
jonge ontdekkers

Hoe maak je zelf een regenboog?

Een eigen regenboog maken, wie droomt daar nu niet van? Ontdek hoe je met keukenpapier en stiften de mooiste regenboog tovert.

Verloop

voorbereiding

Knip in keukenpapier een boog uit.

Giet een beetje water uit in een schaal of diep bord

uitvoering

Zet onderaan een streepje van 1 cm van elke kleur van de regenboog.

Aan de linkerkant zet je ze in de juiste volgorde, maar let op, aan de rechterkant zet je ze omgekeerd!

waarneming

Zet je regenboog net in het water en kijk wat er gebeurt.

Hoofdvragen

- Hoe kan je ervoor zorgen dat het water hoger gaat?
- Wat als je een andere vorm neemt? Of andere kleuren?
- Hoe kunnen we de kleuren sneller laten stijgen?

Aandachtspunten

Als je warm water gebruikt, let dan goed op dat je jezelf niet verbrandt.

Verdieping & verbreding

Kernidee

Een materiaal wordt als waterabsorberend beschouwd als de aantrekkingskracht met water sterker is dan de aantrekkingskracht tussen de waterdeeltjes onderling. Doordat water een zo groot mogelijk oppervlak wil hebben, verspreidt het zich zo over het oppervlak.

Onze regenboog uit keukenpapier is zo'n materiaal. Het water loopt natuurlijk niet tot boven door want de zwaartekracht belemmert het water om helemaal door te stijgen. De stiften die je gebruikt bestaan uit een stof die eenvoudig mengt met water waardoor de kleurendeeltjes meegaan met het water omhoog. Hoe dunner het keukenpapier hoe hoger het water stijgt.

Verdieping

- Probeer eens met een andere soort stift?
- Probeer eens met warm water!
- Probeer het eens met gewoon papier, wc-papier, krantenpapier, dunner of dikker keukenpapier. Je zal heel veel verschillende soorten resultaten hebben.

Benodigdheden

- Schaar
- Keukenpapier
- Stiften in de kleuren van de regenboog
- Schaal, diep bord
- Water

Thema

[kleuren](#)

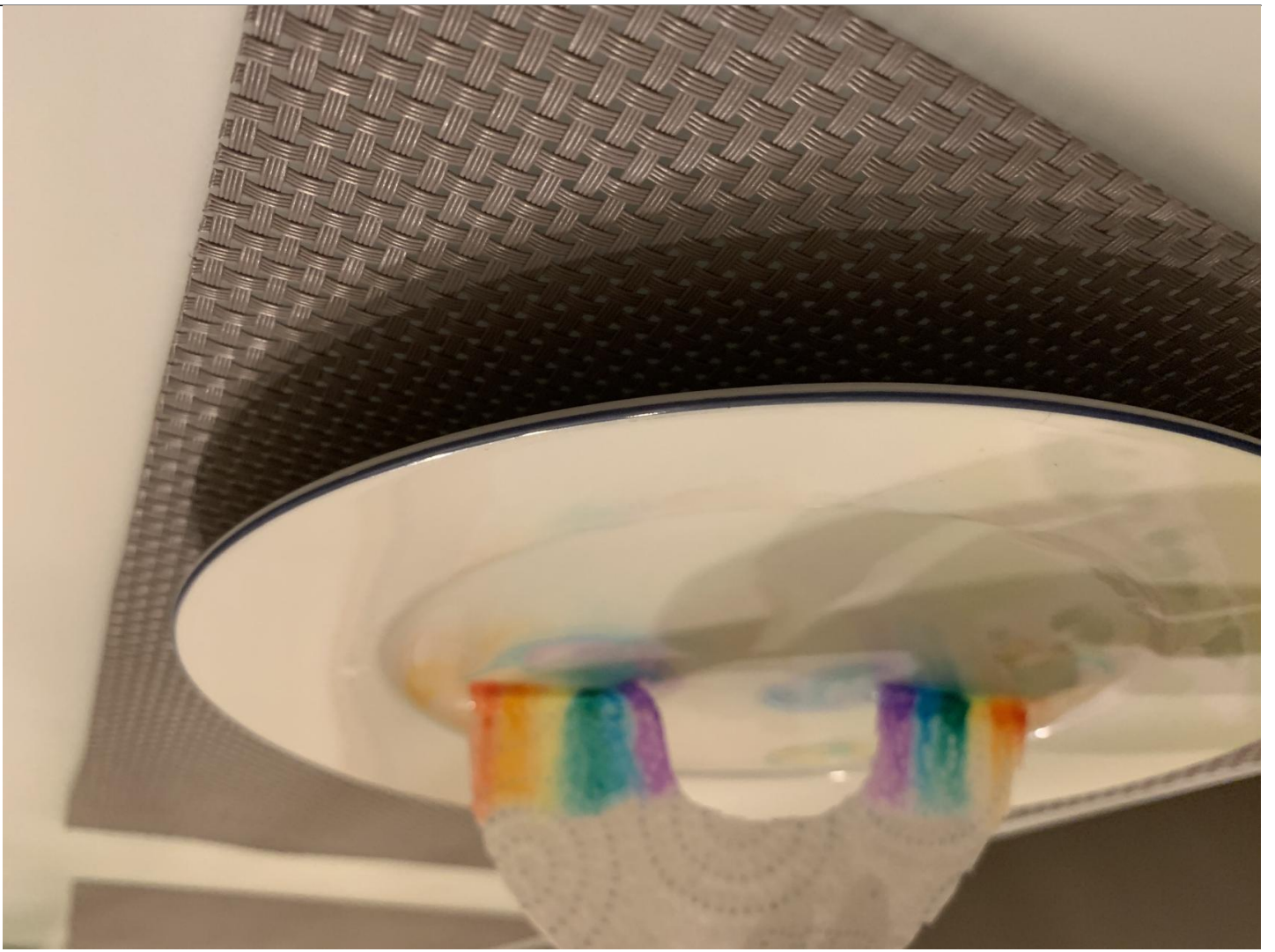
Leeftijd

[5-7 jaar](#)

Bron

https://melscience.com/US-en/articles/how-grow-rainbow-home/?utm_source=PinterestPost_en&utm_medium=GrowingRainbowAtHomeArticle_en









Jonge Ontdekkers

In samenwerking met Arteveldehogeschool

Alle rechten voorbehouden volgens CC BY-NC 4.0

Je bent vrij om dit werk te delen met naamsvermelding Jonge Ontdekkers, en om dit werk te remixen, aan te passen en er verder op te werken voor niet-commerciële doeleinden.