

Süßer Feuerlöscher

Das brauchst du:

- Ein Einmachglas
- Eine Tüte Brausepulver
- Ein Teelicht
- Ein Stabfeuerzeug (oder ein langes Streichholz)
- Wasser

Der Versuch beginnt:

1. Fülle in das Glas Wasser, etwa 1 cm hoch (so dass die Kerze bis zur Hälfte im Wasser steht).
2. Lege das Teelicht in das Glas.
3. Entzünde nun die Kerze mit dem Stabfeuerzeug.
4. Gebe nun Brausepulver hinzu, bitte achte darauf, dass du die Kerze nicht triffst.

Was passiert?

Brausepulver bildet mit Wasser das Gas Kohlenstoffdioxid. Das erkennst du an den Bläschen. Kerzenflammen brauchen aber Sauerstoff zum Brennen. Wenn das Kohlenstoffdioxid von unten hochsteigt, erstickt es die Flamme.

Das magische Ei

Das brauchst du:

- Ein großes Einmachglas
- Lauwarmes Wasser
- Ein frisches Ei
- Eine kleine Plastischüssel
- Salz
- Ein Löffel

Der Versuch beginnt:

1. Fülle 400 ml lauwarmes Wasser in das Glas.
2. Gib das Ei vorsichtig in das Glas.
3. Fülle die Plastischüssel bis zur Markierung mit Salz.
4. Gib das abgemessene Salz in das Becherglas.
5. Rühre mit dem Löffel langsam und vorsichtig um.
6. Beobachte, was passiert.

Was passiert?

Wenn du das Salz in Wasser löst, wird das Wasser schwerer. Deswegen sinken Gegenstände, die auf dem Wasser liegen, nicht mehr so leicht ein. Da das salzige Wasser in deinem Glas schwerer ist, als das Ei, schwimmt das Ei oben auf dem Wasser.

Die fliegende Filmdose

Das brauchst du:

- Eine leere Filmdose
- Backpulver
- Mineralwasser

Der Versuch beginnt:

1. Fülle die Filmdose bis zur Hälfte mit Wasser.
2. Gib ein halbes Päckchen Backpulver dazu.
3. Schließe nun schnell den Deckel und stelle die Dose mit dem Kopf auf den Boden.
4. Gehe schnell auf Abstand zur Filmdose.
5. Warte, bis etwas passiert.

Was passiert?

Wenn sich die Brause mit Wasser auflöst, bilden sich Blasen: Kohlenstoffdioxid. Dieses Gas braucht viel Platz. In der Dose bildet sich ein hoher Druck. Auf einmal wird der Deckel nach unten gedrückt und die Filmdose fliegt mit einem lauten Knall durch die Luft.