

Hilfe 1



Hilfe, es brennt!

Hilfe 1

Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal mit eigenen Worten.

Klärt dabei miteinander, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch nicht klar ist.

Antwort 1

Wir sollen erklären, warum mit Wasser ein Feuer sowohl gelöscht als auch verhindert werden kann.

Hilfe, es brennt!



Hilfe 1

Hilfe 1
Erklärt euch die Aufgabe gegenseitig noch einmal mit eigenen Worten.
Klärt dabei miteinander, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch nicht klar ist.

Antwort 1
Wir sollen erklären, warum mit Wasser ein Feuer sowohl gelöscht als auch verhindert werden kann.

Hilfe 2



Hilfe, es brennt!

Hilfe 2

Wenn man wissen will, wie man ein Feuer löschen kann, dann muss man wissen, was nötig ist, damit ein Feuer brennt.
Überlegt euch also, was für ein Feuer notwendig ist.

Antwort 2

Für ein Feuer werden ein Brennstoff und Sauerstoff benötigt. Außerdem muss soviel Wärme zugeführt werden, dass die Zündtemperatur des Brennstoffes erreicht wird.

Hilfe, es brennt!



Hilfe 2

Hilfe 2
Wenn man wissen will, wie
man ein Feuer löschen kann,
dann muss man wissen, was
nötig ist, damit ein Feuer
brennt.
Überlegt euch also, was für ein
Feuer notwendig ist.

Antwort 2
Für ein Feuer werden ein Brennstoff und Sauerstoff benötigt.
Außerdem muss soviel Wärme zugeführt werden, dass die
Zündtemperatur des Brennstoffes erreicht wird.

Hilfe 3



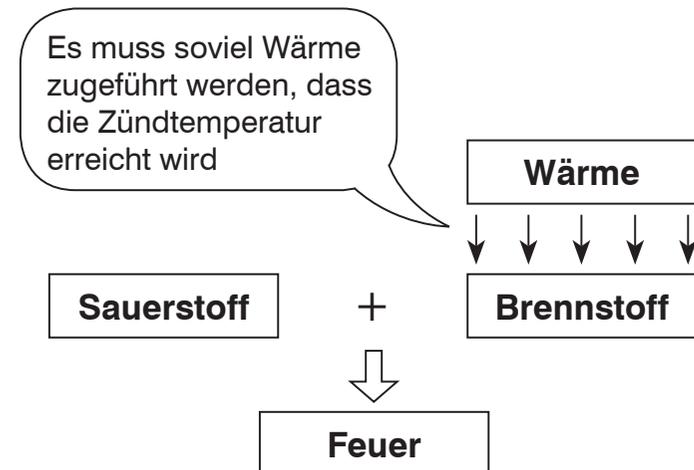
Hilfe, es brennt!

Hilfe 3

Ihr wisst jetzt, was notwendig ist, damit ein Feuer brennt. Versucht, diese Informationen in einer Skizze darzustellen.

Antwort 3

Eure Skizze kann z. B. so aussehen:

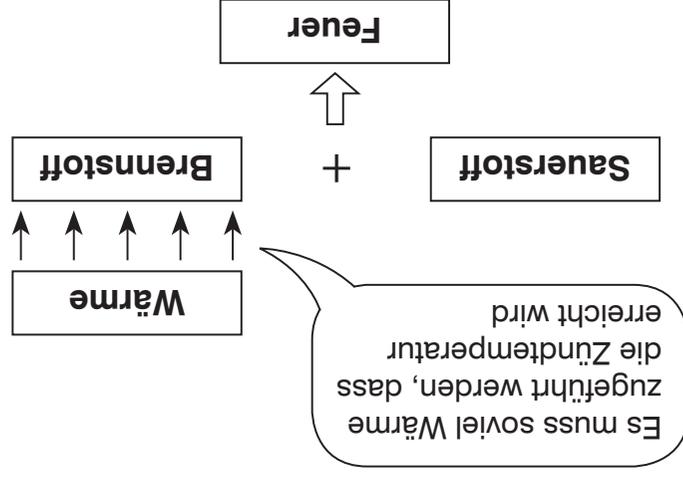


Hilfe, es brennt!

Hilfe 3

Hilfe 3
Ihr wisst jetzt, was notwendig
ist, damit ein Feuer brennt.
Versucht, diese Informationen
in einer Skizze darzustellen.

Antwort 3
Eure Skizze kann z. B. so aussehen:



Hilfe 4



Hilfe, es brennt!

Hilfe 4

Findet anhand eurer Skizze heraus, auf welche verschiedenen Arten ein Feuer gelöscht oder verhindert werden kann.

Antwort 4

Wir können ein Feuer löschen oder verhindern, indem wir entweder

- den Brennstoff wegnehmen
- verhindern, dass Sauerstoff an den Brennstoff kommt
- oder dem Feuer viel Wärme entziehen.

Hilfe, es brennt!



Hilfe 4

Hilfe 4
Findet anhand eurer Skizze
heraus, auf welche verschiede-
nen Arten ein Feuer gelöscht
oder verhindert werden kann.

Antwort 4
Wir können ein Feuer löschen oder verhindern,
indem wir entweder
• den Brennstoff wegnehmen
• verhindern, dass Sauerstoff an den Brennstoff kommt
• oder dem Feuer viel Wärme entziehen.

Hilfe 5



Hilfe, es brennt!

Hilfe 5

Erinnert euch: Das Besondere an Wasser ist, dass es sehr viel Wärme aufnehmen kann.

Was bedeutet das fürs Feuerlöschen?

Antwort 5

Wasser kann viel Wärme aufnehmen.

Mit Wasser kann man den Brennstoff abkühlen. Wenn seine Entzündungstemperatur unterschritten wird, kann er kein Feuer fangen.

Hilfe, es brennt!



Hilfe 5

Hilfe 5

Erinnert euch: Das Besondere an Wasser ist, dass es sehr viel Wärme aufnehmen kann. Was bedeutet das fürs Feuerlöschen?

Antwort 5

Wasser kann viel Wärme aufnehmen. Mit Wasser kann man den Brennstoff abkühlen. Wenn seine Entzündungstemperatur unterschritten wird, kann er kein Feuer fangen.

Hilfe 6



Hilfe, es brennt!

Hilfe 6

Ihr habt jetzt alles zusammen, um die gestellten Fragen zu beantworten. Lest euch den Aufgabentext dann noch einmal durch und schreibt eure Antworten auf.

Antwort 6

Wenn auf ein Feuer genug Wasser gespritzt wird, dann wird die Zündtemperatur des Brennstoffes unterschritten und es geht aus. Durch viel Wasser kann man auch verhindern, dass ein Feuer von einem Haus auf das nächste übergreift, wenn man z. B. das Dach ständig abkühlt, so dass die Entzündungstemperatur nicht erreicht wird.

Hilfe, es brennt!



Hilfe 6

Hilfe 6
Ihr habt jetzt alles zusammen,
um die gestellten Fragen zu
beantworten. Lest euch den
Aufgabentext dann noch ein-
mal durch und schreibt eure
Antworten auf.

Antwort 6
Wenn auf ein Feuer genug Wasser gespritzt wird, dann wird die
Zündtemperatur des Brennstoffes unterschritten und es geht aus.
Durch viel Wasser kann man auch verhindern, dass ein Feuer von
einem Haus auf das nächste übergreift, wenn man z. B. das Dach
ständig abkühlt, so dass die Entzündungstemperatur nicht erreicht
wird.