

Lopend Water wetenschaps-experiment

Deze zomer hebben we heel veel plezier gehad deze met wetenschap. Het is het beste moment om de kinderen enthousiast te maken met een praktische activiteit.

Het Lopend Water-experiment is heel gemakkelijk op te zetten en heeft een grote Wow-factor. Kinderen kunnen het gekleurde water zien lopen in toiletpapier en een leeg glas vullen. 't Is echt cool!



walking water experiment

Partnerlinks voor benodigdheden die hieronder gebruikt worden.

Lopend Water Experiment

Benodigheden:

- Minstens 3 lege glassen ([dit zijn diegene wij gebruikten](#))
- Water
- Kleurstof
- Keukenpapier

Kies de kleuren die je wilt mixen. Wij gebruiken rood en geel, blauw en geel, of rood en blauw. Vul voor elk kleur een pot met water en voeg de kleurstof toe. Voor elk paar kleuren heeft u een extra leeg glas van dezelfde maat nodig.

Knip een keukenpapier in 2 en vouw het dan in de lengte in vieren. Steek het ene uiteinde van het keukenpapier in het gekleurde water en het andere in de lege pot.



Dankzij **capillaire werking** (Capillariteit (of capillaire werking) is het verschijnsel in de natuurkunde dat een vloeistof, bijvoorbeeld water, in een zeer fijn buisje stijgt, tegen de werking van de zwaartekracht in, terwijl de vloeistofspiegel een concaaf oppervlak vormt. Zulke fijne buisjes worden haarbuisjes of capillairen genoemd) **beweegt het water of “loopt” het op het keukenpapier** in de lege pot. De middelste pot vult zich met water totdat het waterniveau van alle potten gelijk is.



Wanneer je begint met primair gekleurd water in de potten, verandert het ook in een coole kleurmengsel.



Problemen met stromend water oplossen

Gebeurt heel langzaam. We hebben de resultaten altijd binnen enkele minuten kunnen zien. Als u dit niet lukt, ligt het misschien aan het soort keukenpapier dat u gebruikt. We doen dit vrij vaak en hebben veel succes met de Target-merkversie, waar u de kleinere maten kunt selecteren in plaats van een groter vel. Als je teleurgesteld bent dat het lang duurt voordat je iets ziet, probeer dan een ander soort keukenpapier.

Het wil niet beginnen. Je begint iets te zien als je je buitenste glas helemaal hebt gevuld. Het werkt zeker met een korter, breder en helder glas, maar we hebben het meeste succes met de potten van op de foto's. Als je ze hebt, kan het de moeite waard zijn om ze eruit te halen!

Dit is een experiment dat je wilt uitproberen totdat je het goed hebt, want het is ook gewoon zo cool als het werkt. Geloof me. Je zult net zo onder de indruk zijn van dit "lopend water experiment" als de kinderen!

Bron: <https://www.coffeecupsandcrayons.com/walking-water-science-experiment-kids/>