

# MEIN EXPERIMENT

## Können Rosinen tanzen?



Rosinen haben eine größere Dichte als Wasser.  
Sie sinken zu Boden.

### Was denkst du?

Schwimmen Rosinen im Sprudelwasser oder sinken sie?  
Markiere deine Vermutung.

1. Ich denke, die Rosinen sinken im Sprudelwasser.
2. Ich denke, die Rosinen schwimmen im Sprudelwasser.
3. Ich denke, zuerst gehen die Rosinen im Sprudelwasser nach unten. (↓)  
Dann steigen sie auf. Sie gehen nach oben. (↑)

Können Rosinen wirklich tanzen? Probiere dieses Experiment aus.

### ► Für das Experiment brauchst du:



5 - 10 Rosinen

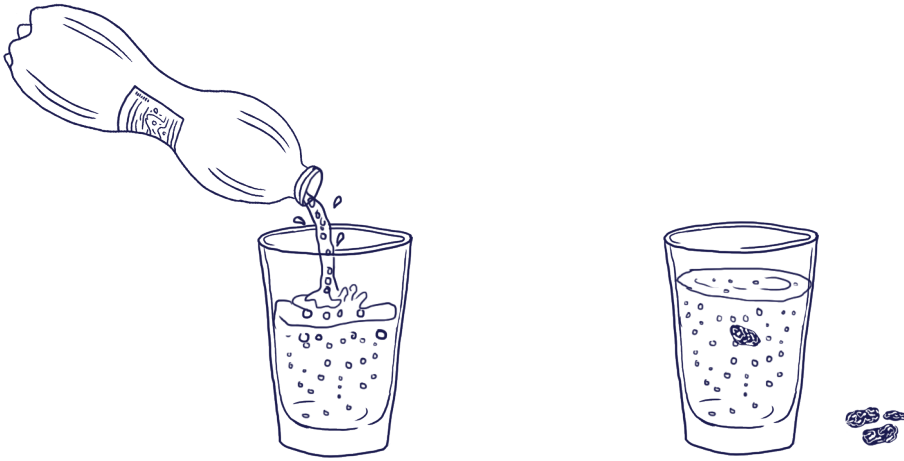
die Wasseroberfläche



ein Glas mit Sprudelwasser

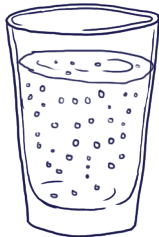
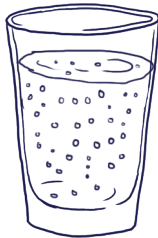
# 1. Führe das Experiment durch.

1. Fülle das Glas mit dem Sprudelwasser.
2. Gib die Rosinen vorsichtig ins Wasser. Zuerst eine und dann die anderen.



# 2. Was passiert mit den Rosinen?

Mache dazu eine Zeichnung.  
Schreibe die Sätze zu deiner Zeichnung.



.....

.....

.....

.....

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Die Rosinen steigen nach oben.  | Die Rosinen gehen nach unten.   | Die Rosinen sind auf dem Boden.   |

## Meine Beobachtung:

.....

.....

.....

.....

.....

### 3. Was passiert? Lies den Text.

Rosinen (  ) haben eine größere Dichte als Wasser.

Die Rosinen sinken im Wasser zu Boden.

Im Sprudelwasser ist ein Gas. Es heißt Kohlendioxid. Die Abkürzung ist CO<sub>2</sub>.

Mit Wasser zusammen entsteht die Kohlensäure.

Nun sprudelt das Wasser. Man sieht viele kleine Bläschen. (  )

Diese kleinen Bläschen heften sich an die Rosinen. (  )

Die Rosinen schwimmen nach oben.

An der Wasseroberfläche zerplatzen die Bläschen. (  ).

Dann sinken die Rosinen wieder zu Boden.

### 4. Was gehört zusammen? Verbinde.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Die Rosinen              |
| 2 | Die Bläschen heften sich |
| 3 | Die Bläschen bringen     |
| 4 | An der Wasseroberfläche  |

|                                     |
|-------------------------------------|
| die Rosine an die Wasseroberfläche. |
| zerplatzen die Bläschen.            |
| an die Rosinen.                     |
| sinken zu Boden.                    |