

Brausepulverrakete

Hast du schon einmal eine frische Flasche Mineralwasser, Limo oder Cola heftig bewegt und anschließend gleich geöffnet? Wahrscheinlich ist dir dabei einiges von der Flüssigkeit entgegengespritzt. Aber warum ist das so und was lässt sich damit noch alles anstellen?

Was du brauchst:

Zutaten:

- Brausetablette
- Wasser



Geräte:

- Leeres Röhrchen von Brausetabletten

Wie's gemacht wird:

1. Zerbrich die Brausetablette in Viertel.
2. Gib ein Viertelstück in das leere Röhrchen.
3. Gib ein wenig Wasser dazu und verschließe das Röhrchen.
4. Halte das Röhrchen mit dem Stoppel nach oben.
5. Warte einige Sekunden, bis der Stoppel abhebt und davonfliegt.

Was du zur Sicherheit beachten musst:

- ◆ Um Augenverletzungen zu vermeiden, halte das Röhrchen niemals so, dass der Stoppel dir oder anderen ins Gesicht schießt.

Was es noch zu wissen gibt:

- ◆ Brausetabletten enthalten einen Stoff, der beim Auflösen in Wasser ein Gas freisetzt. Der Stoff heißt Speisesoda, das Gas nennt man Kohlendioxid.
- ◆ Etwas von dem Gas bleibt im Wasser (löst sich), der Rest macht sich „explosionsartig“ Platz, indem der Stoppel weggesprengt wird.
- ◆ Viele Getränke enthalten gelöstes Kohlendioxid (man sagt dann auch Kohlensäure), weil sie dann im Mund prickeln und von vielen Menschen erfrischend empfunden werden.
- ◆ Aber auch das gelöste Kohlendioxid kann die Flüssigkeit in Form von kleinen Gasblasen wieder verlassen. Das passiert stärker, wenn die Flasche mit der kohlenensäurehaltigen Flüssigkeit vorher geschüttelt wird. Dann reißen die vielen kleinen Gasblasen auch Flüssigkeit mit nach draußen und die Limo geht über.