

## Oberflächen

**Thema des Versuchs:** Bedeutung der verschiedenen Oberflächen

**Kurzbeschreibung:** Bei diesem Versuch soll gezeigt werden, dass die Beschaffenheit und die Größe der Oberfläche bei einem Brennvorgang eine große Bedeutung hat.

**Durchführung:** Die Jugendlichen versuchen mit einem Feuerzeug verschiedenen Holzarten bzw. -formen anzuzünden.

**Ergebnis:** Die Jugendlichen sollen das Ergebnis des Versuchs erklären.

**Material:** Verschiedene Hölzer in verschiedenen Stärken und Formen (z.B. Leisten, Kantholz, Späne, Holzwolle)  
Feuerzeug

### Sicherheitshinweis:

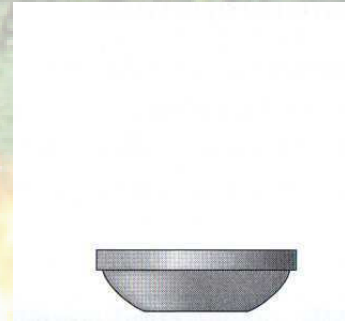
Treffen Sie bei der Durchführung der Versuche alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen (z.B. Feuerlöscher und Löschdecke bereitlegen, feuerfeste Handschuhe benutzen).

Führen Sie die Versuche möglichst im Außenbereich durch, achten Sie auf die Einhaltung des Sicherheitsabstandes und nehmen Sie einen Helfer dazu.

## Flammpunkt und Brennpunkt



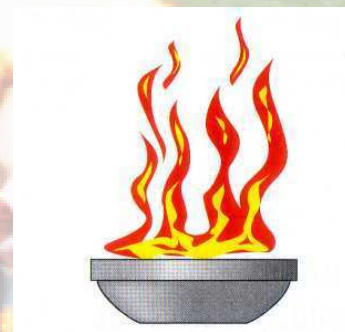
Wenn der **Flammpunkt** erreicht ist, entzünden sich die Dämpfe.



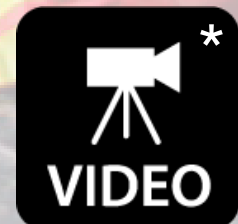
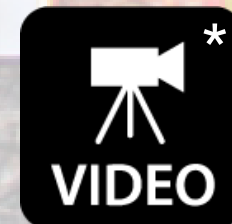
Es werden aber nicht genügend Dämpfe weiterentwickelt, so dass die Flammen wieder erlöschen.



Wenn der **Brennpunkt** erreicht ist, entzünden sich die Dämpfe.



Es werden genügend Dämpfe weiterentwickelt, so dass die Flammen nicht erlöschen.





### Die Löschwirkung der Löschmittel



Löschmittel	Hauptlöschwirkung
Wasser	Abkühlen
Schaum	Ersticken
Pulver	Reaktion hemmen
Kohlendioxid	Ersticken
Sonstige Löschmittel	Verschiedene Wirkungen





# Was ist ein Schaum-Feuerlöscher?



Im Schaum-Feuerlöscher ist eine vorgemischte Schaumkonzentrat-Wasser-Lösung.



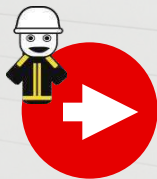
Es ist ein synthetisches, fluorhaltiges Schaummittel.



Es besitzt eine gute Fließfähigkeit.



Der Schaum bildet einen dünnflüssigen und kriechfähigen Schaum.



Der Schaum ist für die Brandklassen A und B geeignet.





# Wie viel Liter Inhalt hat eine Kübelspritze Typ A?



**a**

15 Liter



**b**

10 Liter



**c**

20 Liter



**d**

5 Liter