

Kies je taak

Doe het

Beeld het zonnestelsel uit op schaal

Wat ga je doen? Je tekent of knutselt het zonnestelsel.

Doel Je laat zien dat je de planeten in ons zonnestelsel kent en dat je begrijpt in welke verhouding ze tot de zon staan.

Voorbereiding Je hebt karton/wit vel, tekenmateriaal, een passer, het bronnenblad (taak 1) en het stappenplan nodig.

Stap 1

Je weet al dat de zon een ster is. Je weet ook hoe de acht belangrijkste planeten heten die om onze zon draaien. De aarde is een van die planeten. Hoever zitten wij van de zon af? Zoek het op in bron 1 op het bronnenblad.

► Schrijf op bij stap 1 in het stappenplan hoeveel kilometer wij van de zon af zitten. Hoeveel centimeter teken je straks op het schoolplein tussen de zon en de aarde?

Stap 2

Lees bron 2 over de verschillen tussen planeten. Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus lijken op elkaar.

► Beschrijf bij stap 2 deze vier planeten.

Stap 3

De afstand tussen de zon en Neptunus op het schoolplein is bijna 45 meter. Bedenk een manier om de afstanden tussen de zon en de planeten te bepalen. Het gaat om een schatting en niet om een nauwkeurige meting.

► Schrijf op bij stap 3 hoe je de afstanden gaat bepalen.

Stap 4

Verdeel de taken: wie tekent wat? Wie maken de planeten en wie meten de afstanden op het plein? (Als je de taak samen doet) Teken eerst de zon en dan de aarde. Teken ook de baan van de aarde om de zon. Teken dan op de juiste afstand de andere planeten. Geef de rotsachtige planeten een andere kleur dan de grote gasreuzen.

► Schrijf bij stap 4 de taakverdeling op. Doe je het alleen. Dan schrijf je op hoe je het gaat aanpakken.

Stap 5

► Beantwoord de vragen bij stap 5 in je leerwerkboek.