

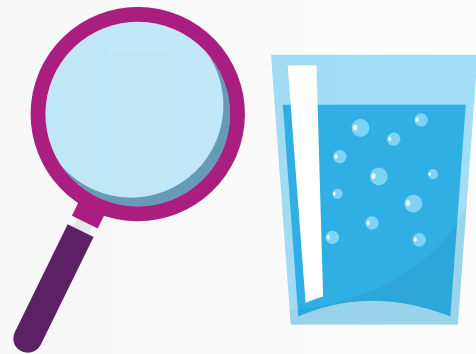
Das Lupenexperiment



Was du brauchst:

- › Eine Lupe
- › Etwas Brennbares wie z. B. ein trockenes Stück Holz oder ein Blatt Papier
- › Direktes Sonnenlicht
- › Wasser zum Löschen

ACHTUNG: Bitte führe dieses Experiment nur draußen durch und immer zusammen mit einem Erwachsenen! Richtet die Lupe auf keinen Fall auf Augen, Haut oder andere Objekte als hier angegeben!



Durchführung:

1. Lege das Brennmaterial auf den Boden. Es muss unbedingt ein Steinboden sein, damit der Untergrund kein Feuer fängt
2. Stelle alles in der Umgebung ganz weit weg, sodass keine anderen Gegenstände versehentlich zu brennen anfangen.
3. Halte die Lupe auf das Brennmaterial, sodass die Sonne durch die Lupe auf das Material scheint
4. Du siehst nun einen hellen Punkt auf dem Brennmaterial. Versuche den Punkt so klein wie möglich zu halten. Denn je kleiner dieser Punkt ist, desto mehr Hitze entsteht.
5. Wenn du deine Hand ruhig hältst, fängt das Holz oder Papier schon bald an zu qualmen.
6. Im Anschluss lösche bitte alles sorgfältig mit Wasser.

Es gibt Unterschiede in der Brennbarkeit von Materialien. Falls du wissen möchtest, welche am schnellsten heiß werden, kannst du verschiedene Materialien austesten und dabei einfach die Zeit stoppen.



Besuche uns auf:



www.bresser-junior.de