



## Planeten

“Maak van acht meter Japanse stoffen uw nachtjapon”.

Deze zin noemen we een ezelsbruggetje. Een handigheidje om de namen van de planeten in de juiste volgorde vanaf de zon te kunnen onthouden: Mercurius, Venus, Aarde, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus. Over de buitenste ‘planeet’ Pluto zijn de geleerden het nog niet eens. Is het wel een planeet? Er wordt veel onderzoek gedaan naar Pluto. Een omwenteling van de aarde om haar eigen as noemen we een etmaal (dag en nacht). Een volledige omwenteling van de aarde om de zon noemen we een jaar. Omdat andere planeten dan de aarde een andere omwentelingssnelheid hebben, kennen ze ook eigen etmalen. Ook hun omlooptijd om de zon is anders dan die van de aarde: hun jaar is langer of korter. Bovendien hebben de planeten verschillende afmetingen.

Welke van deze drie planeten is ongeveer zo groot als de aarde?

	1	2	3
planeet			
grootte in vergelijking met de aarde			
een dag op deze planeet duurt...			
een jaar op deze planeet duurt...			

- 1 Op de planeet Mars duurt een jaar 687 dagen, een etmaal duurt 24 uur en 37 minuten.
- 2 Op de planeet, die hier links van Neptunus is te zien, duurt een jaar 687 dagen.
- 3 Naast de planeet Mars (half zo groot als de aarde) vind je de planeet die een omwentelingssnelheid heeft van 16 uur. Hij heeft 165 jaar nodig om een rondje om de zon te draaien.
- 4 De middelste planeet heet Neptunus en is vier keer zo groot als de aarde.
- 5 Venus, die in de tabel rechts naast de andere planeten staat, is ongeveer even groot als de aarde. Een jaar duurt 224 dagen, terwijl een etmaal er maar 243 dagen duurt in vergelijking met de aarde.

