



Sterrenbeelden en horoscopen

Kijken naar sterrenbeelden

tijdsduur

70 minuten

kerndoelen

1, 5, 6, 8, 23, 54 en 55

lesdoelen

De leerling:

- (her)kent de sterrenbeelden uit de horoscopen
- weet dat de sterrenbeelden deel uitmaken van de dierenriem
- weet dat de sterren van een sterrenbeeld een verschillende afstand tot de aarde hebben

eindproduct

- een werkstuk over een sterrenbeeld uit de dierenriem

benodigdheden

- weekhoroscopen uit verschillende weekbladen
- gekleurd A4-papier
- computer met internet
- boeken over sterrenbeelden

Vorbereiding

Knip voor de activiteit **Sterrenbeelden** (week)horoscopen uit verschillende weekbladen. Plak de horoscopen van hetzelfde sterrenbeeld bij elkaar op een pagina. Schrijf de naam van het sterrenbeeld erboven. Kopieer de pagina's van die sterrenbeelden een aantal keer. Maak voor deze activiteit op het bord een tabel met 12 kolommen. Zet boven elke kolom de naam van een sterrenbeeld uit de dierenriem.

Kopieer voor de activiteit **Mijn sterrenbeeld** het doeblad op gekleurd A4-papier, zodat de leerlingen het doeblad in hun werkstuk kunnen opnemen. Zoek in de bibliotheek naar boeken met informatie over de sterrenbeelden. Leg deze voor in de klas.

Tip. Pak de afbeeldingen van de sterrenhemel van de vier seizoenen uit de bijlage.



Sterrenbeelden 10 min.

Ga met de leerlingen in een kring zitten. Vraag wat een sterrenbeeld is. Vraag wanneer de leerlingen jarig zijn. Wat is hun eigen sterrenbeeld? Schrijf de namen van de leerlingen in de kolom van hun sterrenbeeld. Vertel dat de twaalf sterrenbeelden uit de horoscopen allemaal onderdeel uitmaken van de zogenaamde dierenriem. De dierenriem is een zone aan de hemel waarlangs de zon schijnbaar langs de hemel beweegt (in feite is het de aarde die beweegt). De dierenriem is verdeeld in twaalf gelijke stukken, en elk stuk heeft zijn eigen sterrenbeeld. De meeste sterrenbeelden zijn vernoemd naar dieren: leeuw, schorpioen, enzovoorts. Vandaar de naam 'dierenriem'. Vertel hierna dat mensen vroeger naar de bewegingen en plaatsen van sterren en planeten keken. Dit noem je astrologie. Astrologen denken dat de stand van de zon, maan en planeten op het tijdstip van je geboorte van invloed zijn op je karakterontwikkeling.

Deel de bladen met daarop de horoscopen aan de leerlingen uit. Bekijk met de leerlingen of de horoscopen op hen van toepassing zijn. Bekijk ook de verschillen en de overeenkomsten tussen de horoscopen. Kom tot de conclusie dat de horoscopen heel algemeen zijn. Vertel dat de astrologie geen wetenschap is en ook niet wetenschappelijk is bewezen. De leerlingen vullen opdracht 1 in.



De leerlingen onderzoeken wat er bekend is over hun sterrenbeeld.



Mijn sterrenbeeld 30 min.

Verdeel de leerlingen in tweetallen met hetzelfde sterrenbeeld. Maak eventueel groepjes van drie, als er een oneven aantal leerlingen hetzelfde sterrenbeeld heeft. Vertel de leerlingen dat ze nu een werkstuk gaan maken over hun sterrenbeeld. Vertel ook dat de leerlingen bij het zoeken naar informatie gebruik kunnen maken van internet en van de boeken voor in de klas over de sterrenbeelden. Op bijvoorbeeld Google kunnen de leerlingen de naam van het sterrenbeeld als zoekopdracht intypen. Laat de leerlingen ook een mooie voorkant en achterkant maken zodat het een boekje wordt. Neem met de leerlingen de onderwerpen door die hieronder staan en in het werkstuk moeten terugkomen. De leerlingen maken daarna opdracht 2 van het doblad.

- **Uit welke sterren bestaat je sterrenbeeld?** De leerlingen zoeken uit hoe het sterrenbeeld er uitziet en tekenen die op het doblad.
- **Hoe komt het sterrenbeeld aan zijn naam?** De leerlingen zoeken op internet of in boeken waar de naam van het sterrenbeeld vandaan komt.
- **Wanneer kun je het sterrenbeeld zien?** De leerlingen omcirkelen hun sterrenbeeld op de afbeeldingen van het doblad.



De dierenriem 20 min.

Laat de leerlingen in groepjes van vier bij elkaar zitten. Zorg dat leerlingen van vier verschillende sterrenbeelden bij elkaar zitten. Laat de leerlingen aan elkaar vertellen wat ze hebben geleerd over hun sterrenbeeld. De leerlingen vullen opdracht 3 in van het doblad. Vraag hierna de leerlingen om iets te vertellen over een ander sterrenbeeld. Laat de leerlingen elkaar aanvullen, zodat een zo volledig mogelijk beeld ontstaat. Bespreek alle sterrenbeelden klassikaal, zodat de leerlingen geen verkeerde informatie aan elkaar doorgeven. Zorg dat alle onderwerpen van het werkstuk besproken worden.



Hoe ver is ver? 10 min.

Staan de sterren van het sterrenbeeld op dezelfde afstand vanaf de aarde? Zie je het sterrenbeeld op elke plek op aarde hetzelfde? Laat de leerlingen opdracht 4 invullen van het doblad. De leerlingen kunnen hiervoor internet of boeken uit de bibliotheek gebruiken. Kom samen tot de conclusie dat sterrenbeelden op verschillende plekken op aarde er anders uitzien. Dit komt doordat de sterren niet op één lijn staan. De ene ster staat bijvoorbeeld verder van de aarde dan de andere.



Sterrenbeelden en horoscopen

1 Sterrenbeelden

a Ik ben jarig op



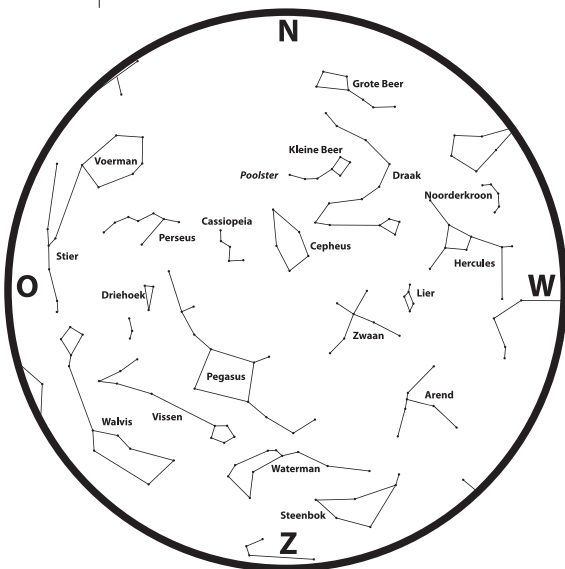
b Mijn sterrenbeeld is

2 Mijn sterrenbeeld

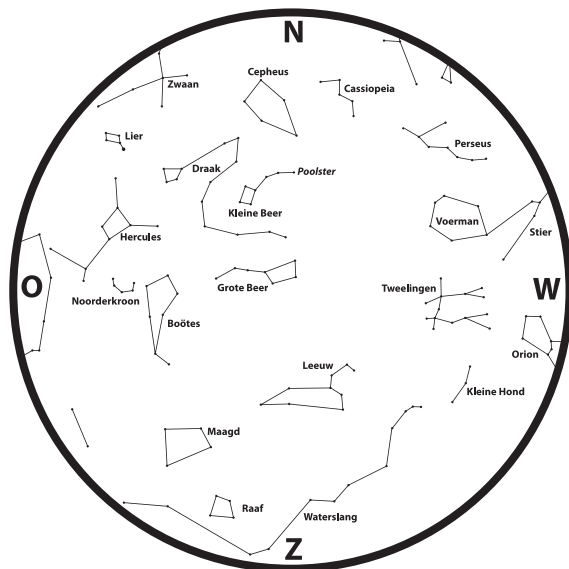


Ik ga onderzoeken wat er bekend is over het sterrenbeeld:

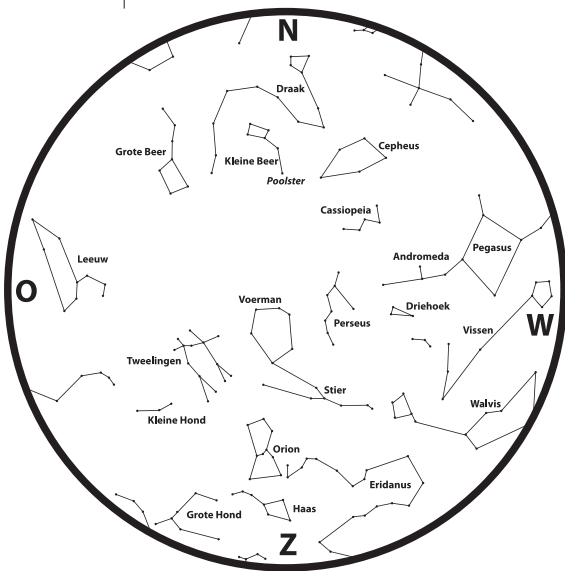
a Zet een cirkel om het sterrenbeeld dat jij onderzoekt.



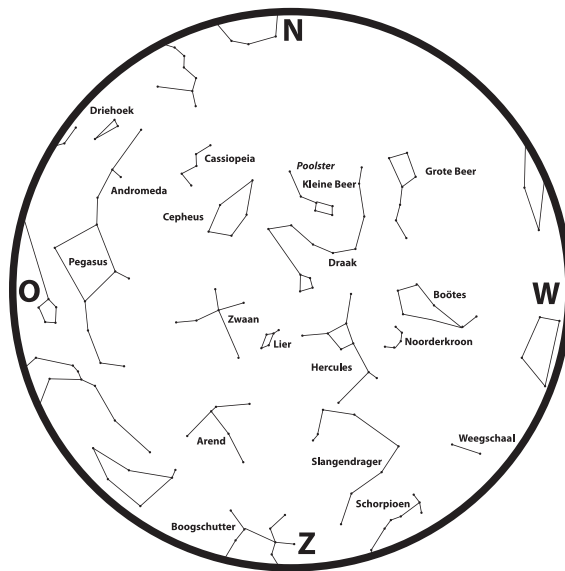
Sterrenhemel van de herfst



Sterrenhemel van de lente



Sterrenhemel van de winter



Sterrenhemel van de zomer

| | |
|---|--|
| b | Lijkt het sterrenbeeld op de naam van het sterrenbeeld? ja / nee |
| c | Hoe komt het sterrenbeeld aan zijn naam? |
| d | In welk seizoen kun je jouw sterrenbeeld zien? in de winter / in de zomer in de herfst / in de lente |

OMCIRKEL wat jij vindt

OMCIRKEL het juiste antwoord

3 De dierenriem

a Ik heb veel gehoord over de volgende drie sterrenbeelden:



sterrenbeeld:

sterrenbeeld:

sterrenbeeld:

b Schrijf eronder wat de belangrijkste kenmerken van deze sterrenbeelden zijn.

4 Hoe ver is ver?

Gebruik boeken of internet en zoek op:

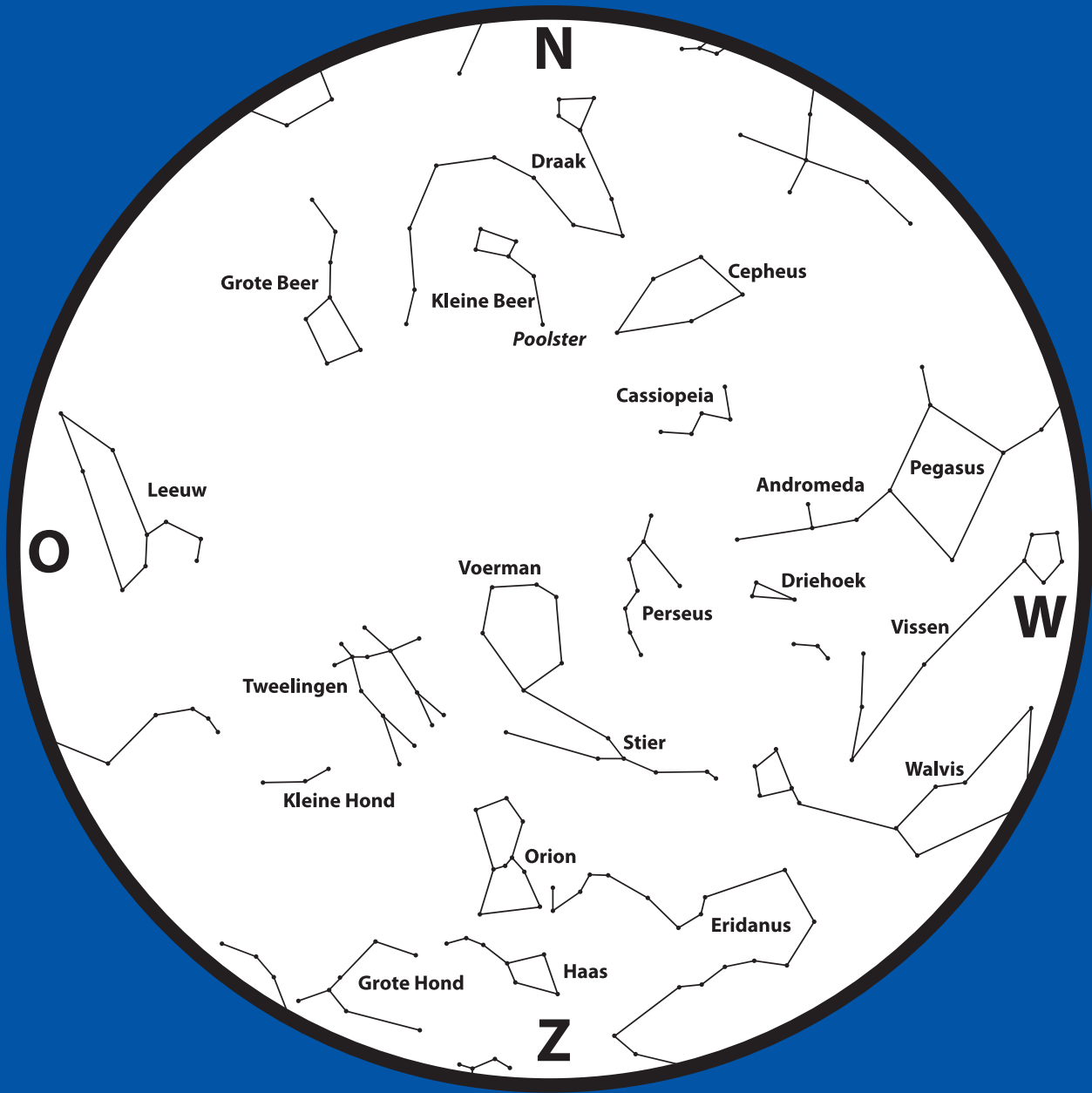
a Zie je overal op de wereld je sterrenbeeld hetzelfde?



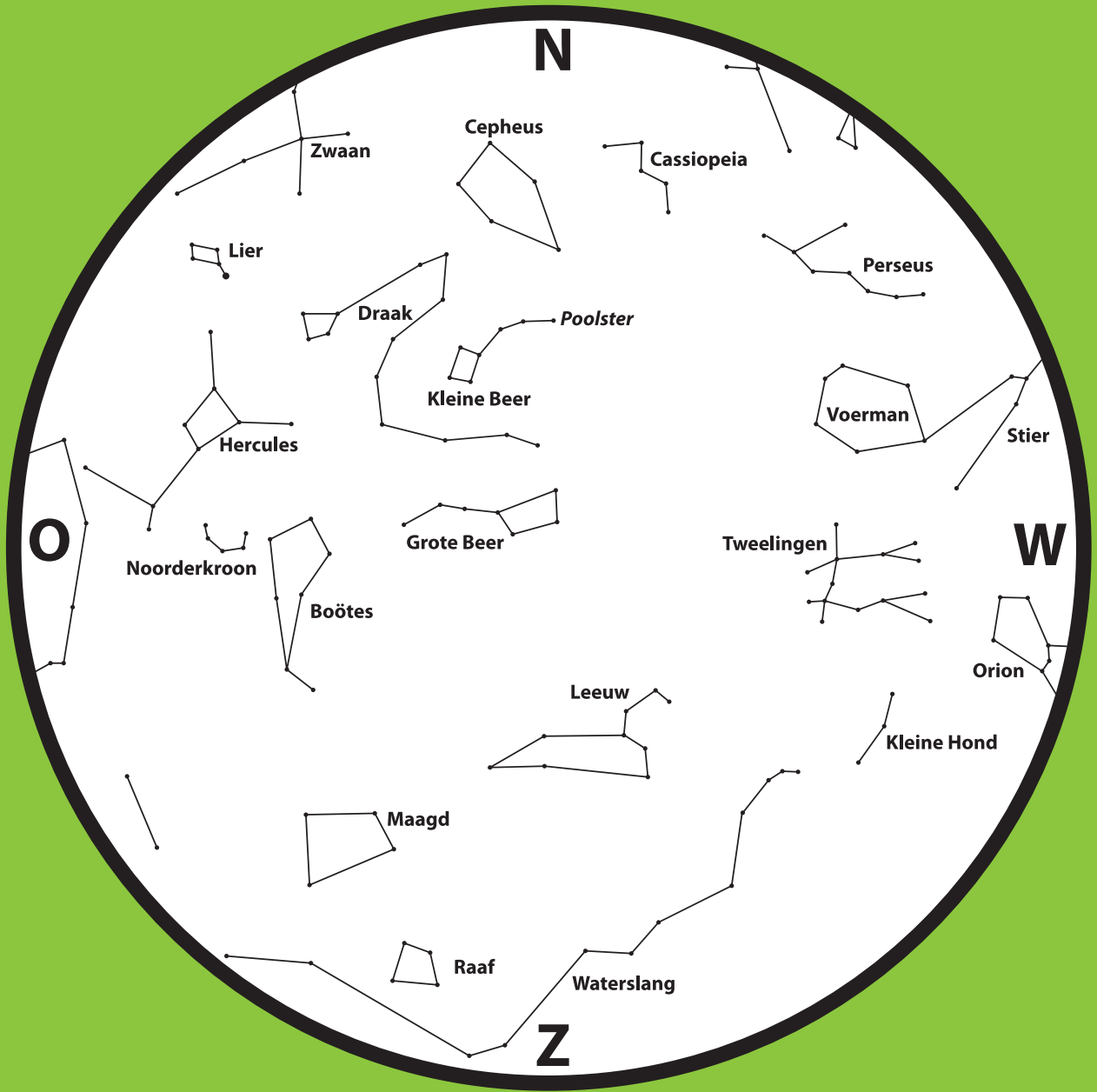
ja / nee

OMCIRKEL
het juiste
antwoord

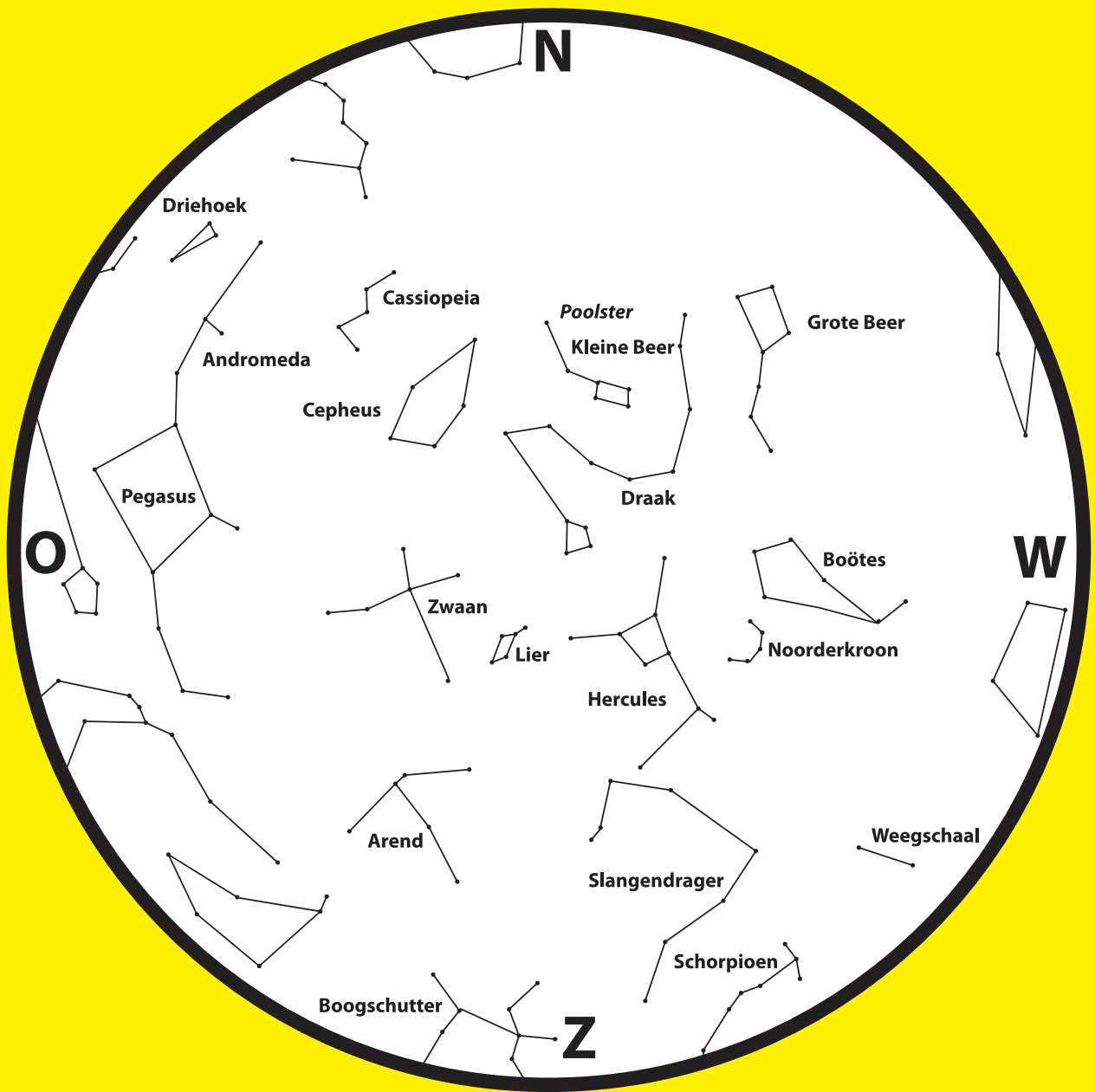
b Hoe komt dit?



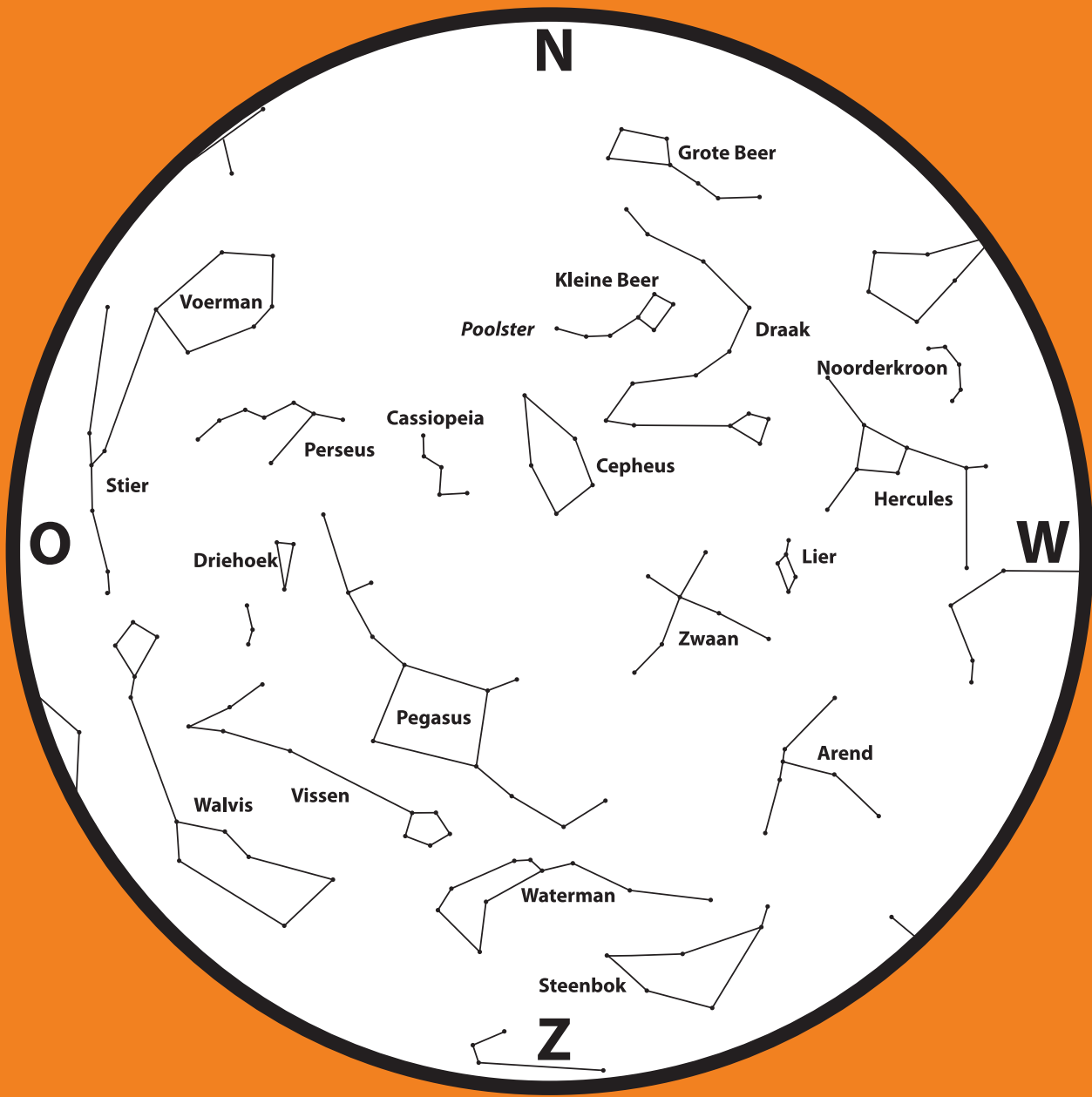
Sterrenhemel van de winter



Sterrenhemel van de lente



Sterrenhemel van de zomer



Sterrenhemel van de herfst