

## Techniek rond de Watertafel

Van de watertafel kun je een geweldige ontdekplek maken. Zorg voor leuke attributen zoals een blokje hout, een spons, een afsluitbaar plastic potje en een steen (drijven & zinken), een trechter en een zeef.

1. Met kinderen kun je nadenken over de vraag: hoe kun je water zonder knoeien uit de watertafel verplaatsen naar een emmer? Daarvoor heb je dit soort spullen nodig: een lepel of bakje, een rietje, pipet, injectiespuit zonder naald (apotheek), spuitfles, maatbeker en lepel. Maar ook: een aquariumslangetje (dierenwinkel), want hiermee kun je 'toveren':

- Kunnen kinderen met een rietje water verplaatsen zonder knoeien? Ja, wanneer je de bovenkant goed dichtknijpt/omvouwt lukt dat!

- Maar nu met een slangetje ... Zet de emmer lager dan de watertafel. Zuig het water uit de watertafel op in de slang. Sluit met je vinger het uiteinde van de slang af, laat pas weer los vlak boven de emmer. Wat gebeurt er? Het water loopt 'vanzelf' in de emmer! Je kunt dit proefje zelfs doen met een omgebogen buigrietje. De luchtdruk drukt het water door het rietje. Het werkt zolang de uitloop van het rietje lager ligt dan het water.



2. Wat is zwaarder dan water? Maak een blad met vakjes waarin je voorwerpen tekent. Laat vakjes vrij zodat kinderen er zelf ook bij kunnen tekenen. Laat ze aankruisen: wat is zwaarder en wat is lichter dan water. Met deze activiteit werk je aan kerndoel 42: natuurkundige verschijnselen ontdekken. De kerndoelen techniek vind je [hier](#).

3. Met water kun je een schoepenrad aandrijven. Misschien willen leerlingen uit de bovenbouw er een paar ontwerpen en maken. Gebruik melkpakkarton, dat blijft redelijk in vorm, ook als het nat is. Een touwje aan de as van dit rad kan kleine voorwerpjes optakelen, als het rad in beweging komt. En dat gebeurt door een waterstraal (trechter) over het rad te gieten. De kracht van vallend water kun je gebruiken. En dan behandel je het thema 'energieomzetting' al met kleuters! Je laat zien dat je de ene energie in de andere energie kunt omzetten. De kracht van vallend water gebruik je om iets aan een touwtje op te trekken.

4. Boten bouwen kan heel eenvoudig. Met elastiekjes en busjes voor filmrolletjes (gratis bij de Hema) kun je al een vlot bouwen. Van een leeg melkpak maak je een containerschip. Nog leuker is het met echte takken die je vooraf met een takkenschaar op maat hebt geknipt. Termen die je kunt gebruiken: drijven, zinken, in evenwicht zijn, omslaan. Uitdagingen:

- een schip dat iets kan vervoeren
- een schip dat door de wind kan verplaatsen.

5. Hoe kun je water weer in de fles krijgen? Maak van melkpakkarton een trechter. Met een splitpen kun je de uiteinden aan elkaar vastmaken. Gebruik een prikpen en een potloodpunt om een gaatje voor de splitpen te maken. 't Vraagt wel wat van de motoriek...

6. Wat gebeurt er als regen op je regenjas valt? Welke materialen nemen water op en welke niet? Door proefjes te doen kun je ontdekken welk materiaal geschikt is om water te verplaatsen.

7. Olie en water zijn niet even zwaar, wat is zwaarder? Laat het de kinderen zelf ontdekken. Doe een beetje olie en gekleurd water (ecoline) in een glazen pot en schudt de pot. Wat zie je na een tijdje?