**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.

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

Niels Mutter gibt ihnen dazu einen kleinen Topf mit einem Glasdeckel. „Ihr gebt erst etwas Öl in den Topf, dann ein paar Mais-körner, 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.“

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

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.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wenn ihr die **Online-Hilfen zur Lösung der Aufgabe nutzen** wollt, dann folgt dem QR-Code, der mit **H** gekennzeichnet ist.  Erklärt euch zuerst gegenseitig die Auf­gabe noch einmal in euren eigenen Wor­ten. Klärt dabei, wie ihr die Aufgabe ver­standen habt und was euch noh unklar ist.  C:\Users\lutz\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\qrcodeH.PNG |  | 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**.  C:\Users\lutz\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\qrcodeL.PNG |