SchuBu Experiment

Chemie 4 – Was ist Chemie? - 1. Ein neues Fach stellt sich vor

Löschen einer Kerze

Mit diesem einfachen Experiment kannst du eine chemische Reaktion selbst durchführen.

1 Aufbau und Durchführung

1. Das Teelicht in die Mitte der Glasschale stellen.

Das Backpulver vorsichtig am Boden der Glasschale um das Teelicht herum verteilen.

2. Das Teelicht entzünden.

Vorsichtig (am Rand der Glasschale) Essig auf das Backpulver gießen (am besten funktioniert das mit einer Pipette: etwas Essig in ein Glas gießen, mit der Pipette aufnehmen und auf das Backpulver tropfen).

1

2

2 Beobachtung

.....

.....

.....

.....

.....

3 Erklärung

Das Aufschäumen des Backpulvers weist darauf hin, dass bei der chemischen Reaktion ein Gas entsteht. Das entstehende Gas ist Kohlenstoffdioxid. Dieses ist schwerer als Luft und sammelt sich daher in der Glasschale. Dadurch wird der Luftsauerstoff verdrängt, die Kerze erlischt. Zur Erinnerung: jede Verbrennung benötigt Sauerstoff.

Benötigte Materialien

- Teelicht
- Glasschale (Durchmesser des Bodens sollte etwas größer sein als der Durchmesser des Teelichts)
- Streichhölzer
- ev. Glas und Pipette
- Essig
- 1 Packung Backpulver

AUCH FÜR
ZU HAUSE GEEIGNET