

# Warum und wie poppt Popcorn?

Wenn Maik seinen Freund Niels besucht, dürfen die beiden immer eine Portion Popcorn machen. Meistens benutzen sie dazu die Mikrowelle, aber heute wollen sie einmal selbst zuschauen, wie aus den Maiskörnern Popcorn wird.

Niels Mutter gibt ihnen dazu einen kleinen Topf mit einem Glasdeckel. „Ihr gebt erst etwas Öl in den Topf, dann ein paar Maiskörner, dann den Glasdeckel darüber und den Herd einschalten. Wenn ihr erst nur wenige Maiskörner hineingebt, könnt ihr besser beobachten was passiert“, sagt sie den beiden.“

Maik und Niels befolgen ihren Rat und beobachten genau: Nach kurzer Zeit auf dem Herd „explodiert“ ein Maiskorn nach dem anderen.

„Ich wüsste wirklich gerne, wie das funktioniert!“, sagt Niels zu seinem Freund.



Foto: cyclonebill (2008), Lizenz: CC BY-SA 2.0 (Namensnennung)

Vorsicht: Heißes Öl kann verspritzen. Den Deckel dürft ihr erst öffnen, wenn der Topf nicht mehr heiß ist und keine Maiskörner mehr poppen.

## Eure Aufgabe

Führt den beschriebenen **Versuch** selbst durch, beobachtet und findet eine Erklärung, warum und wie die Maiskörner in der Hitze platzen.



Ihr könnt versuchen, die **Aufgabe ohne Benutzung der angebotenen Hilfen** zu lösen. Wenn ihr fertig seid, dann vergleicht euer Ergebnis mit der Musterlösung. Dazu folgt ihr dem QR-Code mit dem L.

Wenn ihr die **Online-Hilfen zur Lösung der Aufgabe nutzen** wollt, dann folgt dem QR-Code, der mit H gekennzeichnet ist.

