

Herr Fuchs mag Torte!

Weißt du, wie du eine Kerze außer durch Auspusten noch auslöschten kannst?

Bitte einen Erwachsenen, bei diesem Experiment dabei zu sein.

Du brauchst:	2 Teelichter	Backpulver
	2 Glasschüsseln (oder Gläser)	Essig
	Feuerzeug	Glas oder Becher
	einen Baustein zum Erhöhen	

1. Stelle in jede Schüssel eine Kerze.
 2. Eine Kerze erhöhst du in der Schüssel mit einem Baustein.
 3. Zünde beide Kerzen an.
 4. Schütte das Backpulver in ein extra Glas oder einen extra Becher und gib etwas Essig dazu.
 5. Schütte vorsichtig in jede Schüssel etwas von dem Backpulver-Essig-Gemisch.
- Aber Achtung: Schütte es NICHT auf die Kerze damit sie nicht erlischt.



Was passiert? Kannst du einen Unterschied bemerken?

Wenn Backpulver und Essig zusammengemischt werden, findet eine chemische Reaktion statt. Dabei entsteht Kohlenstoffdioxid (CO₂), ein Gas.

In der Schüssel befindet sich rund um die Kerze Luft. Das Kohlenstoffdioxid ist schwerer als Luft. Wenn du das Kohlenstoffdioxid in die Schüssel schüttest, verdrängt es die Luft und den darin beinhaltenen Sauerstoff, den die Kerze zum Brennen benötigt.

Somit erlischt die Kerze. Die erhöhte Kerze erlischt nicht, da sie „oben“ noch Sauerstoff zum Brennen hat.

