

De bouwstenen van de zondag

Gratis eten en drinken

8-12 jaar

Een bijzondere boodschap

In Johannes 4:10-14 verwijst Jezus naar deze teksten in Jesaja. Wat zegt Jezus? De kinderen ontdekken dit als ze de puzzel hebben opgelost.

Wat heb je nodig?

Per kind:

- het werkblad met de tekening
- het oplossingenblad
- een pen

Aan de slag:

- De kinderen vullen de juiste letters in op het oplossingenblad.
- Welke zin lezen ze?
- De oplossing luidt: *Het water dat ik geef, blijft altijd in je.*
- Wat zou Jezus hiermee bedoelen? Lees eventueel het gedeelte voor uit Johannes 4:10-14.



WAT HEB JE NODIG?

- * EEN FLES WATER * EEN GLAS
- * 10 TOT 20 MUNTEN, AFHANKELIJK VAN DE GROOTTE



8-12 jaar

Waterspanning

God heeft water voor iedereen die dorst heeft en je hoeft er niets voor te betalen. In het volgende proefje ontdekken de kinderen hoeveel muntjes in een glas water passen, zonder dat het water over de rand van het glas gaat.

Wat heb je nodig?

- een fles water
- een glas
- 10 tot 20 munten, afhankelijk van de grootte

Aan de slag:

- Vul het glas helemaal tot aan de rand met water.
- Doe een muntje in het water door het voorzichtig met de rand in het water te laten zakken en dan te laten vallen.
- Wat zien de kinderen gebeuren?
- Doe op dezelfde manier nog een muntje in het glas.

- Wat gebeurt er nu?

- Hoeveel muntjes kunnen er in het glas tot het water over de rand loopt, denk je?
- Ontdek met elkaar hoeveel munten jullie in het glas kunnen doen voordat het overstroomt. Het antwoord is afhankelijk van het soort munten dat jullie gebruiken.

Uitleg:

- De oppervlaktespanning (een soort velletje) zorgt ervoor dat het water boven het glas uit kan komen, zonder dat het overstroomt. Het is bijna alsof je heel langzaam een ballon opblaast. Een ballon gemaakt van water én gevuld met water. Als je een muntje in het water laat zakken, houdt de oppervlaktespanning alles bij elkaar. Maar als je het muntje er te hard in laat vallen, plonst het water weg, omdat het 'velletje' van de waterspanning breekt.

