

## MINTis Frage Nr. 2

*Du wolltest schon immer zaubern und die Kräfte beeinflussen? Ein Stein sinkt im Mineralwasser, eine Feder schwimmt, aber bekommen wir auch etwas zum Schwimmen, was eigentlich sinkt? Versuch „Tanzende Rosinen“ hilft dir beim Verstehen und macht Spaß!*

### 1. WAS du benötigst:

- 4 Trinkgläser
- 400 ml Leitungswasser
- 400 ml Mineralwasser classic
- ein Korken
- ein Stein
- Rosinen
- ein 10-Cent Stück



### 2. WIE du vorgehst:

Fülle zuerst in jeweils zwei Gläser Leitungs- und Trinkwasser (vorsichtig, nicht bis zum Rand befüllen). Dann wirf das Geldstück und den Korken in das eine Glas mit Leitungswasser und die Rosinen und den Stein in das andere. Guck dir genau an was passiert (geht der Gegenstand unter oder schwimmt er?). Dann kippst du das Leitungswasser und das Mineralwasser aus.

### 3. WAS du beobachtest:

Wenn man die Rosinen einfach so ins Leitungswasser wirft, gehen diese unter. Versetzt man das Wasser aber mit Kohlenstoffdioxid oder nimmt gleich kohlenensäurehaltiges Mineralwasser, tanzen die Rosinen auf und ab.

### 4. WARUM? – Die Erklärung:

Wirft man die Rosinen ins Mineralwasser sinken diese zu Boden. Dann sammeln sich an der rauen Oberfläche der Rosinen immer mehr Kohlenstoffdioxid-Bläschen und tragen diese nach oben.

Das liegt daran, dass die Gasbläschen das Volumen der Rosinen vergrößern und somit auch die Auftriebskraft. Oben an der Wasseroberfläche angekommen, geht das Gas in die Luft über und die Rosinen sinken wieder zu Boden.

**Bis zur nächsten Folge: Eure MINTis David, Luk, Steen, Yannik**