

# Experimente am 11.03.2024



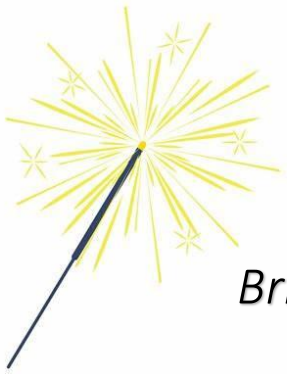
## 1. Der Backpulver-Vulkan

### Wir bauten einen Vulkan selber

Das im Backpulver enthaltene Natron reagiert mit der Säure des Essigs und bildet das Gas Kohlendioxid ( $\text{CO}_2$ ). Dieses Sprudelgas dehnt sich stark aus. Zusätzlich bringt es das Spülmittel zum Schäumen. Der zusammengemischten Lava wird es im Vulkankrater-Glas darum schnell zu eng, und so quillt sie oben heraus.







## 2. Das Mandarinen Experiment



*Bringe eine Mandarine zum Leuchten – mit einer Wunderkerze*



Die Wunderkerze brennt in der Mandarine weiter, weil die Wunderkerze ihren eigenen Brennstoff enthält und einen anderen besonderen Inhaltsstoff: ein Oxidationsmittel. Dieses liefert Sauerstoff und unterstützt so die Verbrennungsreaktion.



\*Dieses Experiment darf nur unter Aufsicht von Erwachsenen durchgeführt werden.