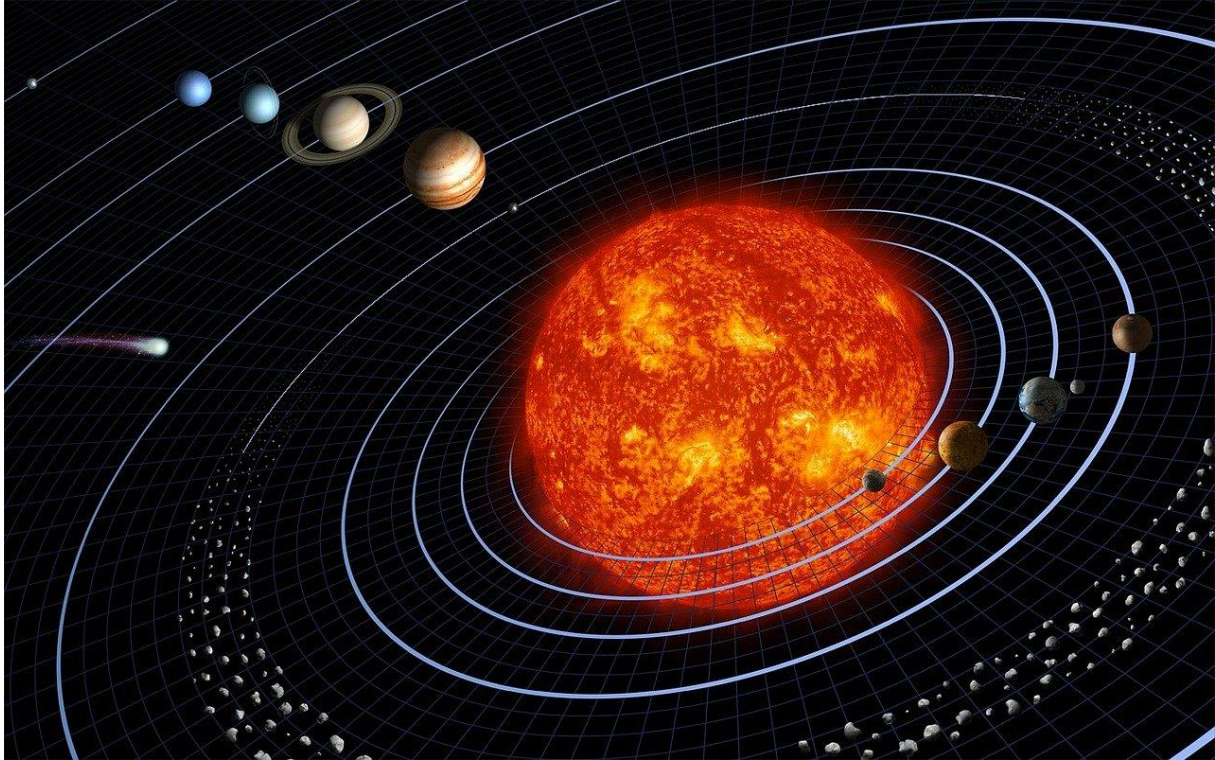


Planeten mobiel



Zoals je op de afbeelding kunt zien zijn de planeten in ons zonnestels niet allemaal even groot. Er zijn heel grote planeten zoals Jupiter en Saturnus. Maar ook kleintjes zoals Mercurius of Pluto, deze worden gezien als dwergplaneten. De ene planeet bestaat uit gas, en de andere is een hete steenklomp.

Leuk dat je een planeten mobiel gaat maken! We gaan vandaag een planeten mobiel op schaal maken. In dit geval betekent op schaal gemaakt, dat we het zonnestelsel een stuk kleiner maken. Anders zou het nooit in je kamer passen.

Voor je gaat beginnen met knutselen, bekijk je eerst een videotour van schooltv door het zonnestelsel. [Start de videotour.](#)

Benodigdheden voor het knutselen van een planeten mobiel:

- Karton
- Meetlat
- Passer
- Touw
- Potlood
- Schaar
- Lange stok, circa 50 cm

De stappen voor het knutselen van een planeten mobiel:

1. Teken voor elke planeet een cirkel, let op de diameter (kijk in de tabel). Gebruik hiervoor de passer of het touwtje met een potlood. Je kunt natuurlijk ook gewoon wit karton gebruiken en dan de cirkels inkleuren.

Planeet	Afstand tot de zon	Schaal	Kleur karton
Mercurius	58.000.000 KM	1 cm	Grijs karton
Venus	108.000.000 KM	3 cm	Blauw karton
Aarde	150.000.000 KM	3 cm	Lichtblauw karton
Mars	228.000.000 KM	2 cm	Rood karton
Jupiter	778.000.000 KM	36 cm	Geel karton
Saturnus	1.427.000.000 KM	29 cm	Donkerrood karton
Uranus	2.875.000.000 KM	15 cm	Donkerblauw karton
Neptunus	4.494.000.000 KM	15 cm	Groen karton
Pluto	7.500.000.000 KM	8 mm	Grijs (dwergplaneet)

2. Knip de cirkels uit het karton, in totaal negen cirkels.
3. Maak boven in elke schijf een gaatje en haal er een stuk touw door.
4. Hang de planeten in de goede volgorde aan de stok. Je hebt de goede volgorde als je de tabel van boven naar beneden afleest. De eerste planeet is dus Mercurius en de laatste planeet Pluto. Op onderstaande foto ontbreekt Pluto. Pluto wordt niet langer als planeet gezien, maar als dwergplaneet. Hier is overigens niet iedereen het mee eens.

