

Knopen als planeten

Het planetenstelsel namaken

Lesduur: 50 minuten

Lesvorm: creatief

Werkwijze: individueel

Wat heb je nodig?

- een stuk rond borduurcanvas (liefst zwart, of verf het zwart)
- werkblad 'Planeten op schaal'
- werkblad 'Omloopbanen'
- witte markeerstift of wit potlood
- knopen, groot en klein door elkaar en in allerlei kleuren
- naald en draad
- lijm

De kinderen maken hun eigen planetenstelsel. Ze vervangen de planeten door knopen.

Weet je nog welke planeten er rond de zon draaien? Om het makkelijk te kunnen onthouden, ga je zelf een planetenstelsel maken.

Zo maak je het planetenstelsel.

- Gebruik het werkblad 'Omloopbanen'. Trek de ringen over op je borduurcanvas met de witte stift. Neptunus komt aan de rand, dus die heeft geen aparte ring. Het handigst is om eerst de buitenste ring af te knippen, over te trekken en dan pas de volgende ring eraf te knippen.
- Print het werkblad 'Planeten op schaal'.
- Zoek knopen die ongeveer even groot zijn als de planeten op het plaatje. Het liefst natuurlijk ook in dezelfde kleur... Let op: de zon is zo groot, die kun je niet op schaal maken. Kies daarvoor gewoon je grootste, gele knoop.
- Naai de knopen op het borduurcanvas met naald en draad. In de goede volgorde natuurlijk. De zon doe je in het midden.
- Print de namen van de planeten en plak ze op het borduurcanvas
- Hang je zonnestelsel op in de klas.

Tip

Verzin een grappige zin om de volgorde van de planeten te onthouden. Elk woord begint met de eerste letter van een planeet, je begint vanaf de zon (dus bij Mercurius). Houd je planetenstelsel erbij voor de goede volgorde.

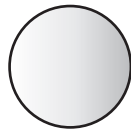
Werkblad Planeten op schaal



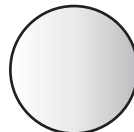
Mercurius



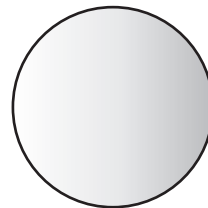
Mars



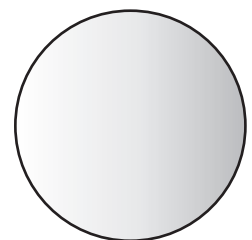
Venus



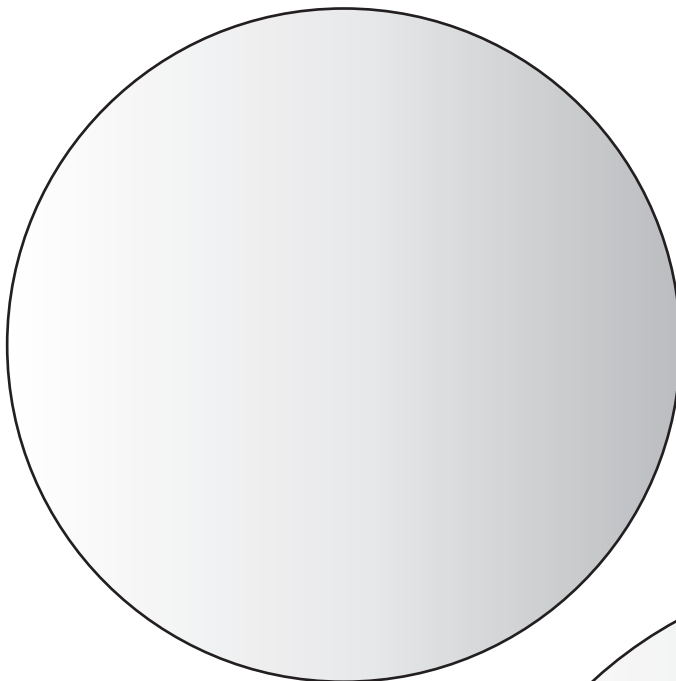
Aarde



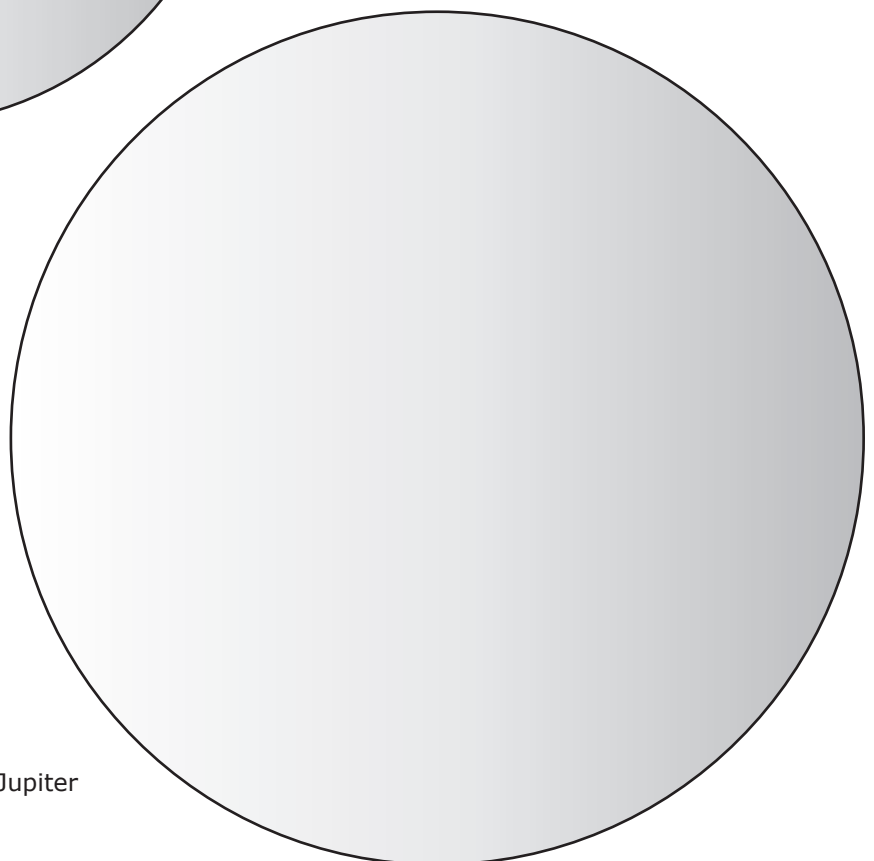
Neptunus



Uranus



Saturnus



Jupiter

Werkblad Omloopbanen

- Knip de ringen één voor één uit.
- Trek ze over op het borduurcanvas.

