

4. Wo ist mehr Sauerstoff?

(jeder für sich, nacheinander)

Wir machen jetzt diesen Versuch alle zusammen noch einmal und zwar mit verschiedenen grossen Gläsern. Was denkt ihr passiert? Geht die Flamme überall gleichzeitig aus, oder brennt sie in einem Glas länger?

Was brauchen wir?

- 2 Teelichter
- 2 verschieden grosse Gläser
- 1 Feuerzeug



Was geht es?

- Wir zünden wieder die Teelichter an und warten bis die Flammen schön gross sind.
- Dann stülpen wir gleichzeitig die zwei verschieden grossen Gläser über die Flamme und beobachten ganz genau, welche Flamme zuerst ausgeht.
- Zum Schluss kreuzen wir auf dem Arbeitsblatt an, unter welchem Glas das Teelicht am längsten brennt und kleben das Arbeitsblatt ins Laborheft (die Kinder können die Reihenfolge auch mit 1, 2, 3 markieren, wenn sie schon Zahlen schreiben können).

Was ist passiert?

- Unter dem grossen Glas brennt das Teelicht länger.
- Die Teelichter brennen alle ungefähr mit gleich grosser Flamme. Sie brauchen deshalb ungefähr gleich viel Sauerstoff zum „Fressen“.
- Im grossen Glas ist aber mehr Luft und damit auch mehr Sauerstoff als in dem kleinen Glas. Deshalb hat dort die Kerze auch mehr zu fressen und lebt länger.



Im grossen Glas brennt das Teelicht länger, da dort am meisten Luft und damit auch am meisten Sauerstoff ist.