



Freund und Feind: das Feuer

Diese Forscherseiten geben dir Anregungen, über Feuer nachzudenken.

Du kannst dir aber auch eigene Feuer-Themen überlegen, zu denen du arbeiten möchtest. Sprecht das in der Klasse ab!

Wenn ihr die Aufgaben gelöst habt, gibt es noch eine Geschichte mit Rätselaufgaben für euch!

Sicherheit im Umgang mit Feuer

Feuer ist gefährlich, besonders, wenn man nicht damit umzugehen weiß.

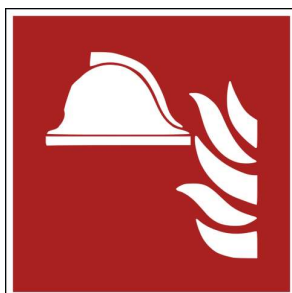
Sammele Regeln und Tipps, was beim Umgang mit Feuer und zum Schutz vor Verbrennungen zu beachten ist.

Hat jemand von euch schon einmal eine gefährliche Situation mit Feuer erlebt? Wie hätte man sie vermeiden können?

Erstellt mit euren Tipps Checklisten, Info-Blätter oder eine Wandzeitung!



Warnsymbol für leicht entzündliche Stoffe.



Hinweisschild „Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung“
und Hinweisschild „Brandmelder“



Freund und Feind: das Feuer

Was ist Feuer?

Feuer besteht aus mehr, als nur den Flammen.

Was gehört noch dazu?

Sind nur die Flammen gefährlich?

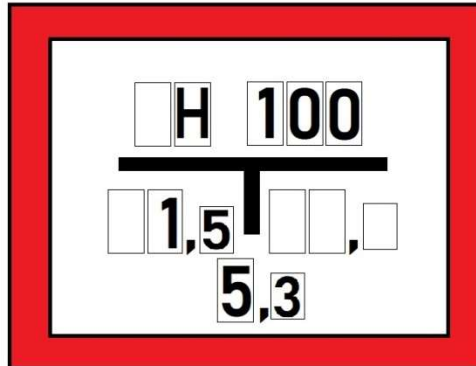
Wie entstehen Flammen?

Welche Brennstoffe gibt es?

Welche drei Bedingungen müssen erfüllt sein, damit ein Feuer brennt?

Zeichne das Verbrennungsdreieck, damit du es dir besser merken kannst. Denn wenn du weißt, was Feuer zum Brennen braucht, weißt du auch, wie man es löscht!

Informiere dich und schreibe einen kleinen Text!



Das weiße Schild mit dem roten Rand zeigt der Feuerwehr den Weg zum Hydranten für das Löschwasser.

„H“ Bedeutet Hydrant. „100“ ist der Durchmesser des Rohres, an das der Hydrant angeschlossen ist. Hier wäre das Rohr 10 cm dick. So weiß die Feuerwehr, wie viel Wasser zum Löschen aus dem Rohr kommen kann.

Das große „T“ zeigt an, wo sich der Hydrant befindet.

Hier musst du 5,3 Meter geradeaus von dem Schild weggehen. Stehst du mit dem Rücken zum Schild, ist der Hydrant 1,5 Meter rechts von dir.

Entweder steht dort ein Überflurhydrant, an den die Schläuche direkt angeschlossen werden können oder es gibt einen Unterflurhydranten unter einem ovalen Metalldeckel.

Probier mal aus, ob du mit Hilfe eines Schildes den Hydranten dazu finden kannst!!



Freund und Feind: das Feuer

Regeln (und Experimente) im Umgang mit Feuer

Sprecht ab, ob ihr in der Klasse die Experimente machen wollt!

Auch wenn ihr die Experimente nicht durchführt, lest bittet trotzdem die Anleitungen und Erklärungen.

Überlege, wie sich das Verbrennungsdreieck auf die Versuche anwenden lässt!

Ergänze deine Sicherheitstipps mit den Regeln für das Experimentieren mit Feuer.

Fettbrand löschen

Es gibt Brände, die sollten auf keinen Fall mit Wasser gelöscht werden. Dazu zählt der Fettbrand.

Sieh dir die Filme an!

Wie kann man einen Fettbrand trotzdem löschen?



Verbot „Mit Wasser löschen“



Freund und Feind: das Feuer

Lagerfeuer

Mal eben ein bisschen Holz auf einen Haufen werfen, anzünden und fertig ist das Lagerfeuer?

So einfach ist das nicht!

Notiere, was für ein gutes und sicheres Lagerfeuer beachtet werden muss. Ergänze deine Sicherheitstipps.

Fertige Zeichnungen an, baue mit deinem Team Modelle und gestaltet eine Ausstellung!

Vielleicht ladet ihr Experten ein, die euch Tipps für das Aufsichten des Feuers geben können oder die Erfahrung mit Feuer gemacht haben. Das könnten zum Beispiel Pfadfinder oder Waldläufer sein.



Das Maskottchen für den Waldbrandschutz.

In vielen Bundesländern darf wegen Waldbrandgefahr in dem Zeitraum zwischen 1. März und dem 31. Oktober nicht geraucht werden. Das Grillen ist nur an ausgewiesenen Grillplätzen erlaubt. Fahrzeuge mit heißen Motoren und Auspuffanlagen dürfen nicht auf leicht entzündbaren Untergründen parken.

Weil sich Müll schnell entzünden kann, geht von Glasflaschen, Folien, Sprühdosen ... eine besondere Gefahr aus (mal abgesehen davon, dass Abfälle im Wald nichts zu suchen haben!).