

## Wereldwijd weven

Duur les: 50 minuten

Niveau: PO

Kerdoelen: 51, 52, 53

Plaats: Op school

Optie museumbezoek: Bussemakershuis Borne ([www.bussemakershuis.nl](http://www.bussemakershuis.nl))

Hoe verfdn mensen vroeger hun kleding toen erg nog niet was uitgevonden? Nou, met natuurlijke producten! Roze kleuren maakten ze van rode bieten, groene kleuren van spinazie en bruine kleuren van koffie en thee. Hoe langer je het stuk stof laat weken, hoe intenser de kleuren worden. Probeer maar uit!

### Voor de les

- Klaarzetten benodigdheden
  - \* Grote kommen/emmers
  - \* Waterkoker
  - \* Water
  - \* Ongebleekt katoen in stukken geknipt (iedere leerling 1)
  - \* Stukken touw
  - \* Zout
- Klas verdelen in groepen van ongeveer 4 leerlingen

### Start van de les (10 minuten)

- Leerlingen lezen eerst de tekst Wereldwijd weven
- Maak een mindmap met de leerlingen

Zet in het midden 'verven met' en maak vervolgens een mindmap met de leerlingen. Leerlingen moeten raden met welke natuurlijke producten er geverfd kan worden (Spinazie, uienschillen, rode kool, rode bietjes, koffie, thee, blauwe bessen, aardbeien, frambozen, sinaasappel- en cintroenschillen, ed.)



## Tijdens de les (20 minuten)

### Verwerkingsopdracht

- Geef alle leerlingen 1 stuk ongebleekt katoen en 1 stuk touw. Laat de leerlingen willekeurige stukken van het katoen afbinden met touw. Hierdoor ontstaat een dip-dye patroon in de stof na het kleuren
- Laat de leerlingen 2 el zout en 4 zakjes Earl Gray thee in de kom gooien
- Laat de leerlingen het katoen in de kom gooien
- Kook zelf het water en schenk dit in de kommen van de leerlingen

### Pas op dat de leerlingen niet aan het water zitten

- laat de kommen een uur staan

## Lesafsluiting (10 minuten)

- Laat de leerlingen na ongeveer een uur hun lapje uit het water vissen. Knip het touwtje door en wring het lapje uit. Laat de lapjes nu opdrogen aan een waslijn of de verwarming

## Materialen

- De Canon van techniek in Twente ([www.canonvantechniekintwente.nl](http://www.canonvantechniekintwente.nl))
- Opdrachthandleiding
- 1 device per leerling
- Benodigheden voor de les
  - \* Kommen/emmers
  - \* Waterkoker
  - \* Water
  - \* Stukken ongebleekt katoen
  - \* Touw
  - \* Zout
- Schaar
- Waslijn

