

Name:

Datum:

## Was alles brennt

### Materialien

Kerze, lange Streichhölzer, 100 mL Becherglas mit Wasser, Tiegelzange, Porzellanschale, Pipetten, verschiedene Materialien zum Testen



### Durchführung

1. Trage in die Tabelle auf der nächsten Seite zunächst deine Vermutungen ein, welche Stoffe brennen.
2. Entzünde die Kerze mit dem Streichholz und lösche das Streichholz im Becherglas mit Wasser.
3. Wenn du im nächsten Schritt die Brennproben machst, beobachte auch, welche Farbe die Flamme und der Rauch haben.
4. Halte nun die verschiedenen festen Stoffe mit der Tiegelzange in die Kerzenflamme. Lösche die brennenden Stoffe notfalls im Becherglas mit Wasser.
5. **Durchführung nur durch die Lehrkraft:** Von den flüssigen Stoffen gib ein wenig in eine Porzellanschale und stelle die Flaschen weit weg. Versuche, die Flüssigkeit in der Porzellanschale mit einem Streichholz zu entzünden.
6. Trage deine Beobachtungen in die Tabelle auf der nächsten Seite ein und ergänze den Merksatz.

Stelle vor dem Versuch (zunächst mit Bleistift!) Vermutungen darüber an, was brennt und was nicht.

Material / Flüssigkeit	brennt gut	schwer brennbar	brennt nicht	Beobachtungen (z. B. Farbe der Flamme)
Glas				
Baumwollstoff				
feuchtes Gras				
Papier				
Watte				
Zwieback				
Plastik				
Steine				
Fleece				
trockenes Laub				
Kandiszucker				
Apfel				
Tannenzweige				
Haare				
Holzstock				
Holzwolle				
Stahlwolle				
Eisennagel				
Brennspiritus				
Wasser				
Reinigungsbenzin				

**Das Experiment hat gezeigt:**

**Feuer braucht einen \_\_\_\_\_,  
damit es brennen kann.**