegenstände gießen. Kein Feuer im Wald anzünden.
29. Bei dir zu Hause brennt es. Wie handelst du richtig?
Fenster schließen, den brennenden Raum verlassen, die Feuerwehr (112) anrufen, sagen, wer spricht, wo es brennt, was brennt und warten, was der Feuerwehrmann sagt.
30. Du hast dich leicht verbrannt. Was kannst du gegen die Schmerzen tun? **Über die verbrannte Haut sofort lauwarmes Wasser laufen lassen, um die Haut zu kühlen. Brandsalbe auf die verbrannte Haut auftragen.**
31. Die Jacke deines Freundes hat Feuer gefangen. Wie kannst du ihm helfen? **Er muss sich auf dem Boden wälzen; ich werfe ihm eine Decke über den Körper, um das Feuer zu ersticken; ich rufe Hilfe und einen Arzt.**
32. Nenne jeweils zwei Stoffe, die schnell brennen: **Stroh, Haare** langsam brennen: **Holz, Heizöl** nicht brennen: **Glas, Wasser**
33. In welchem Zimmer brennt es stärker? In einem Zimmer mit geschlossenem Fenster oder in einem mit offenem Fenster? Begründe!
Es brennt stärker in einem Zimmer mit offenem Fenster, denn Feuer braucht Luft zum Brennen.
34. Nenne 4 Sicherheitsregeln, die beachtet werden müssen, wenn man mit Feuer umgeht!
Wasser zum Löschen bereithalten. Haare zusammenbinden. Brennbares Material vom Tisch entfernen. Beim Verlassen des Raumes die Kerze auspusten.
35. Herr Baier verbrennt auf seinem Gartengrundstück abgeschnittene Zweige. Er möchte auch noch andere Dinge verbrennen. Was darf er auf keinen Fall ins Feuer werfen? Streiche die Gegenstände durch!
Papier – **alte Kunststoffgießkanne** – Holz – **Plastikbecher** – Heu – **Gummischuhe** – **Glasflasche** – Stroh – **Porzellan**
Warum darf er diese Dinge nicht verbrennen?
Gummischuhe, Kunststoffgießkanne und Plastikbecher geben beim Verbrennen giftige Stoffe ab. Die Glasflasche gehört ins Altglas und das Porzellan zum Bauschutt, die beiden brennen auch ohnehin nicht.
36. Um Brände zu vermeiden, sollte man einiges beachten! Kreuze an, was jeweils gemeint ist!



- ☒ **Brennbares Material darf nicht in die Nähe kommen.**
- ☐ Es darf kein Sauerstoff an den Gegenstand kommen.
- ☐ Die Entzündungstemperatur darf nicht erreicht werden.
- ☐ Brennbares Material darf nicht in die Nähe kommen.
- ☐ Es darf kein Sauerstoff an den Gegenstand kommen.
- ☒ **Die Entzündungstemperatur darf nicht erreicht werden.**

37. Nenne 4 Beispiele, wie der Mensch das Feuer nutzt!

Er benutzt es zum Kochen, Grillen, für Wärme und als Licht.



38. Aus welchem Material sollte ein Kerzenständer hergestellt werden? Begründe, warum!
Er sollte aus Metall oder Stein hergestellt sein, denn dieses Material brennt nicht.
39. Bevor ein Lagerfeuer angezündet werden kann, muss man Papier, Holzspäne und dicke Brennholzscheite aufeinanderschichten. Warum ist die Reihenfolge beim Aufschichten wichtig? **Wären die Brennholzscheite unten, würde das Feuer nicht angehen, weil die Brenntemperatur dafür zu niedrig ist.**
40. Warum muss das Brennmaterial beim Lagerfeuer pyramidenförmig aufgeschichtet werden?
Damit die Zufuhr von Sauerstoff gewährleistet ist.
41. Eine Feuerstelle soll angelegt werden. Was ist dabei zu beachten? **Die Anwesenheit von mindestens einem Erwachsenen muss gewährleistet sein. Die Erlaubnis, Feuer zu machen, muss eingeholt sein. Fester, nicht brennbarer Untergrund muss vorhanden sein. Die Feuerstelle muss ausreichend gesichert sein (z. B. durch Steine). Wasser, Sand und Schaufel müssen zum Löschen bereitgehalten werden. Man muss auf die Windrichtung achten. Die Glut muss vollständig gelöscht werden.**
42. Sonja hat vergessen, den Herd auszuschalten. Der Topf mit dem Öl hat angefangen zu brennen. Warum darf sie das Feuer nicht mit Wasser löschen?
Brennendes Öl hat eine sehr hohe Temperatur. Das Wasser verdampft und der Wasserdampf reißt die Fetttropfen mit sich. Diese entzünden sich und es entsteht eine Stichflamme.
Was kann Sonja machen, um das Feuer zu löschen? **Sie kann das Feuer ersticken, indem sie den Topf mit einem Deckel oder einer Decke bedeckt, damit kein Sauerstoff mehr an den Brennstoff kommt.**
43. Experiment: Kreuze die richtigen Antworten an!
Über eine brennende Kerze wird ein Glas gestülpt und die Flamme wird beobachtet.
- ☐ Je größer das Glas, desto schneller erlischt die Flamme.
 - ☒ **Je größer das Glas, desto mehr Sauerstoff befindet sich darin.**
 - ☒ **Die Kerze brennt unter einem größeren Glas länger.**
 - ☐ Die Kerze brennt unter einem sehr großen Glas weiter und erlischt nicht.
 - ☒ **Wird das Glas angehoben, erholt sich die Flamme und flackert auf.**
 - ☐ Wird das Glas angehoben, erlischt die Flamme.
44. Warum ist Papier zum ständigen Heizen ungeeignet?
Papier verbrennt zu schnell und gibt nur für kurze Zeit Wärme ab.
45. Warum erlischt ein brennendes Feuer in einem Topf, wenn man einen Deckel darüber stülpt?
Weil das Feuer keinen Sauerstoff mehr bekommt.
46. Fr. Maier bringt ihren Kachelofen nicht richtig zum Brennen. Woran kann das liegen?
Es ist kein Sauerstoff vorhanden. Die Entzündungstemperatur ist zu niedrig.
47. Warum darf man keinen Spiritus zum Anzünden der Holzkohle im Grill verwenden?
Beim Verwenden von Spiritus kann es zu einer Explosion kommen.
48. Welche Kerze geht als erste aus? Begründe! **3 – 1 – 2 In dem kleinsten Glas ist am wenigsten Sauerstoff und somit geht die Flamme zuerst aus, weil der Sauerstoff am schnellsten verbraucht ist.**
49. Es gibt vier Gründe dafür, dass ein Stoff nicht brennt. Welche? **Es fehlt an Sauerstoff. Das Brennmaterial fehlt. Die Entzündungstemperatur wurde nicht erreicht. Er ist nicht brennbar.**
50. Manche Stoffe brennen leichter als andere. Warum?
Einige Stoffe brauchen eine niedrigere Entzündungstemperatur zum Brennen.
51. Es gibt verschiedene Arten von brennbarem Material. Nenne 3 Beispiele!
Fester Stoff – Papier, Holz Flüssiger Stoff – Spiritus, Benzin, Erdöl Gasförmiger Stoff – Erdgas
52. Warum eignen sich folgende Stoffe nicht zum Heizen?
Stroh: **Es verbrennt zu schnell und gibt nur für kurze Zeit Wärme ab.**
Kunststoff: **Beim Verbrennen werden giftige Gase erzeugt.**
Benzin: **Es kann eine Stichflamme erzeugen oder explodieren.**
53. Welche 3 Brennstoffe verwenden wir zum Heizen? **Öl, Gas, Holz.**
54. Wie haben unsere Vorfahren früher Feuer entzündet?
Sie haben Holzstücke aneinander gerieben oder Feuersteine aufeinander geschlagen.
55. Damit Feuer brennen kann, braucht es drei Dinge. Welche?
Entzündungstemperatur, Sauerstoff und Brennstoff.
56. Warum hilft dir dein Wissen auch beim Löschen eines Feuers? Begründe!
Ich kann einen Brand abkühlen – dann können sich unterhalb der Entzündungstemperatur keine benachbarten Brennstoffe mehr entzünden. Ich kann das Feuer ersticken – ohne Sauerstoff kann das Feuer nicht mehr brennen. Ich kann den Brennstoff entziehen – Brennstoff ist die Nahrung für ein Feuer und ohne Brennstoff geht das Feuer aus.
57. Auch Glasscherben können ein Feuer entfachen. Erkläre!
Glasscherben können wie Brenngläser wirken und so ein Feuer entfachen.

58. Wie handelst du im Falle eines Brandes? Nimm die richtige(n) Antwort(en) an!
7 Ich warte auf Rückfragen. **1** Ich schließe das Fenster. **3** Ich wähle den Notruf 112. **6** Ich sage genau, was brennt. **2** Ich verlasse schnell den brennenden Raum. **4** Ich nenne meinen Namen. **5** Ich sage, wo es brennt.
59. Nenne jeweils ein Beispiel für folgende Arbeiten der Feuerwehr!
 a) löschen: **Feuer / Brände** b) retten: **Menschen, Tiere (z. B. bei Verkehrsunfällen)**
 c) bergen: **Sachgüter, verunglückte Fahrzeuge** d) schützen: **die Umwelt (z. B. bei Öls Spuren, Hochwasser)**
60. Was ist zu beachten, wenn eine Feuerstelle angelegt wird?
Ein Erwachsener sollte anwesend sein. Man braucht eine Erlaubnis zum Feuer machen. Es sollte ein fester, nicht brennbarer Untergrund vorhanden sein. Man sollte die Feuerstelle durch z.B. Steine ausreichend sichern. Man muss die Windrichtung beachten. Zum Schluss muss die Glut vollständig gelöscht werden.
61. Was passiert mit der jeweiligen Kerze?
Die erste Kerze hat eine Öffnung im Deckel und brennt weiter, bis ihr Wachs aufgebraucht ist. Die zweite Kerze erlischt nach circa 12 Sekunden, da sie nur den Sauerstoffgehalt im Glas zum Brennen hat. Ist der aufgebraucht, erlischt die Flamme.
62. Beschrifte das Verbrennungsdreieck mit den passenden Begriffen!
Brennmaterial Sauerstoff Entzündungstemperatur
63. Papa möchte ein Feuer machen, jedoch fängt das gesammelte Holz nicht an zu brennen. Woran könnte das liegen?
Das Holz ist zu nass oder die Entzündungstemperatur ist zu niedrig.
64. Warum sind Waldbrände bei starkem Wind schwer zu löschen?
Je stärker der Wind ist, der dem Feuer Sauerstoff zuführt, und je trockener der Brennstoff das Holz, desto schneller breitet sich das Feuer aus.

