

## Swingende rozijnen

### *Klein wetenschappelijk experiment waarbij je rozijnen laat dansen*

Soms kun je gewoon niet stil blijven staan en moet je even swingen. Deze rozijnen denken er net zo over! Weet jij hoe het komt dat ze kunnen dansen?

Duur	: 10 minuten
Vorbereidingstijd	: 5 minuten
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling
Doelgroep	: Kleuter (4 tot 6 jaar), 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Ontdekken, techniek en proefjes
Groeps grootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen

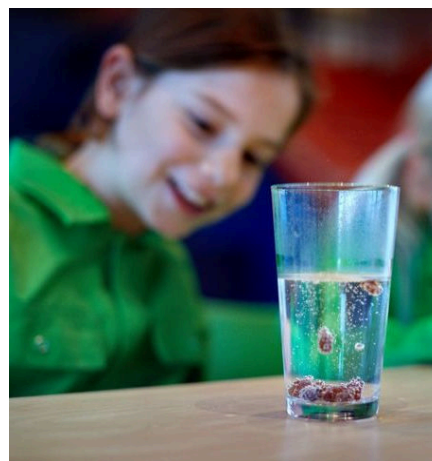


### Wat heb je nodig?

- (breder) drinkglas
- beetje Sprite, Spa rood of 7Up (genoeg om het glas voor zo'n 2/3 deel te vullen)
- eetlepel
- half handje rozijnen

### Wat gaan we doen?

We doen een proefje waarbij we proberen om rozijnen te laten dansen. Door ze in een glas met 'bubbels' (Spa rood, Sprite, 7Up) te doen bewegen ze uit zichzelf. Hoe zou dat komen? We komen er achter door dit toffe (en snelle) proefje!



### Vorbereiding

- Kies ervoor of jullie dit proefje per kind willen uitvoeren, per groepje of met de gehele groep in één keer en pas jullie materialen hierop aan.
- Doe (eventueel samen met de kinderen) boodschappen en zorg dat er genoeg (brede) drinkglazen beschikbaar zijn.

## Laten we beginnen!

### **Laat de rozijnen dansen**

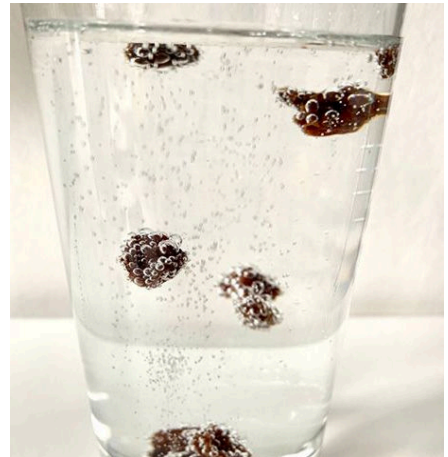
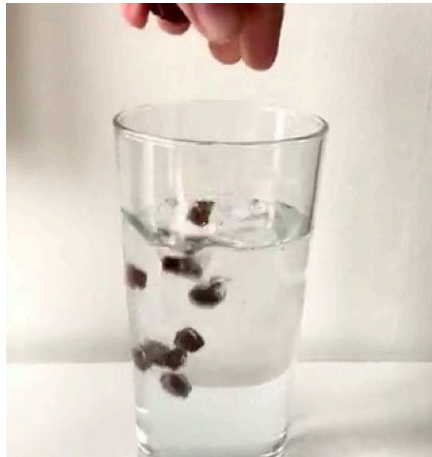
Vul het glas met Sprite, Spa rood of 7Up. Zorg ervoor dat je het glas voor ongeveer 2/3 deel vult. *Wat denken jullie dat er gebeurt als de rozijnen in het glas worden gedaan?*

Gooi hierna wat rozijnen in het glas. Kijk wat er gebeurt. (De rozijnen gaan dansen!) *Hoe denken jullie dat dit komt?*

**Tip:** als de rozijnen wat minder dansen kun je even roeren.

### **Wat gebeurt er?**

Doordat er prik in de Spa rood, 7Up of Sprite zit, komen er kleine belletjes in te zitten. Deze belletjes wegen lichter dan het water en gaan naar boven. Zodra je de rozijnen erbij doet zul je zien dat deze zwaarder zijn dan het water en naar de bodem zinken. Maar als er genoeg belletjes op een rozijn zitten, gaat de rozijn drijven! De rozijn is dan samen met de belletjes lichter dan water. Als de rozijn naar boven drijft 'ploppen' er weer wat belletjes, doordat ze tegen de bovenkant van het water aankomen. Zodra er wat belletjes af gaan zinkt de rozijn weer (hij wordt dan weer zwaarder). Hij gaat daardoor dus telkens op en neer (hij danst).



### **Kijktip!**

- [https://youtu.be/mEGCvj977\\_A](https://youtu.be/mEGCvj977_A)

### **Bron:**

- <https://www.nemosciencemuseum.nl/nl/ontdek/doe-het-zelf/bruisende-rozijnen/>