ozobot
LESMATERIAAL

LESPLAN VOOR DE LEERKRACHT

Sterrenbeelden maken

Klas 3–6 | 45 min | Ari | Ari-app



Gebruik Ari's Compass App om sterrenbeelden op een raster te tekenen. Ontdek de geschiedenis en betekenis van bestaande sterrenbeelden en ontwerp daarna zelf een sterrenbeeld met een bijbehorend verhaal.

Bekijk de les online
lessen.ozobot-benelux.nl/les/sterrenbeelden-maken

Gratis lesmateriaal van Ozobot Benelux · versie van 21 oktober 2026 · Print de werkkaarten op 100% (werkelijke grootte).

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerkracht

Klas 3–6 · 45 min · Mens & maatschappij, Natuur & techniek

Leerdoelen

Na deze les kunnen de leerlingen:

1. De leerling tekent sterrenbeelden en gebruikt de Compass App van Ari om de tekenrichting te bepalen.
2. De leerling onderzoekt de geschiedenis en betekenis van de getekende sterrenbeelden.

SLO-leerdoelen

1.1 Verkennen van de mogelijkheden om problemen op te lossen met een computer.

Video's en presentatie

Ozobot Ari Compass App-V4
lessen.ozobot-benelux.nl/v/1014-1

Voorbereiding

Benodigdheden
- ✓ Pen of potlood

Materialen voor de docent
- ✓ Werkkaart 1 t/m 6 – bij de werkkaarten van deze les
- ✓ Antwoordblad 1 t/m 6 – bij de werkkaarten van deze les

Materialen voor de leerlingen
- ✓ 1 Ari per groep
- ✓ 1 werkkaart per leerling
- ✓ 1 pen of potlood per leerling

Tips voor de docent

- Bekijk vooraf de introductievideo over de Compass App, zodat je vertrouwd raakt met het hulpmiddel.
- Zorg dat leerlingen vóór ze beginnen weten hoe ze de Compass App van Ari gebruiken.
- Als leerlingen binnen een groep een Ari delen, geef dan iedere leerling een eigen werkkaart, zodat iedereen makkelijker kan meedoen.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voorkennis

- Richtingsaanwijzingen kunnen interpreteren bij het tekenen of in kaart brengen op een coördinatenraster.
- Kennis van basisbegrippen uit de sterrenkunde, waaronder sterren, patronen aan de nachtelijke hemel en het idee dat sterrenbeelden vormen of figuren voorstellen.

Lesverloop

1 Begrippen

Sterrenbeeld – een groep sterren aan de hemel waarin mensen een figuur of patroon herkennen

Sterrenkunde – de wetenschappelijke studie van hemellichamen en verschijnselen buiten de atmosfeer van de aarde

Aanvullend materiaal

- Lesuitbreiding(en): zie Lesverloop

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerlingen

Sterrenbeelden maken

Maak sterrenbeelden

Je leert wat sterrenbeelden zijn en wat sterrenkunde betekent. Daarna ga je met Ari aan de slag met de opdrachten op werkkaarten 3–8.

Je hebt nodig

- ✓ 1 Ari per groep
- ✓ 1 werkkaart per leerling
- ✓ 1 pen of potlood per leerling

Zo ga je te werk

1 Lees en maak de opdrachten

Lees wat een sterrenbeeld is. Lees ook wat sterrenkunde betekent. Volg daarna de opdrachten op werkkaarten 3–8: teken sterrenbeelden met Ari, onderzoek beide sterrenbeelden en ontwerp een eigen sterrenbeeld.

Tot slot

Beantwoord de reflectievragen op de werkkaart.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:_____

Les 19

Datum:_____

Woordenschat

Sterrenbeeld - een groep sterren aan de hemel waarin je een figuur of patroon ziet
Astronomie - de wetenschap die hemellichamen en verschijnselen buiten de dampkring van de aarde bestudeert

Activiteit 1

Sterrenbeelden maken en onderzoeken

Met de app Ari Compass teken je de sterrenhemel na. Zet Ari Compass op On a Map. Richt de app bij elke tekenopdracht uit volgens het afgebeelde kompas.

Je krijgt aanwijzingen om elk sterrenbeeld te tekenen. Verplaats Ari om de plek en de lijnen van het sterrenbeeld te bepalen.

1

A. Begin met tekenen bij H6.
B. Teken 3 vakjes schuin naar NNW.
C. Teken 2 vakjes verticaal naar N. D.
Ga terug naar G3.
E. Teken 2 vakjes schuin naar ZW. F.
Teken 2 vakjes horizontaal naar W.
G. Teken 3 vakjes schuin naar NNO.
H. Ga terug naar E5. I.
Teken 2 vakjes schuin naar ZO.
J. Teken 2 vakjes schuin naar ZW. K.
Teken 3 vakjes schuin naar NW. L.
Teken 1 vakje schuin naar ZW. M.
Ga terug naar G7.
N. Teken 1 vakje schuin naar NO.
O. Teken 2 vakjes schuin naar ZO.
P. Teken 3 vakjes schuin naar ZW.
Q. Ga terug naar J8.
R. Teken 1 vakje schuin naar ZO.

Let op: zo ziet dit sterrenbeeld er half juni rond middernacht uit op het noordelijk halfrond.

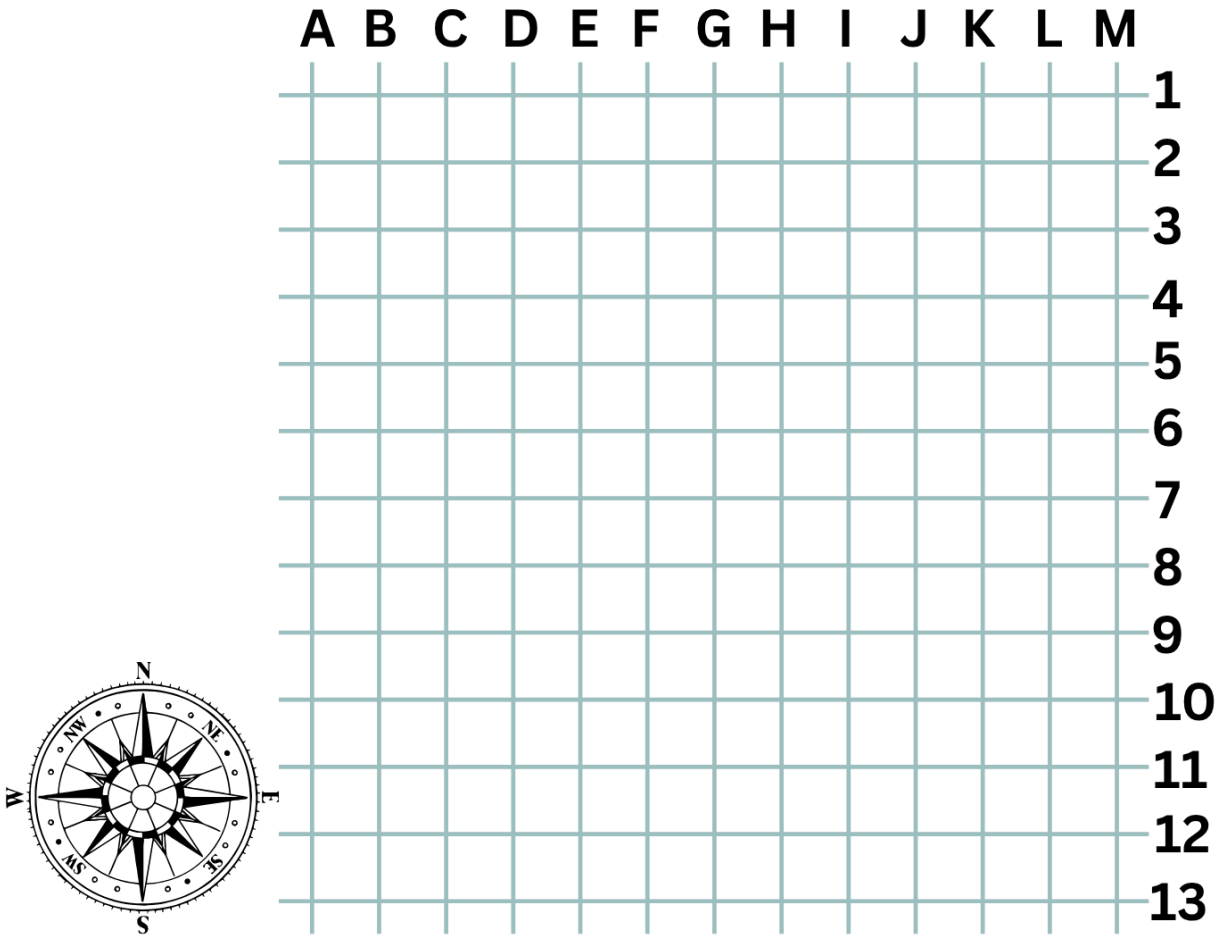
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:_____

Les 19

Datum:_____



2 Gebruik je tekening om deze gegevens op te zoeken en te noteren over het sterrenbeeld:

1. Naam van het sterrenbeeld:

2. Vat het verhaal van de mythische figuur samen:

3. Wat het sterrenbeeld aan de nachthemel voorstelt:

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:_____

Les 19

Datum:_____

3

A. Begin met tekenen bij E6.
B. Teken 2 vakjes schuin naar NW. C.
Teken 2 vakjes schuin naar NNW. D.
Ga terug naar C4.
E. Teken 1 vakje schuin naar NO. F.
Teken 2 vakjes verticaal naar N. G.
Ga terug naar E6.
H. Teken 2 vakjes schuin naar NNO.
I. Teken 3 vakjes schuin naar ZO.
J. Teken 4 vakjes schuin naar OZO.
K. Teken 4 vakjes schuin naar ZZW.
L. Teken 3 vakjes schuin naar NW.
M. Teken 1 vakje schuin naar NNO.
N. Teken 1 vakje verticaal naar N. O.
Zet Ari op G5.
P. Teken 2 vakjes schuin naar NO.
Q. Teken 1 vakje schuin naar NW. R.
Teken 1 vakje horizontaal naar W. S.
Zet Ari op I3.
T. Teken 2 vakjes schuin naar ZO.
U. Teken 1 vakje verticaal naar Z.

Let op: zo ziet dit sterrenbeeld er in februari rond middernacht uit op het noordelijk halfrond.

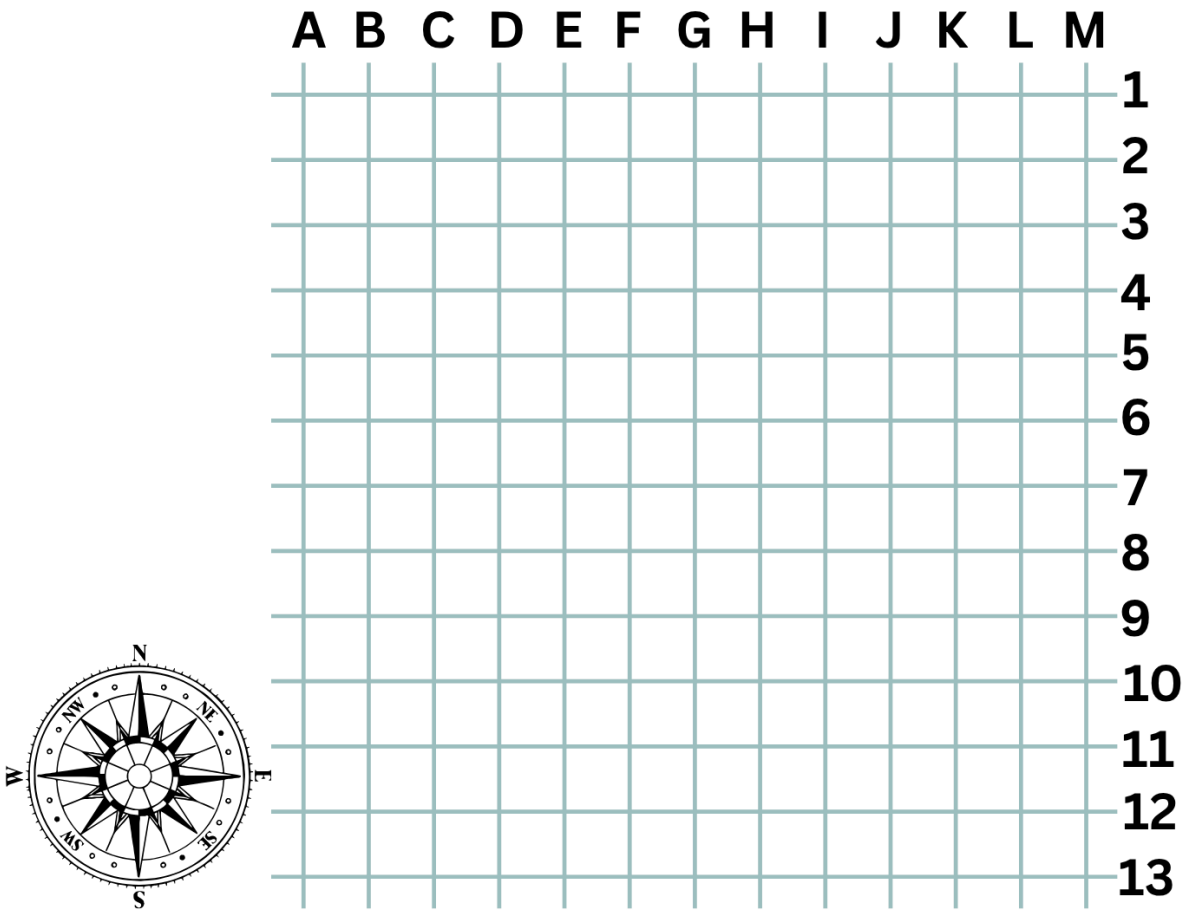
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:_____

Les 19

Datum:_____



4 Gebruik je tekening om deze gegevens op te zoeken en te noteren over het sterrenbeeld:

1. Naam van het sterrenbeeld:

2. Vat het verhaal van de mythische figuur samen:

3. Wat het sterrenbeeld aan de nachthemel voorstelt:

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:_____

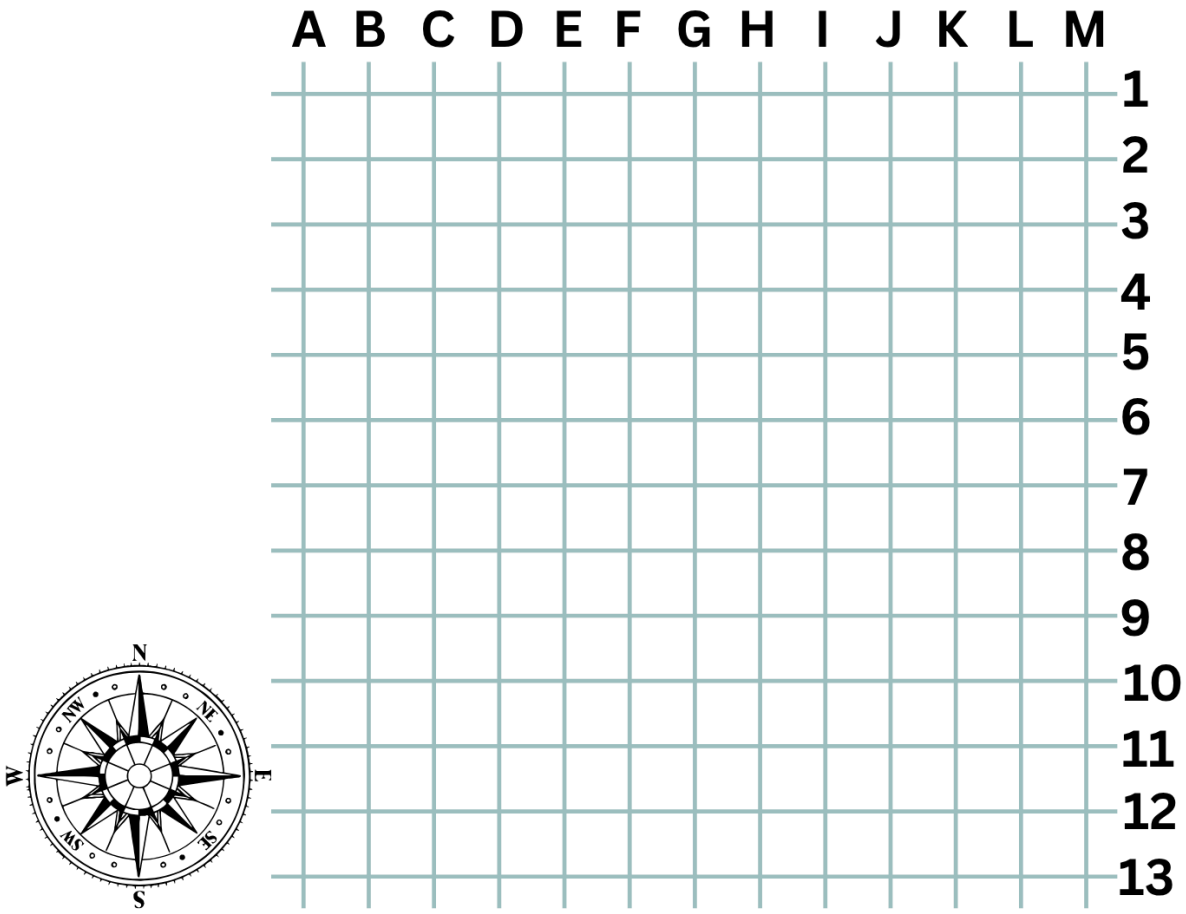
Les 19

Datum:_____

Activiteit 2

Maak je eigen sterrenbeeld

1 Je hebt sterrenbeelden getekend en hun mythen en verhalen onderzocht. Teken nu hieronder je eigen sterrenbeeld. Gebruik wat je over bestaande sterrenbeelden hebt geleerd.



2 Gebruik je eigen tekening en bedenk de volgende gegevens over je sterrenbeeld:

1. Naam van het sterrenbeeld:

2. Vat het verhaal van de mythische figuur samen:

3. Wat het sterrenbeeld aan de nachthemel voorstelt:

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Les 19

Naam:_____

Datum:_____

Afsluitkaart

Beantwoord de volgende vragen.

Succescriteria:

- Je koppelt kenmerken van sterrenbeelden aan hoe mensen vroeger naar de sterren keken.
- Je beschrijft juist en duidelijk hoe je Ari gebruikte om sterrenbeelden te tekenen.

1. Welke overeenkomsten hebben verschillende sterrenbeelden?

2. Hoe hielp Ari je bij het tekenen van elk sterrenbeeld?

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:____Antwoordmodel____

Les 19 Antwoordblad

Datum:_____

Woordenschat

Sterrenbeeld - een groep sterren aan de hemel waarin je een figuur of patroon ziet
Astronomie - de wetenschap die hemellichamen en verschijnselen buiten de dampkring van de aarde bestudeert

Activiteit 1

Sterrenbeelden maken en onderzoeken

Met de app Ari Compass teken je de sterrenhemel na. Zet Ari Compass op On a Map. Richt de app bij elke tekenopdracht uit volgens het afgebeelde kompas.

Je krijgt aanwijzingen om elk sterrenbeeld te tekenen. Verplaats Ari om de plek en de lijnen van het sterrenbeeld te bepalen.

1

A. Begin met tekenen bij H6.
B. Teken 3 vakjes schuin naar NNW.
C. Teken 2 vakjes verticaal naar N. D.
Ga terug naar G3.
E. Teken 2 vakjes schuin naar ZW. F.
Teken 2 vakjes horizontaal naar W.
G. Teken 3 vakjes schuin naar NNO.
H. Ga terug naar E5. I.
Teken 2 vakjes schuin naar ZO.
J. Teken 2 vakjes schuin naar ZW.
K. Teken 3 vakjes schuin naar NW.
L. Teken 1 vakje schuin naar ZW.
M. Ga terug naar G7.
N. Teken 1 vakje schuin naar NO.
O. Teken 2 vakjes schuin naar ZO.
P. Teken 3 vakjes schuin naar ZW.
Q. Ga terug naar J8.
R. Teken 1 vakje schuin naar ZO.

Let op: zo ziet dit sterrenbeeld er half juni rond middernacht uit op het noordelijk halfrond.

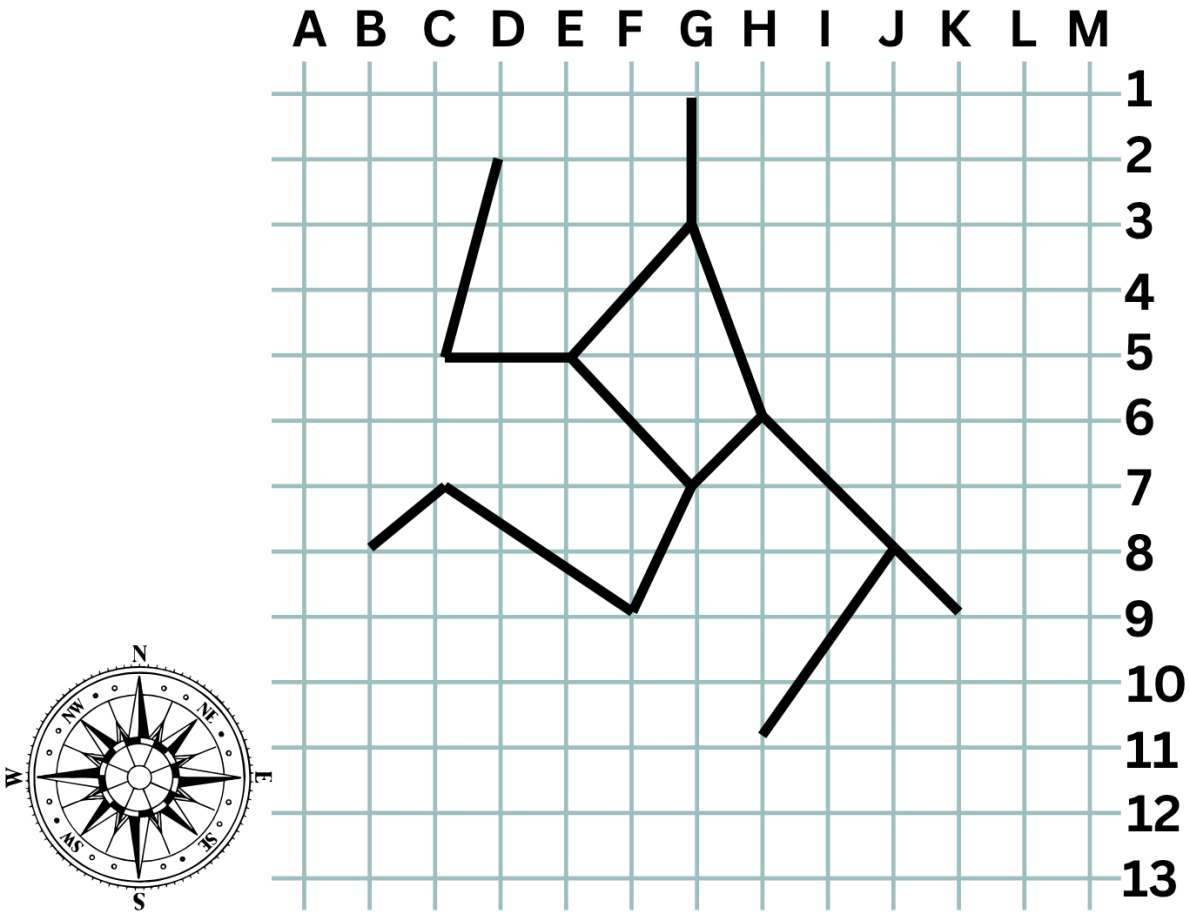
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:____Antwoordmodel____

Les 19 Antwoordblad

Datum:_____



2 Gebruik je tekening om deze gegevens op te zoeken en te noteren over het sterrenbeeld:

1. *Naam van het sterrenbeeld: Hercules*
2. *Vat het verhaal van de mythische figuur samen:* Hercules was de zoon van de god Zeus en de sterfelijke Alcmene. Volgens de mythe werd hij onsterfelijk door als baby melk van Hera, Zeus' vrouw, te drinken. Hera werd woedend en vervloekte hem, waardoor hij zijn gezin doodde. Toen de vloek voorbij was, wilde Hercules boete doen. Hij kreeg 12 taken en volbracht ze allemaal. Een daarvan was het doden van een draak die een tuin van Hera bewaakte. Daarom is hij aan de nachthemel afgebeeld terwijl hij boven de draak Ladon knielt.

3. *Wat het sterrenbeeld aan de nachthemel voorstelt: Hercules is een held door zijn* krachten, zijn mythe en zijn omvang aan de hemel: het is een van de vijf grootste sterrenbeelden.

3

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:____Antwoordmodel____

Les 19 Antwoordblad

Datum:_____

A. Begin met tekenen bij E6.
B. Teken 2 vakjes schuin naar NW. C.
Teken 2 vakjes schuin naar NNW. D.
Ga terug naar C4.
E. Teken 1 vakje schuin naar NO.
F. Teken 2 vakjes verticaal naar N.
G. Ga terug naar E6.
H. Teken 2 vakjes schuin naar NNO.
I. Teken 3 vakjes schuin naar ZO.
J. Teken 4 vakjes schuin naar OZO.
K. Teken 4 vakjes schuin naar ZZW.
L. Teken 3 vakjes schuin naar NW.
M. Teken 1 vakje schuin naar NNO.
N. Teken 1 vakje verticaal naar N. O.
Zet Ari op G5.
P. Teken 2 vakjes schuin naar NO.
Q. Teken 1 vakje schuin naar NW.
R. Teken 1 vakje horizontaal naar
W. S. Zet Ari op I3.
T. Teken 2 vakjes schuin naar ZO.
U. Teken 1 vakje verticaal naar Z.

Let op: zo ziet dit sterrenbeeld er in februari rond middernacht uit op het noordelijk halfrond.

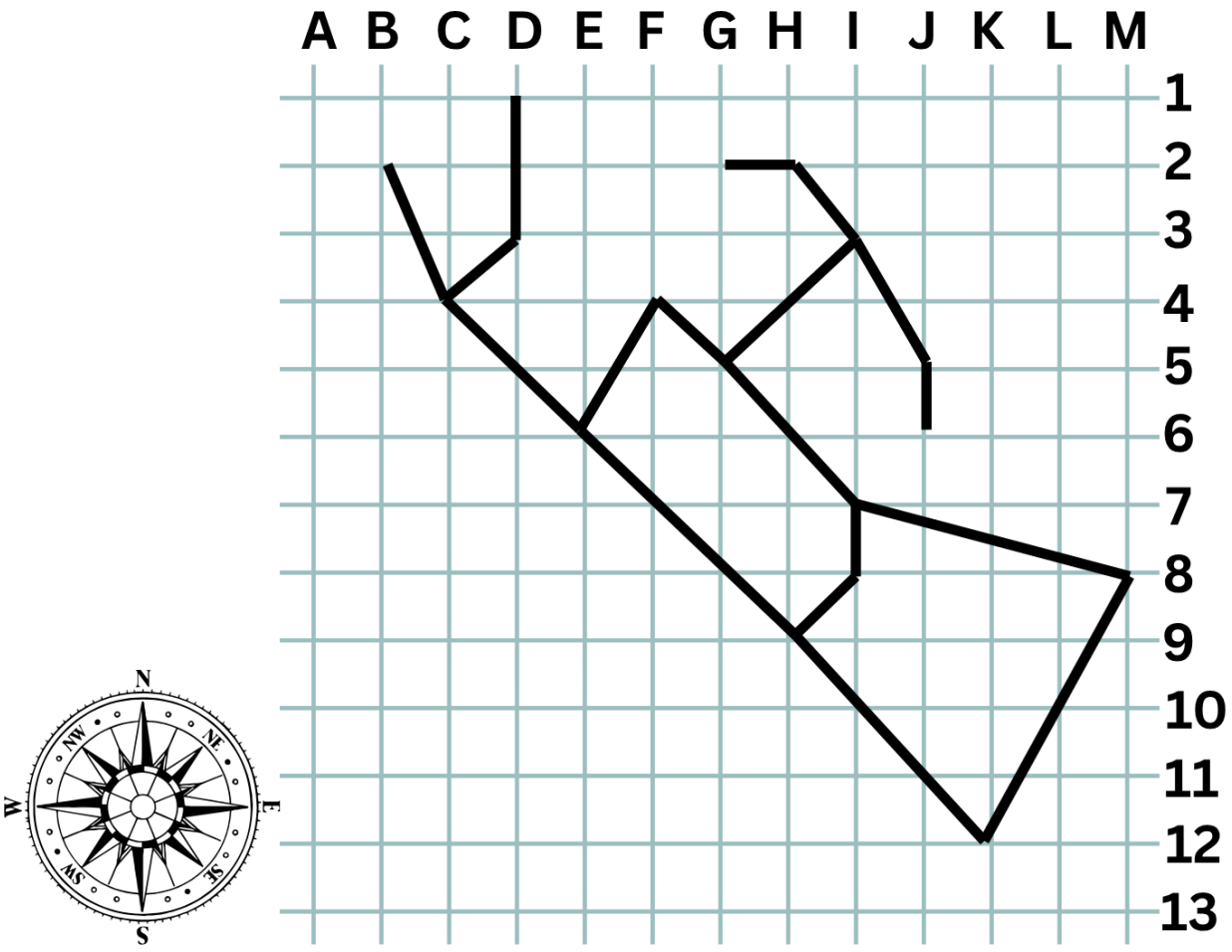
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:____Antwoordmodel____

Les 19 Antwoordblad

Datum:_____



4 Gebruik je tekening om deze gegevens op te zoeken en te noteren over het sterrenbeeld:

1. *Naam van het sterrenbeeld: Orion*
2. *Vat het verhaal van de mythische figuur samen:* Orion was de zoon van Poseidon en Eurydale. Hij jaagt met speer en schild, vaak met zijn twee jachthonden, net als aan de hemel. Hij schepte op dat hij elk dier kon doden. Hij jaagde op dieren en achtervolgde mensen. Aan de nachthemel wordt hij bij beide bezigheden afgebeeld.
3. *Wat het sterrenbeeld aan de nachthemel voorstelt: Orion heeft enkele van de helderste* sterren aan de nachthemel. Het sterrenbeeld bevat ook een herkenbaar patroon: de Gordel van Orion. Orion wordt gezien als de jager aan de hemel.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Naam:____Antwoordmodel____

Les 19 Antwoordblad

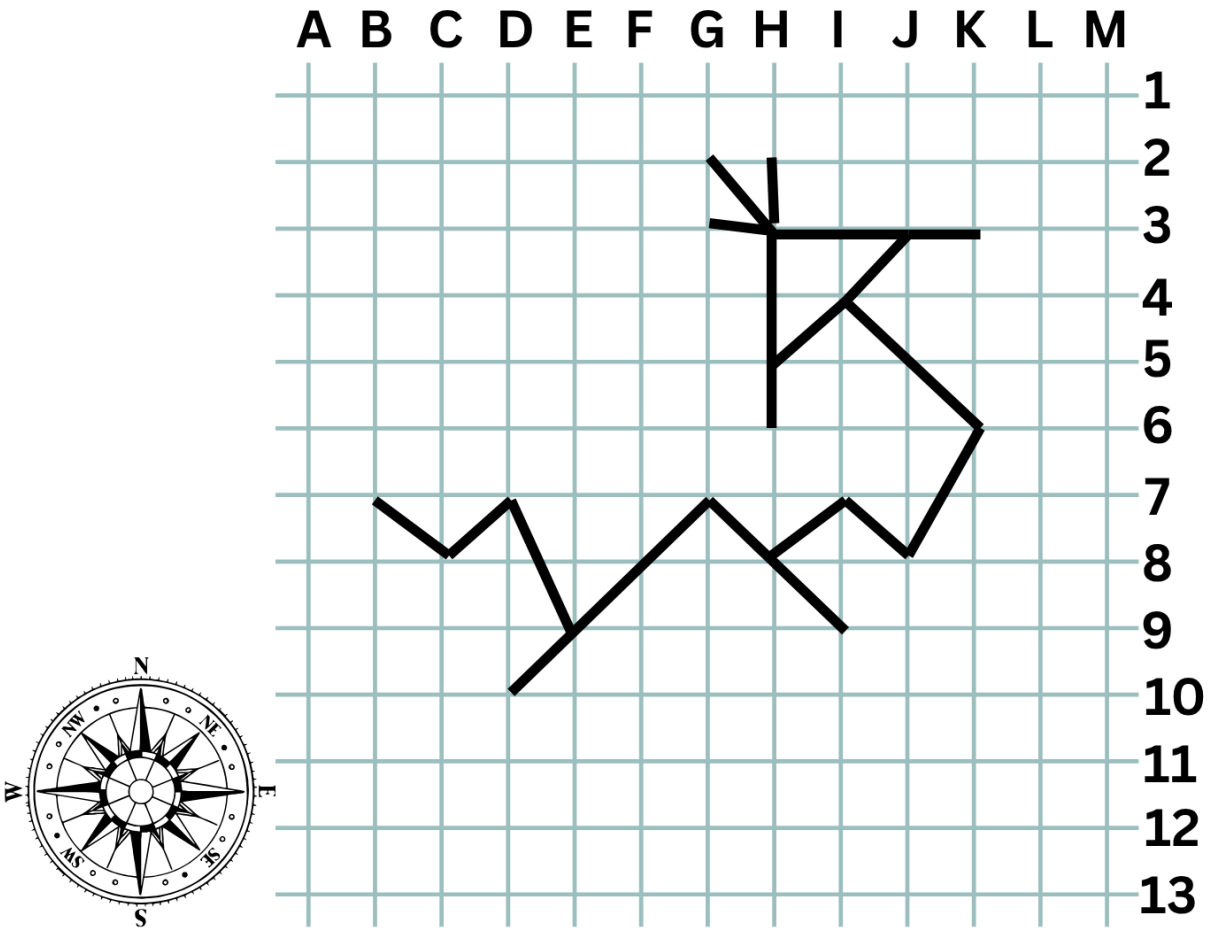
Datum:_____

Activiteit 2

Maak je eigen sterrenbeeld

1

Je hebt sterrenbeelden getekend en hun mythen en verhalen onderzocht. Teken nu hieronder je eigen sterrenbeeld. Gebruik wat je over bestaande sterrenbeelden hebt geleerd.
(Tekeningen verschillen)



2

Gebruik je eigen tekening en bedenk de volgende gegevens over je sterrenbeeld:

1. Naam van het sterrenbeeld: (Verschilt per tekening van de leerling) Stralende Zeekrijger *2. Vat het verhaal van de mythische figuur samen:* (Antwoorden verschillen) Het verhaal gaat over een sterfelijke Romeinse vrouw die de zee wilde oversteken. Dat lukte pas toen ze de walvis versloeg die haar tegenhield. Daarna werd de Stralende Zeekrijger onsterfelijk en nam ze de plaats van de walvis in de zee in.

3. Betekenis aan de nachthemel: (Antwoorden verschillen) De Stralende Zeekrijger staat voor doorzetten bij tegenslag. Het was zeldzaam dat een sterveling een mythisch wezen uitdaagde en overwon.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Sterrenbeelden maken

Les 19 Antwoordblad

Naam:____Antwoordmodel____

Datum:_____

Afsluitkaart

Beantwoord de volgende vragen.

1. Welke overeenkomsten hebben verschillende sterrenbeelden?
   De onderzochte sterrenbeelden zijn verbonden met mythologische verhalen. In die traditie kunnen goden, godinnen of stervelingen een plek tussen de sterren krijgen, bijvoorbeeld vanwege een heldendaad of belangrijke prestatie. Dit geldt niet voor alle sterrenbeelden.

2. Hoe hielp Ari je bij het tekenen van elk sterrenbeeld?
   Ari hielp om de richting van elke lijn te bepalen, alsof we sterren aan de hemel met elkaar verbonden. Met de instelling On a Map konden we Ari uitrichten op ons tekenrooster.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.