



Planeten mobiel

Knutsel ons zonnestelsel van wol of karton

In ons zonnestelsel zijn grote planeten, maar ook hele kleintjes. De ene bestaat uit gas, de andere is een hete steenklomp. Wij gaan vandaag een zonnestelsel mobiel in het klein knutselen. Leuk voor op je slaapkamer!

Duratie	: 45 minuten
Vorbereidingstijd	: n.v.t
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Creatieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling
Doelgroep	: 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Creatief, Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



Wat heb je nodig om een mobiel van pompons te maken?

- Verschillende kleuren en diktes wol (geel, wit, beige, donkergrijs, grijs oranje, rood, donkerblauw, blauw en groen)
- Pompon makers in de maten 35mm, 65 mm, 85 mm en 115 mm (Indien je die niet hebt, kun je ook pompons maken met cirkels van karton)
- Schaar
- Visdraad
- Ring van ijzerdraad





Hoe maak je een mobiel met pompons?

Mars, Neptunes, Uranus en Mercurius

Deze 4 planeten hebben allemaal slechts 1 kleur. Gebruik voor Mercurius de pompon maker van 35 mm en de kleur Grijs.

Gebruik voor Mars de pompon maker van 65 mm en de kleur rood.

Gebruik voor Neptunus en Uranus de pompon maker van 85 mm. Maak Neptunus donkerblauw en Uranus blauw.

Venus

Maak Venus op een pompon maker van 65 mm en draai om en om lange stukken rode en oranje wol.

De Zon

Gebruik de grootste pompon maker van 115 mm en gebruik een combinatie van gele en oranje wol.

Saturnus

Gebruik de grootste pompon maker van 115 mm en wind in het midden van de pompon maker een combinatie van donker- en middengrijs. Wind aan beide zijden een combinatie van beige en witte wol.

Nadat je de pompon maker verwijderd hebt, knip je de witte draden korter dan de grijze draden, zo maak je de ring van Saturnus.

Aarde

Wikkel op verschillende stukken van de pompon maker van 85 mm groene wol. Gebruik daarna blauwe wol en wissel dit af met groen. De aarde heeft meer water dan land, dus gebruik meer blauw dan groen.

Jupiter

Gebruik de grootste pompon maker en wind er in het midden oranje en geel omheen en daarnaast witte wol. Knip de haren van Jupiter iets kleiner dan de zon.

Maak de mobiel

Knip draden van het visdraad en hang hier de planeten (behalve de zon) aan op aan de ijzeren ring op verschillende hoogtes.

Bevestig 4 draden van ongeveer 40 cm visdraad aan de ijzeren ring en knoop die bovenaan vast en maak een lusje om de mobiel op te hangen. Hang de zon aan een draad van ongeveer 30 cm in het midden van deze 4 draden.

De mobiel is nu klaar om op te hangen.

Een pompon maken met kartonnen ring

- <https://www.youtube.com/watch?v=OyCykuzZgmQ>

Een pompon maken met pompon maker

- <https://www.youtube.com/watch?v=g5SV7nhM324>





Wat heb je nodig voor een 3-d zonnestelsel van papier

- Template zonnestelsel geprint om dik printpapier
- Schaar
- stiften of kleurpotloden
- lijm
- Visdraad
- Ring van ijzerdraad

Aan de slag!

Stap 1: Print de template uit op dik printpapier.

Stap 2: Kleur alle planeten.

Stap 3: Knip alle planeten uit.

Stap 4: Vouw alle planeten met een scherpe vouw in het midden.

Stap 5: Smeer lijm op een helft van de planeten en lijm de eerste 2 delen van elke planeet aan elkaar.

Stap 6: Lijm nu een draadje tussen de 2 helften van de planeten

Stap 7: Knoop de draadjes aan je ijzeren ring. De mobiel is nu klaar om op te hangen.

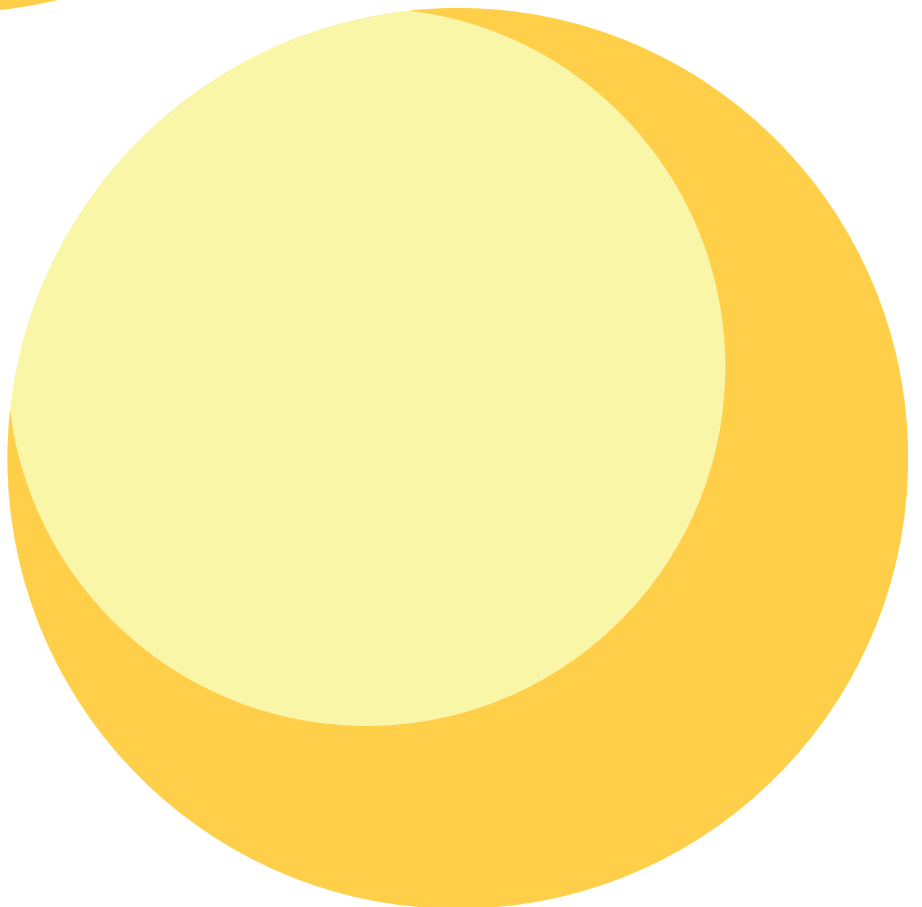
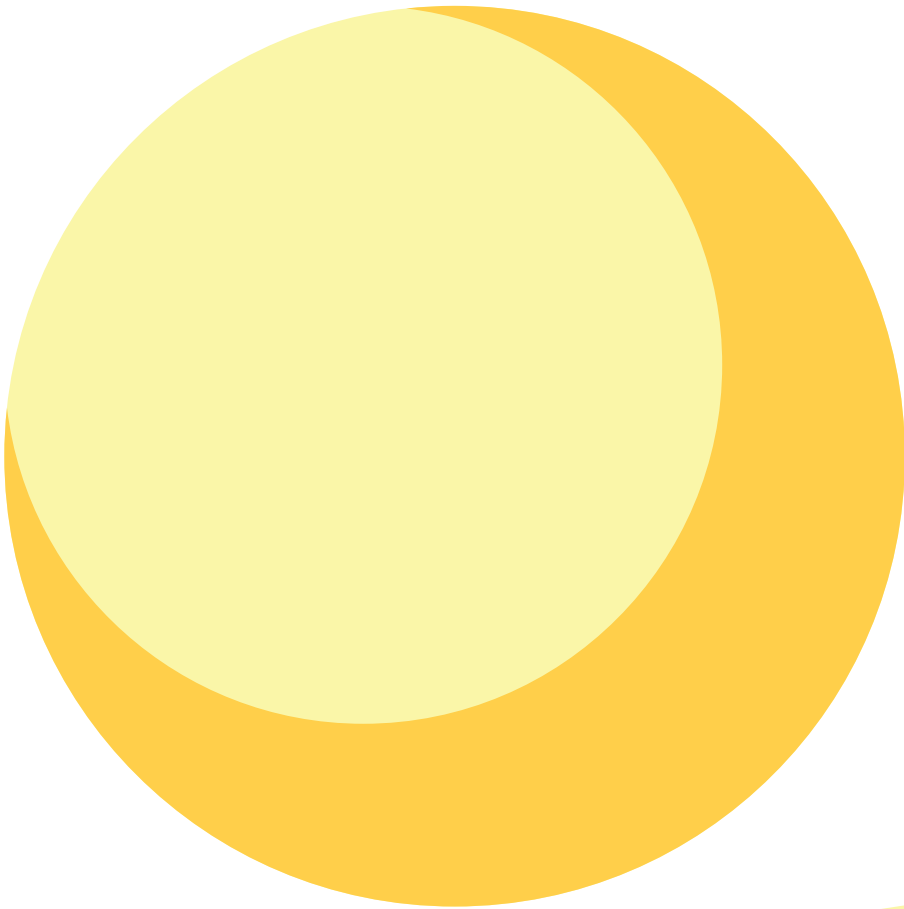


Tips

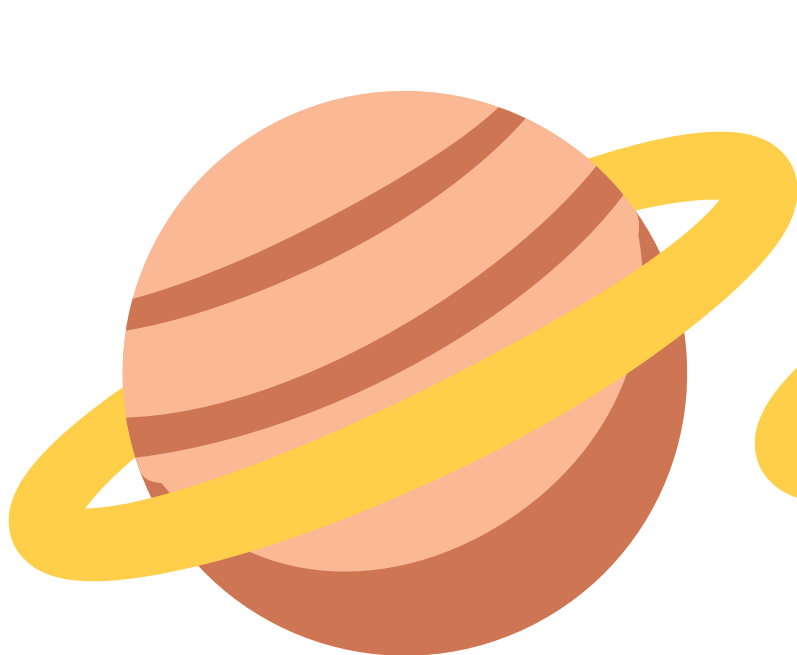
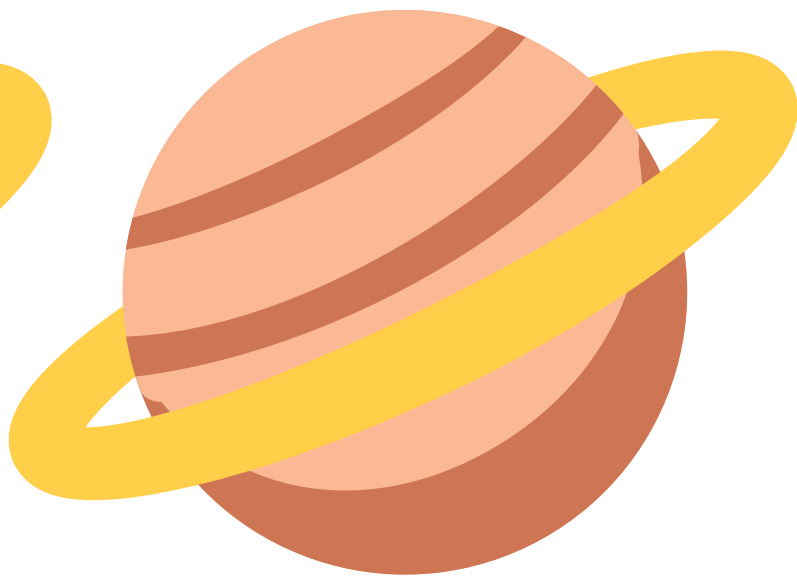
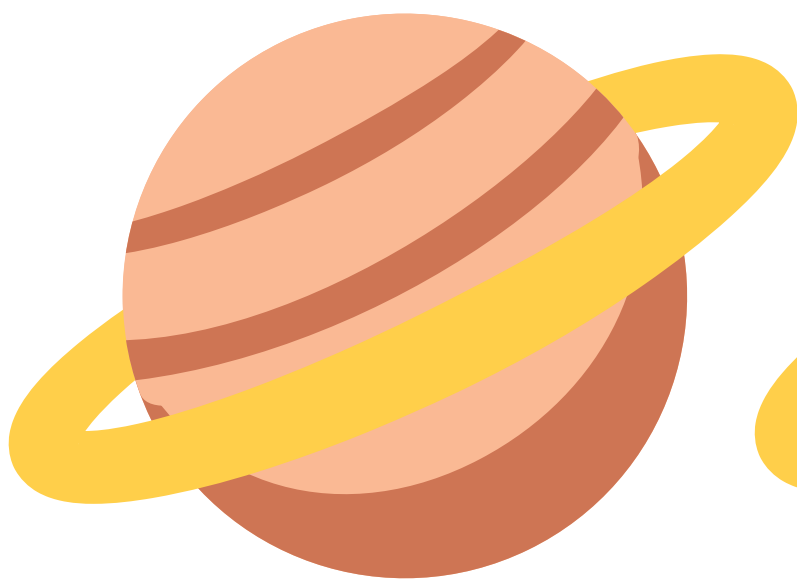
Het maken van de pompon mobiel is een tijdrovend klusje. Je kunt kinderen ook samen een mobiel laten maken.



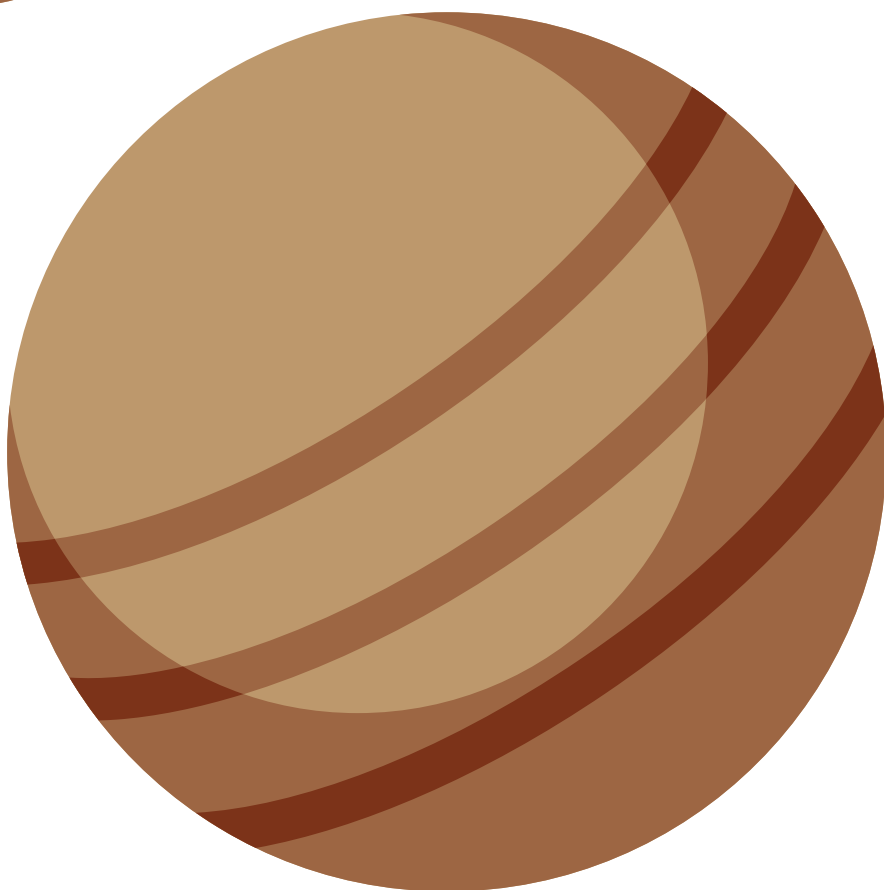
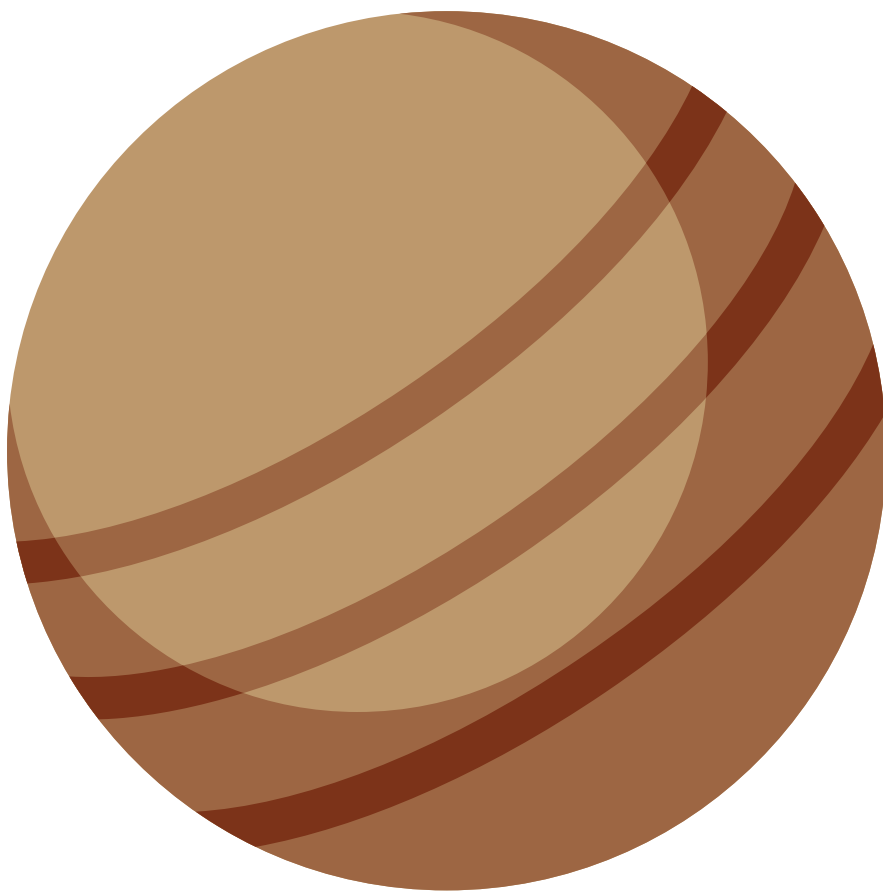
Planeten mobiel



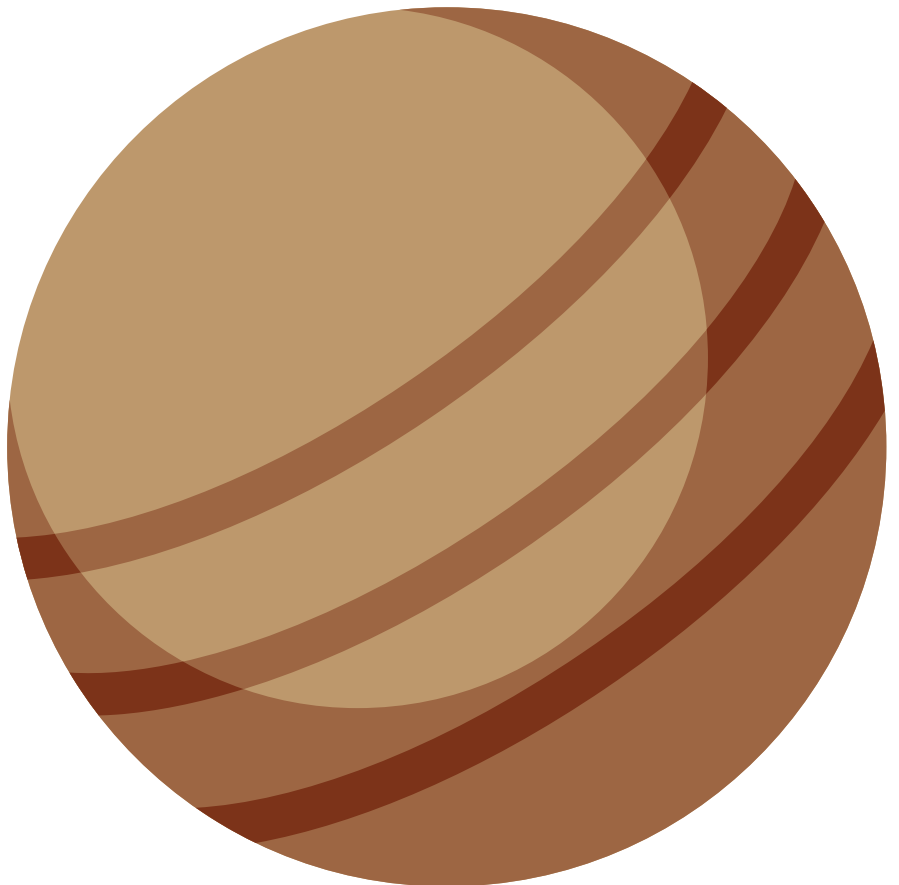
Planeten mobiel



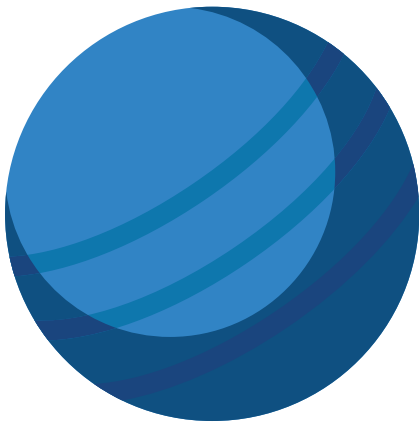
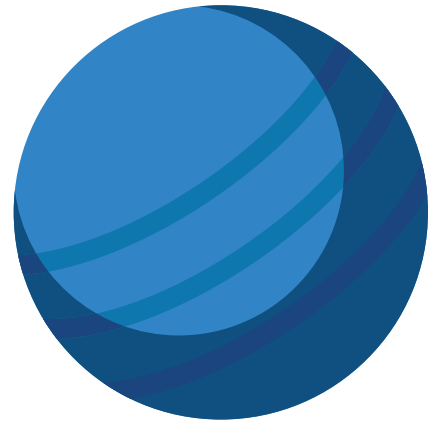
Planeten mobiel



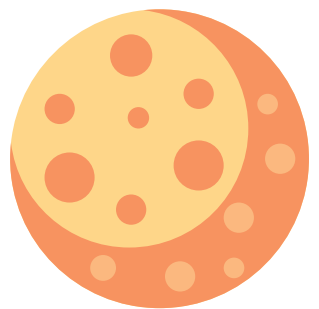
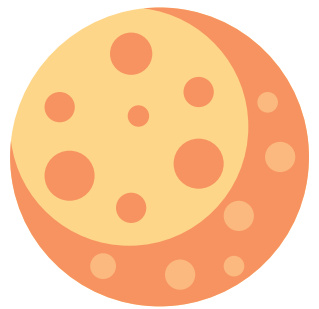
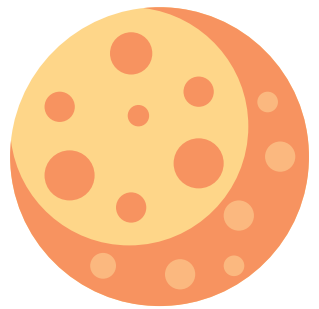
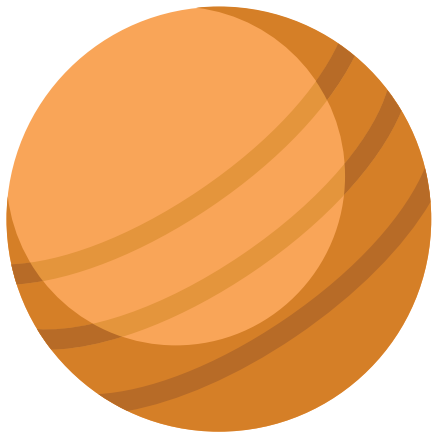
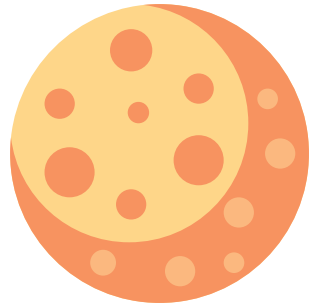
Planeten mobiel



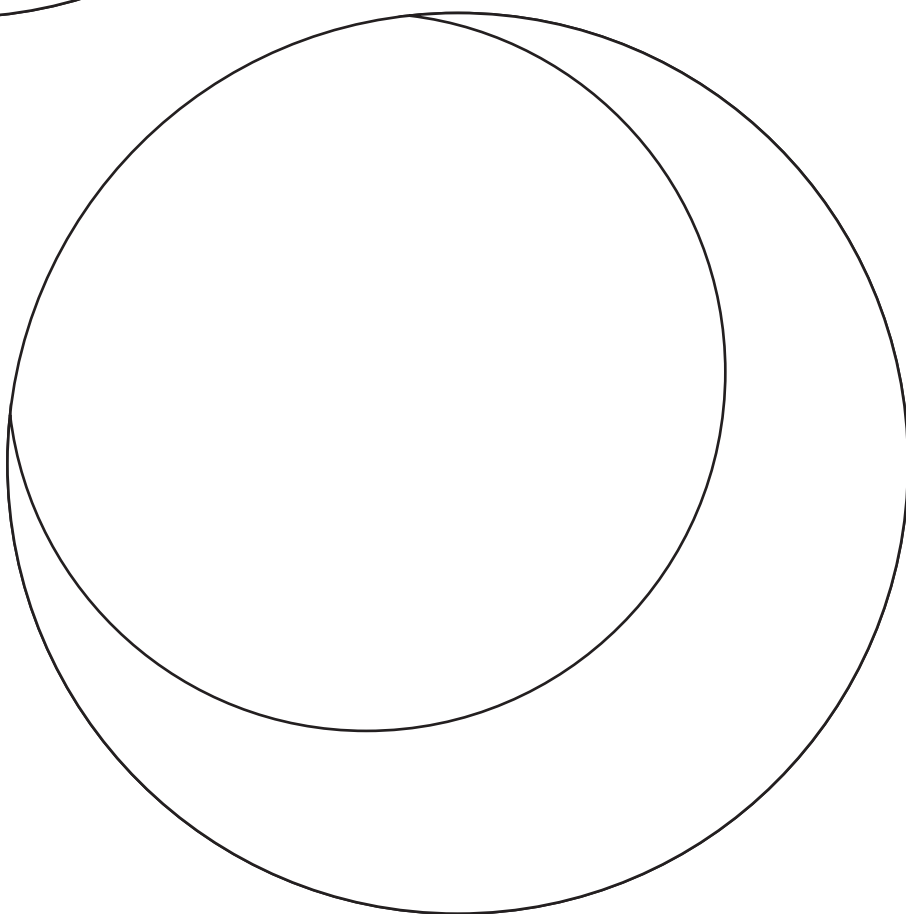
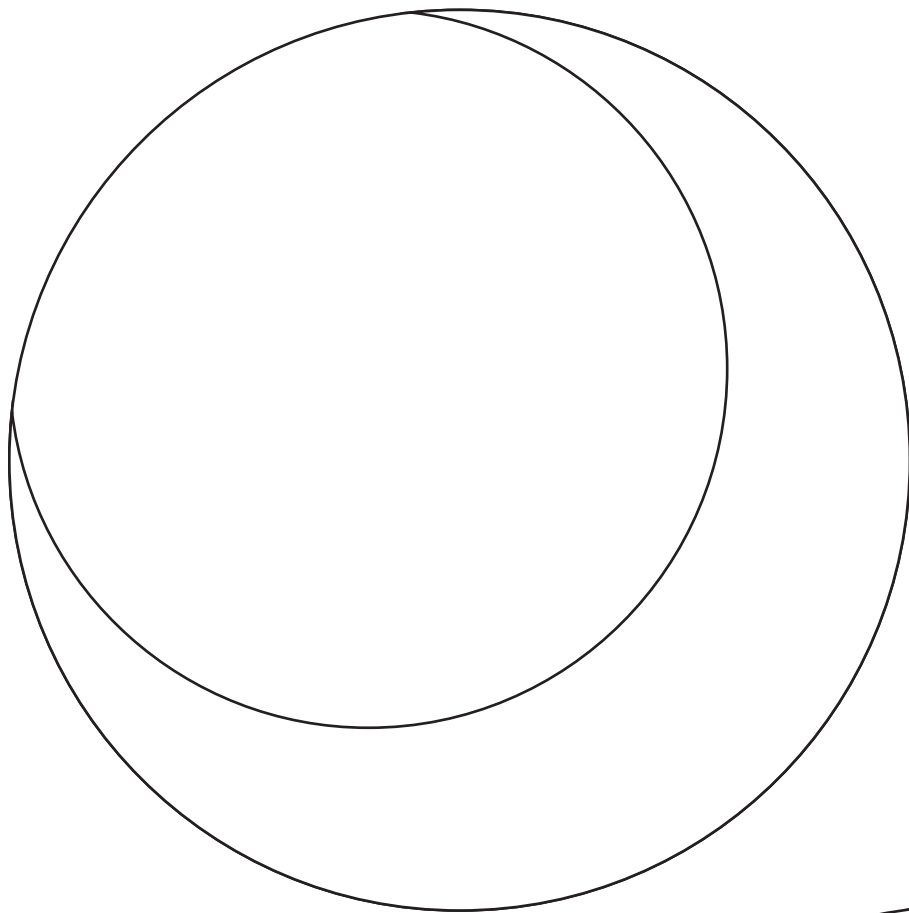
Planeten mobiel



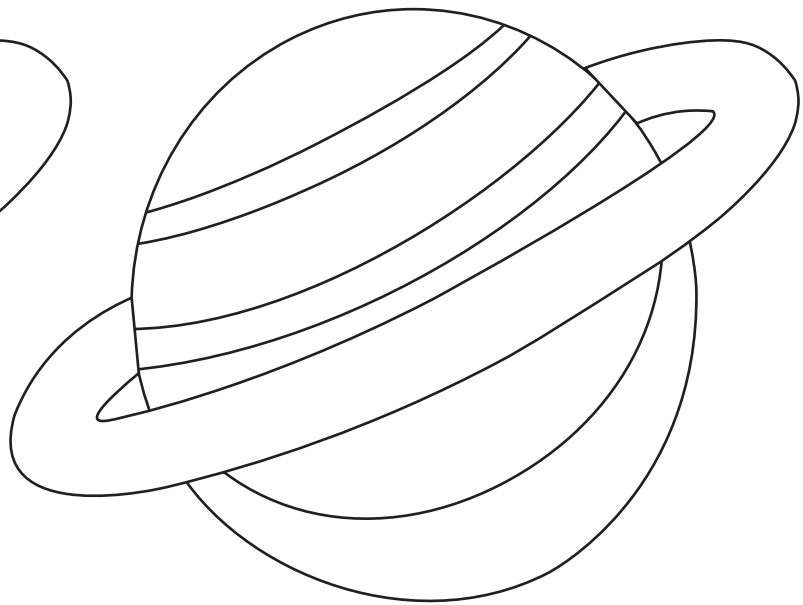
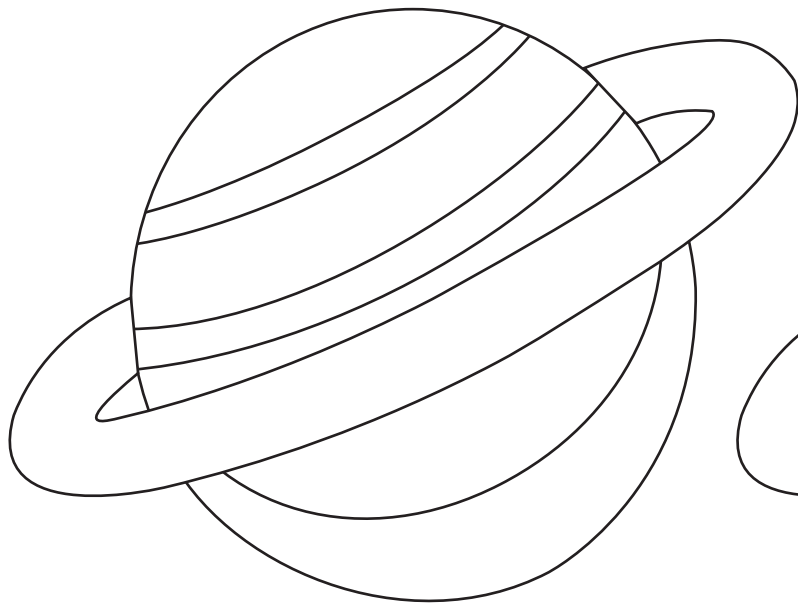
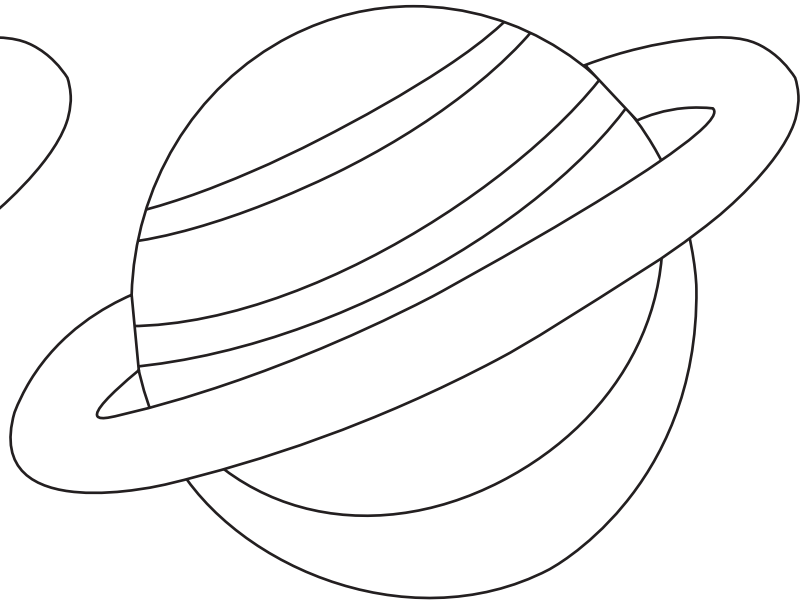
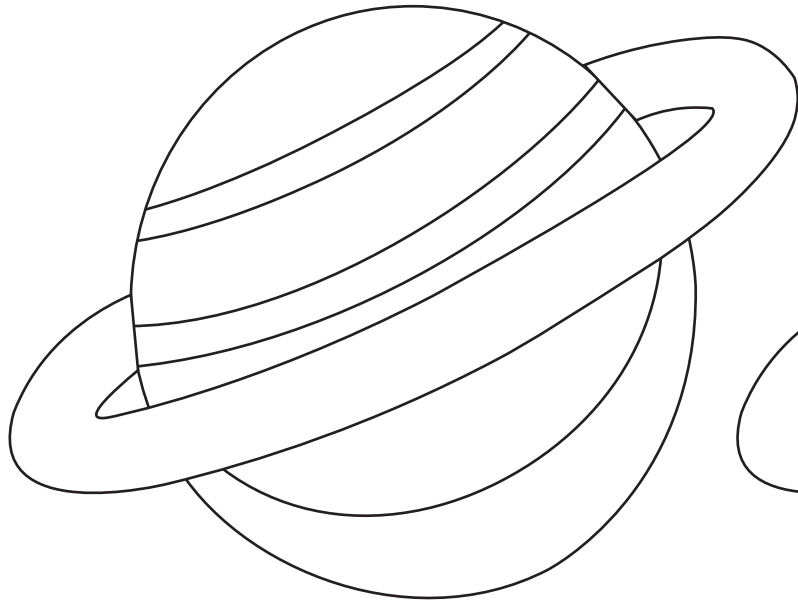
Planeten mobiel



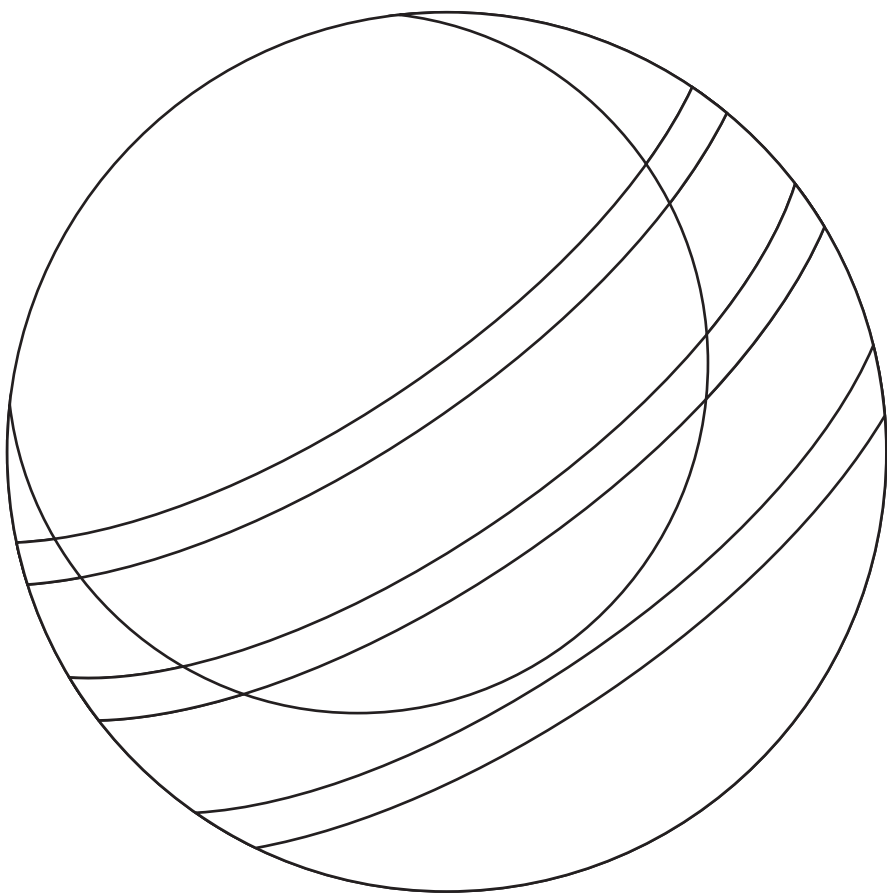
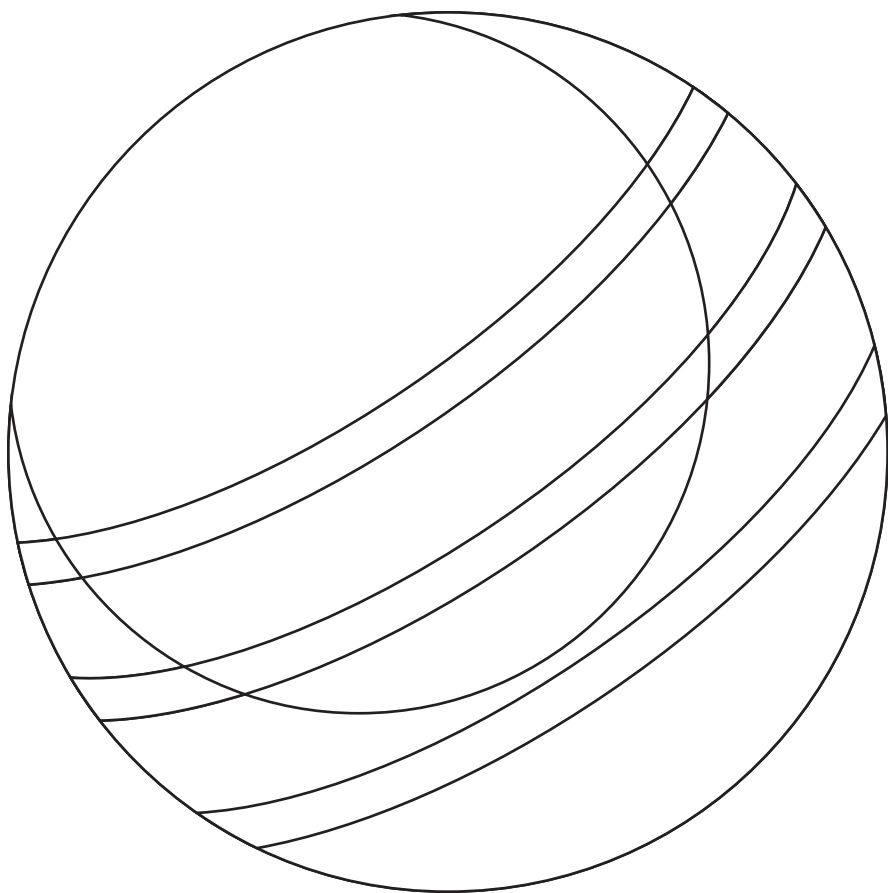
Planeten mobiel



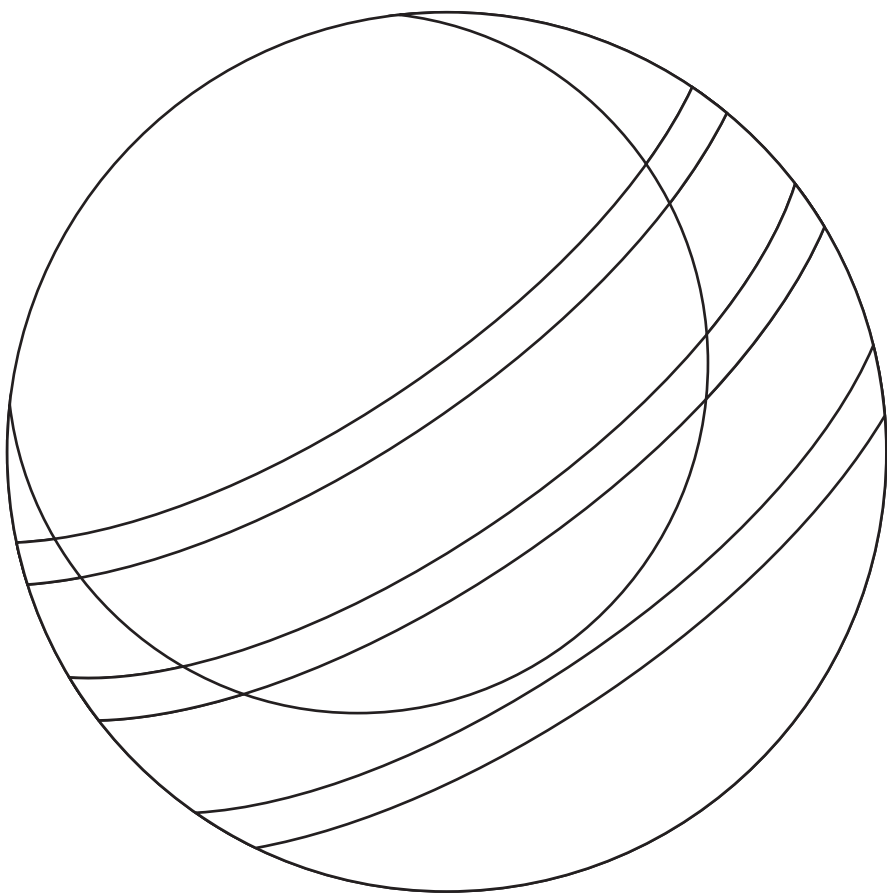
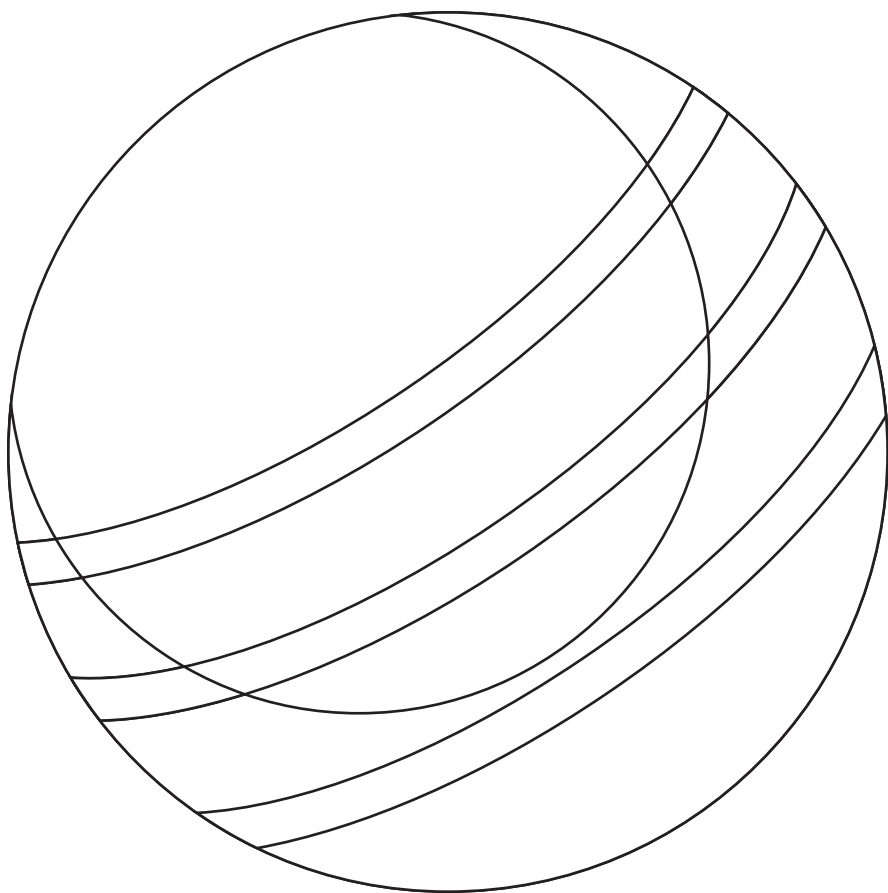
Planeten mobiel



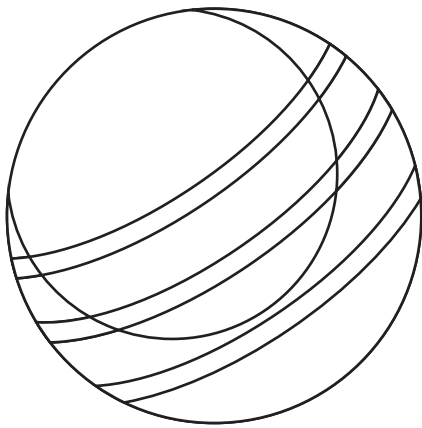
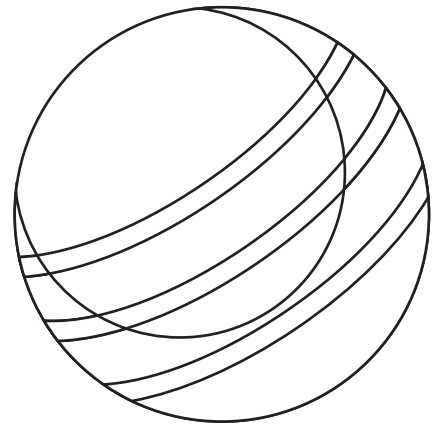
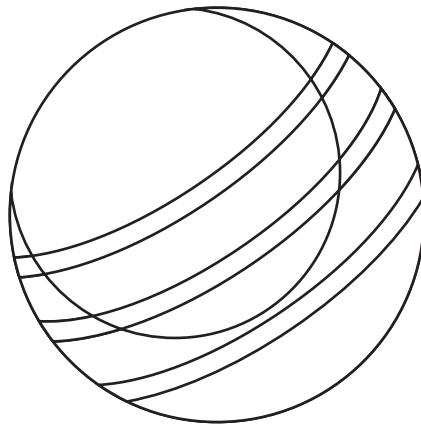
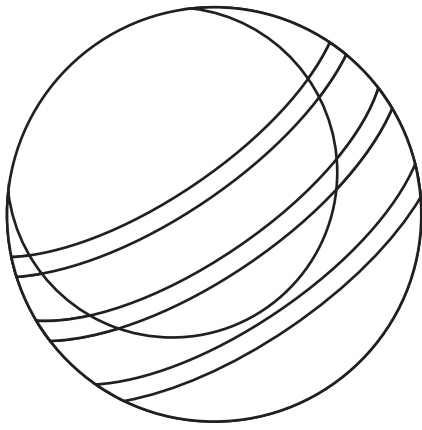
Planeten mobiel



Planeten mobiel



Planeten mobiel



Planeten mobiel

