

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 37

Schokokuss im Vakuum

Niveau: 4. Klasse bis Sekundarschule

Hast du gerne Schokoküsse? In diesem Experiment erfährst du, wie er sich in einem verschlossenen Glas verhält!

Materialliste

- Schraubdeckel Glas
- Knete
- Schokokuss
- Strohhalm
- Ahle

Durchführung

1. Nimm das verschliessbare Glas und steche seinen Deckel mit einer Ahle durch. Der Strohhalm muss durch das Loch passen.
2. Stecke den Strohhalm durch die Öffnung.
3. Verwende ein wenig Knete, um den Strohhalm zu fixieren und die Öffnung abzudichten.
4. Platziere nun einen Schokokuss im Glas und schliesse es mit dem vorbereiteten Deckel.
5. Sauge nun am Strohhalm die Luft aus dem Glas und beobachte den Schokokuss!

Erklärung

Durch das Saugen am Strohhalm wird die Luft aus dem Glas gesogen und es entsteht ein Unterdruck. Die Schokoladenhülle ist mit einem Schaum gefüllt, welches viele kleine Bläschen enthält. Diese Bläschen haben in dieser Situation einen zu geringen Umgebungsdruck und brauchen somit mehr Platz. Sie beginnen sich auszudehnen und das Resultat ist, dass die Schokoladenhülle platzt.

Quelle:

<https://go.roche.com/6e7n4> (14.9.2020)