

Warum eignen sich folgende Stoffe nicht zum Heizen?

Kunststoff: _____

Benzin: _____

Heu: _____

Was ist beim Feuerwehrmann bei der freiwilligen Feuerwehr anders als beim Berufsfeuerwehrmann? Erkläre!

Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an!

- Die Feuerwehr in kleinen Orten ist meist eine Freiwillige Feuerwehr.
- Bei der Feuerwehr dürfen nur Männer arbeiten.
- Ein 16-jähriger Feuerwehrmann darf keine gefährlichen Brände löschen.
- Wenn es in einem Ort brennt darf nur die Feuerwehr aus dem Ort kommen.
- Brennendes Öl in einer Pfanne löscht man am schnellsten mit Wasser.
- Feuchtes Holz brennt nicht so gut wie trockenes Holz.



Welche Stoffe eignen sich zum Heizen?



Paul will einen Untersetzer für eine Kerze anfertigen. Er überlegt, was er alles gelernt hat. Er könnte einen Untersetzer aus Ton töpfern, einen aus Holz aussägen, Strohhalme zusammenkleben oder einen aus Metalldraht biegen. Er weiß aber auch, dass offenes Feuer oder eine brennende Kerze gefährlich sind. Mache ihm einen Vorschlag, was er alles verwenden kann und was er auf keinen Fall nehmen sollte. Begründe!



Er kann verwenden: _____

Er sollte nicht verwenden: _____

Das Feuer – Freund oder Feind?

Setze die richtigen Begriffe in die Lücken!

- a.) Feuer spendet den Menschen _____ und _____.
- b.) Ein Waldbrand kann z.B. durch _____ oder _____ entstehen.
- c.) Glasscherben können wie _____ wirken und ein Feuer entfachen.
- d.) Wenn ein Vulkan ausbricht, schleudert er glühende _____ und _____ in den Himmel.

Welche Kerze geht als letzte aus? Kreuze an und begründe!







Welche 3 Voraussetzungen müssen gegeben sein, damit Dinge brennen?

Kreuze das Richtige an.



Warum schließt man das Fenster wenn es brennt?

- Damit es niemand sieht.
- Damit niemand aus dem Fenster springt.
- Damit das Feuer durch den Luftzug nicht stärker wird.

Was darf man nicht machen wenn Fett in der Pfanne brennt?

- Wasser auf die Pfanne gießen.
- Einen Deckel auf die Pfanne legen.
- Den Herd ausschalten.

Wie kann man ein Lagerfeuer löschen?

- Kräftig in die Flammen pusten.
- Mit Öl die Flamme abkühlen.
- Kein brennendes Material nachlegen.

Was machst du mit einem brennenden Streichholz?

- Du wirfst das brennende Streichholz in den Mülleimer.
- Du bläst es aus und wartest kurz und legst es auf eine nicht brennbare Unterlage.
- Du hältst es so lange in der Hand bis es selbst ausgeht.

**Wie haben die Menschen in der Steinzeit Feuer gemacht?
Nenne zwei Möglichkeiten.**

a) _____

b) _____

Warum eignen sich folgende Stoffe nicht zum Heizen?

- Kunststoff: **Erzeugt beim Verbrennen giftige Gase.**
- Benzin: **Kann eine Stichflamme erzeugen oder explodieren.**
- Heu: **Verbrennt zu schnell. Gibt nur für kurze Zeit Wärme ab.**

Was ist beim Feuerwehrmann bei der freiwilligen Feuerwehr anders als beim Berufsfeuerwehrmann? Erkläre!

Feuerwehrmänner der freiwilligen Feuerwehr arbeiten ehrenamtlich (bekommen kein Geld). Berufsfeuerwehrmänner verdienen damit ihren Unterhalt (sie bekommen Geld).

Welche Aussagen sind richtig? Kreuze an!

- Die Feuerwehr in kleinen Orten ist meist eine Freiwillige Feuerwehr.
- Bei der Feuerwehr dürfen nur Männer arbeiten.
- Ein 16-jähriger Feuerwehrmann darf keine gefährlichen Brände löschen.
- Wenn es in einem Ort brennt darf nur die Feuerwehr aus dem Ort kommen.
- Brennendes Öl in einer Pfanne löscht man am schnellsten mit Wasser.
- Feuchtes Holz brennt nicht so gut wie trockenes Holz.



Welche Stoffe eignen sich zum Heizen?

Holz, Kohle, Gas, Öl

Paul will einen Untersetzer für eine Kerze anfertigen. Er überlegt, was er alles gelernt hat. Er könnte einen Untersetzer aus Ton töpfern, einen aus Holz aussägen, Strohhalme zusammenkleben oder einen aus Metalldraht biegen. Er weiß aber auch, dass offenes Feuer oder eine brennende Kerze gefährlich sind. Mache ihm einen Vorschlag, was er alles verwenden kann und was er auf keinen Fall nehmen sollte. Begründe!

- Er kann verwenden: **Untersetzer aus Ton, einen aus gebogenen Metalldraht, da diese Materialien nicht brennen.**
- Er sollte nicht verwenden: **Strohhalme, da diese schmoren und Kleber brennt. Ein Untersetzer aus Holz machen brennt ebenfalls.**



Das Feuer – Freund oder Feind?

Setze die richtigen Begriffe in die Lücken!

- Feuer spendet den Menschen **Licht** und **Wärme**.
- Ein Waldbrand kann z.B. durch **große Dürre** oder **Unachtsamkeit** entstehen.
- Glasscherben können wie **Brenngläser** wirken und ein Feuer entfachen.
- Wenn ein Vulkan ausbricht, schleudert er glühende **Gesteinsbrocken** und **Gaswolken** in den Himmel.

Welche Kerze geht als letzte aus? Kreuze an und begründe!



Die mittlere Kerze erlischt zuletzt, da genügend Sauerstoff vorhanden ist.

Welche 3 Voraussetzungen müssen gegeben sein, damit Dinge brennen?

Sauerstoff, Wärme, Brennstoff

Kreuze das Richtige an.

Warum schließt man das Fenster wenn es brennt?

- Damit es niemand sieht.
- Damit niemand aus dem Fenster springt.
- Damit das Feuer durch den Luftzug nicht stärker wird.



Was darf man nicht machen wenn Fett in der Pfanne brennt?

- Wasser auf die Pfanne gießen.
- Einen Deckel auf die Pfanne legen.
- Den Herd ausschalten.

Wie kann man ein Lagerfeuer löschen?

- Kräftig in die Flammen pusten.
- Mit Öl die Flamme abkühlen.
- Kein brennendes Material nachlegen.

Was machst du mit einem brennenden Streichholz?

- Du wirfst das brennende Streichholz in den Mülleimer.
- Du bläst es aus und wartest kurz und legst es auf eine nicht brennbare Unterlage.
- Du hältst es so lange in der Hand bis es selbst ausgeht.

**Wie haben die Menschen in der Steinzeit Feuer gemacht?
Nenne zwei Möglichkeiten.**

- a) **Zwei Feuersteine aneinander reiben.**
- b) **Schnelles Reiben / Drehen von Hartholz auf Weichholz.**