



Feuer braucht Luft

Benötigte Materialien:

Mehrere Teelichter oder kleine Kerzen, Gläser in verschiedenen Größen, Feuerzeug

Durchführung:

Zum Einstieg zündet man zunächst nur ein Teelicht an und stülpt ein Glas darüber.

Beobachtung:

Die Flamme erlischt. **Hinweis:** Hier kann man die Kinder gut überlegen lassen, woran das wohl liegen könnte? Vielleicht kommen sie von selbst auf die Idee, das ganze mit Gläsern verschiedener Größe zu wiederholen.

Durchführung:

In einem zweiten Durchgang werden mehrere Teelichter gleichzeitig angezündet. Wenn alle Kerzen möglichst gleichmäßig brennen, stülpen die Kinder zeitgleich die Gläser verschiedener Größe über die Kerzen und beobachten.



Beobachtung:

Je größer das Glas, desto länger brennen die Teelichter. Die Flamme in dem größten Glas brennt am längsten.

Erklärung:

Die Flamme benötigt zum Brennen Sauerstoff. Ist dieser verbraucht, erlischt die Flamme. Je größer das Glas, desto mehr Luft und damit Sauerstoff ist vorhanden.