



Lava im Glas

Der aktive Vulkan Ätna spuckt immer wieder bis zu über 1000 Grad Celsius heiße Lava. Stell dir vor, du könntest Lava im Glas herstellen. Das geht natürlich nicht wirklich, du kannst es aber zumindest so aussehen lassen. In diesem Versuch lernst du, wie das ganz leicht zuhause geht.

Materialien	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Brausetablette • 1/3 Glas Wasser • 1/3 Glas Öl • Lebensmittelfarbe 	
Dauer	
Vorbereitung: 3 min	Versuchsdauer: 5 min



D

Das Wasser mit Lebensmittelfarbe in einem Glas vermischen. Anschließend Öl hinzufügen. Nun etwas Zeit abwarten, bis sich das Öl und Wasser voneinander getrennt haben und dann die Brausetablette dazugeben.

B

Die Brausetablette löst sich im Wasser auf und es entstehen Bläschen, die nach oben steigen und langsam wieder absinken.

E

Wenn die Brause sich im Wasser löst, entsteht das Gas Kohlenstoffdioxid. Der Lava-Effekt entsteht dadurch, dass das Wasser durch das aufsteigende Gas mit an die Öl Oberfläche getragen wird. Das Wasser hat eine höhere Dichte als das Öl und sinkt deshalb wieder ab.

TIPPS

Für eine realistische Lava empfehle ich rote Lebensmittelfarbe, du kannst aber auch jede andere Farbe benutzen.
Der Effekt lässt sich beliebig oft wiederholen, dafür einfach noch etwas Brause nachgeben.