



1.02 ZK Tafelplanetarium Dierenriem

Doel

Verschil weten tussen astronomische en astrologische periode

Inleiding

Je kent vast wel jouw astrologische sterrenbeeld. Hieronder staat een lijst.

Teken	Latijnse naam	Symbol	Astrologische periode
Ram	Aries	♈	20 mrt tot 20 apr
Stier	Taurus	♉	20 apr tot 21 mei
Tweelingen	Gemini	♊	21 mei tot 21 jun
Kreeft	Cancer	♋	21 jun tot 23 jul
Leeuw	Leo	♌	23 jul tot 23 aug
Maagd	Virgo	♍	23 aug tot 23 sep
Weegschaal	Libra	♎	23 sep tot 23 okt
Schorpioen	Scorpio	♏	23 okt tot 22 nov
Slangendrager	Ophiuchus		
Boogschutter	Sagittarius	♐	22 nov tot 21 dec
Steenbok	Capricornus	♑	21 dec tot 20 jan
Waterman	Aquarius	♒	20 jan tot 19 feb
Vissen	Pisces	♓	19 feb tot 20 mrt

De tekens van de dierenriem zijn de sterrenbeelden waar de ecliptica door loopt. Je ziet dat de periodes ongeveer even lang zijn. Iedere periode duurt ongeveer een maand en begint ongeveer bij de 21^e van de maand. Dat loopt goed in de pas met begin van lente, zomer herfst en winter.

Hoewel de ecliptica door Ophiuchus loopt, behoort het niet tot de dierenriem. Het wordt wel eens het 13^e teken genoemd. Bron: Wikipedia.



ZONNEWIJZERKLAS

Materiaal

Tafelplanetarium
Werkbladen

Onderzoek

Opdracht 1a) Noteer op het WERKBLAD: het teken van de dierenriem bij jouw geboortedatum.

Opdracht 1b) Kijk door het gaatje van het tafelplanetarium dat zo goed mogelijk bij jouw verjaardag past. Welke sterrenbeeld staat op de achtergrond?

Opdracht 2) Herhaal Opdracht 1a en 1b voor drie andere groepsleden of voor drie andere mensen die je kent. Vul de antwoorden in op het WERKBLAD. Wat valt je op?

Opdracht 3) Bekijk nu de afbeelding "DE DIERENRIEM ASTRONOMIE <=> ASTROLOGIE" op de het WERKBLAD. Vergelijk de lengtes van de periodes in de binnenste ring met de lengtes van de periodes in de buitenste ring. Wat valt je op? Noteer je antwoord op het WERKBLAD.

De binnenring "DE DIERENRIEM ... enz." geeft de astrologische tekens van de dierenriem. De buitenring geeft de astronomische sterrenbeelden. De cirkel stelt de baan van de Aarde rond de Zon voor. Op deze cirkel kun je globaal de datum opzoeken waar de Aarde op een gegeven moment is.

Opdracht 4) Zoek jouw geboortedatum op de blauwe cirkel. Leg een liniaal vanaf dit punt over het midden van de Zon naar de twee ringen aan de andere kant. Lees je astronomische sterrenbeeld af en lees je astrologische tekens af. Noteer de antwoorden op het WERKBLAD.

Opdracht 5) Meestal zal het astrologische teken niet in overeenstemming zijn met het astronomische sterrenbeeld. Kun je een aantal data vinden waar het wel klopt?