

COLA UND MENTOS

Du benötigst:

- Ein 2l Flasche Cola Light
- Eine Dose Mentos
- Ein Verschluss mit einem kleinen Loch

So führst du den Versuch durch:

Fülle möglichst rasch eine Dose Mentos in eine fast volle Colaflasche und verschließe sie rasche mit einem Verschluss der ein ca. 1 cm großes Loch hat.

Erklärung:

Im Cola ist sehr viel Kohlendioxid (CO_2) gelöst. Wenn du die Flasche öffnest, so hörst du durch ein Zischen schon einen Teil des Gases entweichen.

Der weitere Teil des Gases steigt sehr langsam aus der Lösung auf. Durch Schütteln lässt sich dieser Vorgang beschleunigen.

Die Oberfläche der Mentos ist sehr rau. An dieser Oberfläche lagert sich das CO_2 an, schließt sich zu immer größeren Blasen zusammen, die sich lösen und aufsteigen.

Durch die aufsteigende Bewegung im Cola wird noch mehr CO_2 freigesetzt und steigt nach oben, wo sich ein enormer Druck aufbaut.

Diese Vorgänge verlaufen so schnell und effektiv, dass die überwiegende Menge an CO_2 gelöst wird und aufsteigt. Dabei reißt das Gas Flüssigkeit mit sich, die als Fontäne aus der Flasche spritzt.

Schuld an der Sauerei ist als die große, raue Oberfläche der Mentos.

