

Backpulverrakete

Bildungsbereich: Natur und Technik

Du brauchst:



eine Kapsel eines Überraschungseis



einen Teelöffel Backpulver



zwei Teelöffel Essig



Küchenrolle



eine wasserfeste Unterlage



1.
2.
3.

So wird's gemacht!

1. Fülle den Essig bis zur Hälfte in deine Kapsel.
2. Wickle das Backpulver in ein kleines Stück Küchenrolle. Es soll wie ein Päckchen aussehen, das in die Kapsel passt.
3. Lege das Backpulver-Päckchen kurz in Essig und schließe die Kapsel.
4. Stelle sie auf deine Unterlage, gehe ein paar Schritte zurück und warte ab.
5. Was passiert?



Wusstest du?

Wenn sich Backpulver und Essig mischen, entsteht das Gas Kohlendioxid (CO_2). Dieses Gas möchte sich in der Kapsel ausbreiten. Ein Teil deiner Kapsel wird durch das Gas weggedrückt und deine Rakete fliegt hoch. Diese Kraft nennt man Rückstoßkraft.



Tipp

Führe das Experiment im Freien durch.
Das erhöht die Sicherheit.