

Project

De Magische Wereld van Water



OPDRACHT

Wist je dat water ons kan helpen met techniek? Water kan door buizen stromen en kleine wieltjes laten draaien, zoals bij een watermolen. Je kunt ook prachtige kunst maken door waterverf te gebruiken! Waterballonnen laten zien welke dingen drijven of zinken. Wist je dat waterkrachtige motoren door water kunnen draaien? Dit helpt ons om dingen te laten bewegen en energie te maken.

Maak een keuze uit de volgende opdrachten voor de leerlingen in jouw groep:

- 1 Bouw een eenvoudige waterbaan met behulp van pijpen of kartonnen buizen en giet water door de baan. Maak verschillende obstakels en hellingen om te zien hoe snel het water kan bewegen.
- 2 Laat kinderen verschillende objecten in een waterbak plaatsen en observeer welke objecten drijven en welke zinken. Ze kunnen ook experimenteren met waterballonnen en zien hoe ze zich gedragen op het water.
- 3 Leuk uitje voor de groep is om in een bubbelballon over het water te gaan bewegen.
- 4 Maak een eenvoudige watermolen of waterwiel van karton en plastic. Experimenteer met het laten draaien van het wiel door water eroverheen te gieten.
- 5 Gebruik voedingskleurstof en water om een kleurenmixproject te maken. Meng verschillende kleuren en zie hoe nieuwe kleuren ontstaan door water te combineren met kleurstoffen.
- 6 Laat kinderen verschillende materialen (zoals papier, stof, en plastic) in water onderdompelen en observeer hoe ze reageren. Ze kunnen experimenteren met het maken van waterdichte ontwerpen zoals kleine bootjes of opbergdoosjes.
- 7 Maak een model van een waterval met behulp van een doorzichtige pot, een lepel, en een beetje water. Laat kinderen zien hoe water van de ene laag naar de andere stroomt en wat er gebeurt als je het potje kantelt.
- 8 De kracht van water om het water te filteren. Neem een fles en haal de onderste 1/3 eraf. Hier vang je later het schone water in op. Hiernaast zie je een voorbeeld.
- 9 Spuit wat waterdruppels op een voorwerp of plant en maak er een mooie foto van.
- 10 Splash fotografie. Maak een foto van een voorwerp als het in het water valt. De splash moet duidelijk te zien zijn.
- 11 Vul een plastic fles met water en bedek de opening met een ballon. Laat de ballon los en observeer hoe de luchtdruk invloed heeft op de beweging van het water uit de fles. Bespreek hoe de lucht in de ballon de waterstroom beïnvloedt.
- 12 Laat leerlingen verschillende objecten in een waterbak plaatsen en meet hoeveel water er wordt verdrongen. Bespreek hoe de grootte en vorm van de objecten de hoeveelheid verplaatst water beïnvloeden.
- 13 Wateronderzoek: Bekijk eens een waterdruppel onder de microscoop van kraanwater, regenwater, slootwater etc. Wat zijn de verschillen? Zie je ook dieren?
- 14 Waterverf kunst of schilderen met aquarel. Ga lekker aan de slag en maak een mooie creatie.

