ozobot
LESMATERIAAL

UNTERRICHTSPLAN FÜR LEHRKRÄFTE

Sternbilder gestalten

Klasse 9–12 | 45 Min. | Ari | Ari-App



Nutze die Compass App von Ari, um Sternbilder auf einem Raster zu zeichnen. Entdecke die Geschichte und Bedeutung bestehender Sternbilder und entwirf anschließend ein eigenes Sternbild mit einer passenden Geschichte.

Lektion online ansehen
testlektionen.ozobot-deutschland.de/lektion/sternbilder-gestalten

Kostenloses Unterrichtsmaterial von Ozobot Deutschland · Version vom 23 Oktober 2026 · Drucke die Arbeitsblätter mit 100 % (tatsächliche Größe).

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Für Lehrkräfte

Klasse 9–12 · 45 Min. · Mensch und Gesellschaft, Naturwissenschaft & Technik

Kompetenzen

Nach dieser Lektion können die Schüler*innen:

1. Die Schüler*innen zeichnen Sternbilder und nutzen die Compass App von Ari, um die Zeichenrichtung zu bestimmen.
2. Die Schüler*innen erforschen die Geschichte und Bedeutung der gezeichneten Sternbilder.

Kompetenzen

3.1 Entwickeln und Produzieren

5.2 Werkzeuge bedarfsgerecht einsetzen

5.4 Digitale Werkzeuge und Medien zum Lernen, Arbeiten und Problemlösen nutzen

Videos und Präsentation

Ozobot Ari Compass App-V4
testlektionen.ozobot-deutschland.de/v/195-1

Vorbereitung

Material
- ✓ Kugelschreiber oder Bleistift

Material für die Lehrkraft
- ✓ Arbeitsblätter 1 bis 6 – zu den Arbeitsblättern dieser Lektion
- ✓ Lösungsblatt 1 bis 6 – zu den Arbeitsblättern dieser Lektion

Material für die Schüler*innen
- ✓ 1 Ari pro Gruppe
- ✓ 1 Arbeitsblatt pro Schüler*in
- ✓ 1 Stift oder Bleistift pro Schüler*in

Tipps für die Lehrkraft

- Sieh dir vorab das Einführungsvideo zur Compass App an, damit du dich mit dem Werkzeug vertraut machst.
- Stelle sicher, dass die Schüler*innen wissen, wie sie die Compass App von Ari nutzen, bevor sie beginnen.
- Wenn sich Schüler*innen in einer Gruppe einen Ari teilen, gib allen ein eigenes Arbeitsblatt, damit alle leichter mitmachen können.

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Vorkenntnisse

- Richtungsangaben beim Zeichnen oder Eintragen in ein Koordinatenraster verstehen können.
- Grundkenntnisse der Astronomie, darunter Sterne, Muster am Nachthimmel und die Vorstellung, dass Sternbilder Formen oder Figuren darstellen.

Ablauf der Lektion

1 Begriffe

Sternbild – eine Gruppe von Sternen am Himmel, in der Menschen eine Figur oder ein Muster erkennen

Astronomie – die wissenschaftliche Erforschung von Himmelskörpern und Erscheinungen außerhalb der Erdatmosphäre

Zusätzliches Material

- Erweiterungen der Lektion: siehe Unterrichtsverlauf

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Für die Schüler*innen

Sternbilder gestalten

Gestalte Sternbilder

Du lernst, was Sternbilder sind und was Astronomie bedeutet. Danach bearbeitest du mit Ari die Aufgaben auf den Arbeitsblättern 3–8.

Du brauchst

- ✓ 1 Ari pro Gruppe
- ✓ 1 Arbeitsblatt pro Schüler*in
- ✓ 1 Stift oder Bleistift pro Schüler*in

So gehst du vor

1 Lies und bearbeite die Aufgaben

Lies, was ein Sternbild ist. Lies auch, was Astronomie bedeutet. Bearbeite anschließend die Aufgaben auf den Arbeitsblättern 3–8: Zeichne Sternbilder mit Ari, erforsche beide Sternbilder und gestalte ein eigenes Sternbild.

Zum Schluss

Beantworte die Reflexionsfragen auf dem Arbeitsblatt.

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:_____

Lektion 19

Datum:_____

Wortschatz

Sternbild – Sterne, in denen du am Himmel eine Figur oder ein Muster erkennst **Astronomie** – die Wissenschaft von Himmelskörpern und Vorgängen außerhalb der Erdatmosphäre

Aufgabe 1

Sternbilder gestalten und erforschen

Mit Ari Compass zeichnest du den Sternenhimmel nach. Stelle Ari Compass auf On a Map. Richte die App bei jeder Aufgabe nach dem abgebildeten Kompass aus.

Folge den Anweisungen für jedes Sternbild. Bewege Ari, um die Punkte und Linien des Sternbilds zu zeichnen.

1

A. Beginne bei H6 zu zeichnen.
B. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NNW. C. Zeichne 2 Kästchen senkrecht nach N. D. Geh zurück zu G3.

E. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SW. F. Zeichne 2 Kästchen waagerecht nach W. G. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NNO. H. Geh zurück zu E5. I. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SO.
J. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SW. K. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NW. L. Zeichne 1 Kästchen schräg nach SW. M. Geh zurück zu G7.

N. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NO. O. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SO. P. Zeichne 3 Kästchen schräg nach SW. Q. Geh zurück zu J8.

R. Zeichne 1 Kästchen schräg nach SO.

Hinweis: So sieht dieses Sternbild Mitte Juni um Mitternacht auf der Nordhalbkugel aus.

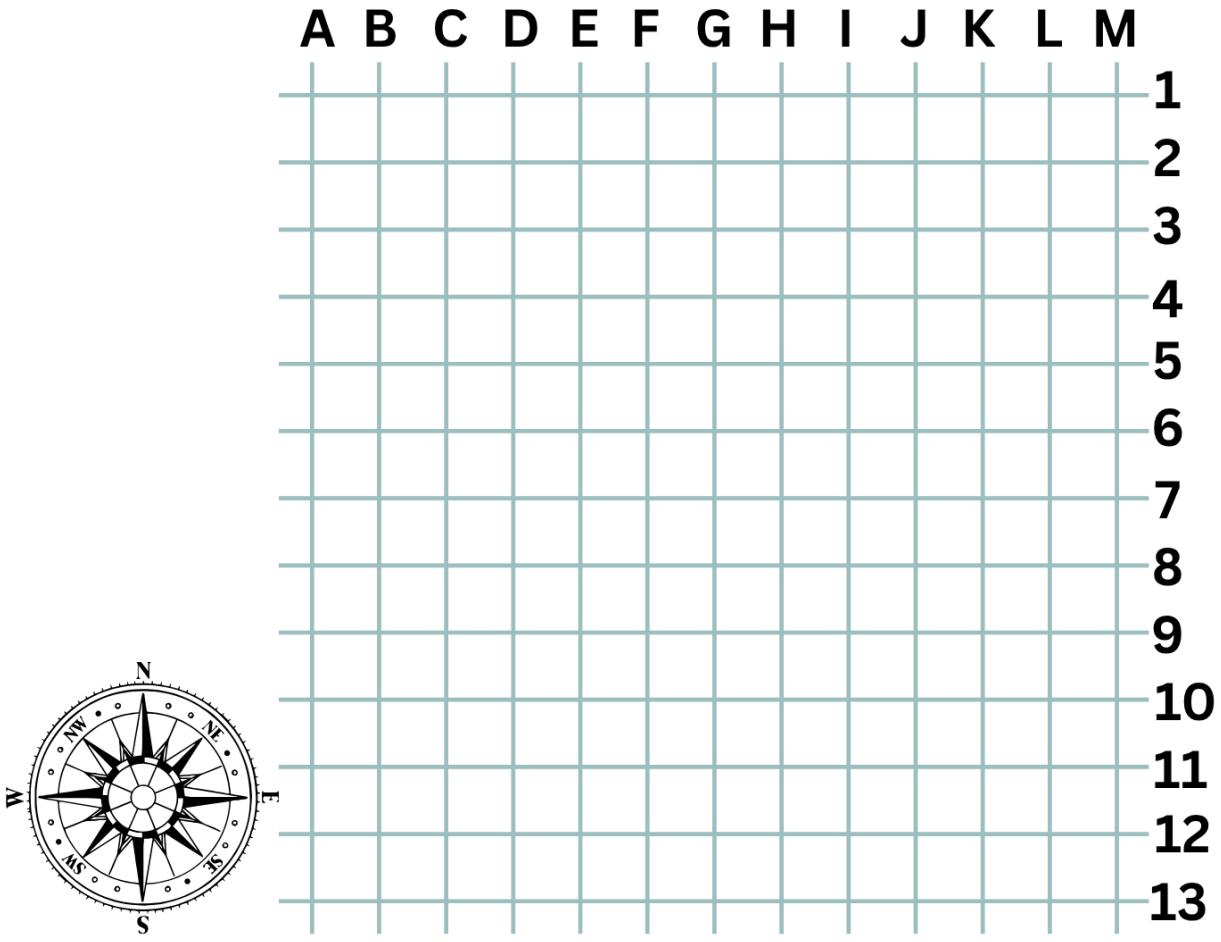
Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:_____

Lektion 19

Datum:_____



2 Nutze deine Zeichnung, um Folgendes über das

So beschreibst du dein Sternbild:

1. Name des Sternbilds:

2. Fasse die Geschichte der Sagengestalt zusammen:

3. Was das Sternbild am Nachthimmel darstellt:

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:_____

Lektion 19

Datum:_____

3

A. Beginne bei E6 zu zeichnen.
B. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NW. C. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NNW. D. Geh zurück zu C4.
E. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NO. F. Zeichne 2 Kästchen senkrecht nach N. G. Geh zurück zu E6.

H. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NNO. I. Zeichne 3 Kästchen schräg nach SO.
J. Zeichne 4 Kästchen schräg nach OSO. K. Zeichne 4 Kästchen schräg nach SSW. L. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NW. M. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NNO. N. Zeichne 1 Kästchen senkrecht nach N. O. Setze Ari auf G5.

P. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NO. Q. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NW. R. Zeichne 1 Kästchen waagerecht nach W. S. Setze Ari auf I3.

T. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SO. U. Zeichne 1 Kästchen senkrecht nach S.

Hinweis: So sieht das Sternbild im Februar um Mitternacht auf der Nordhalbkugel aus.

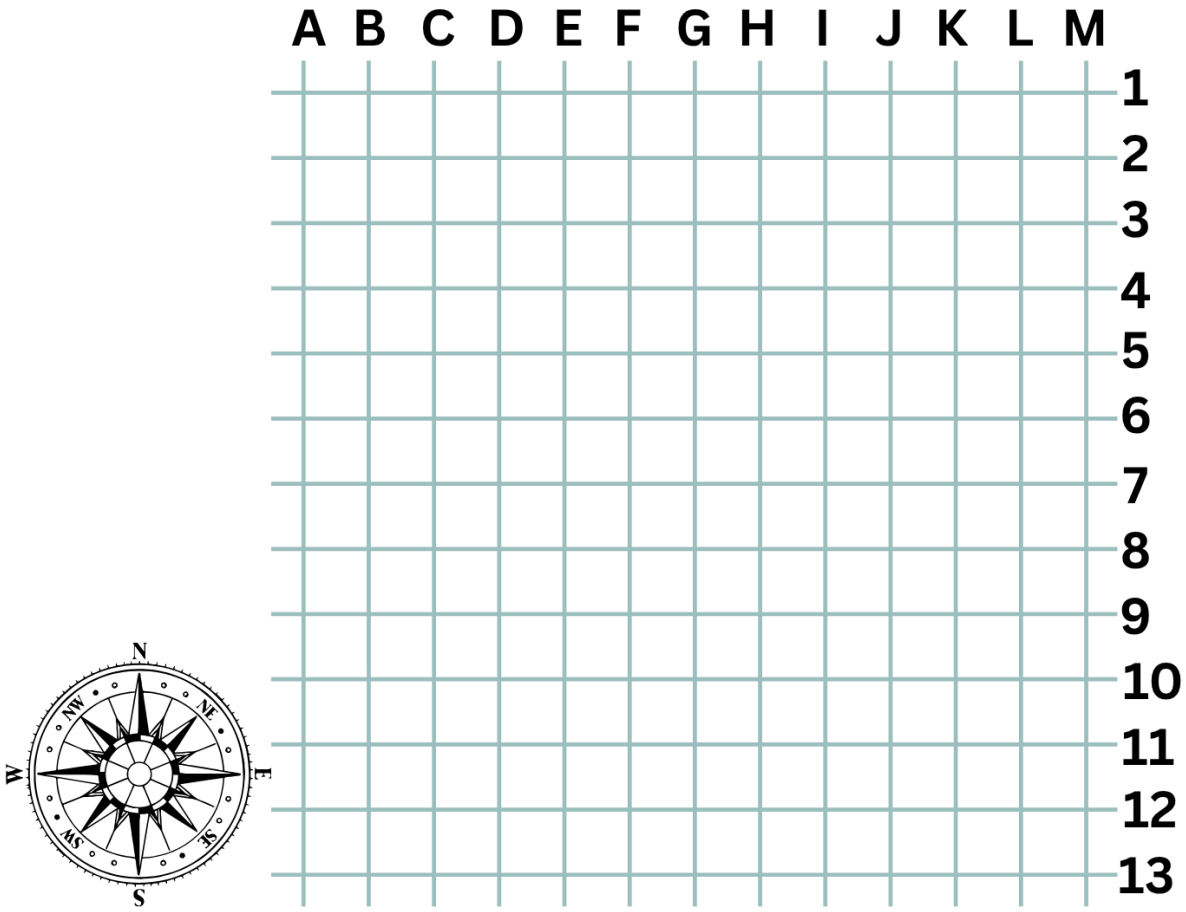
Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:_____

Lektion 19

Datum:_____



4 Nutze deine Zeichnung, um diese Fakten über das Sternbild zu finden und aufzuschreiben:

So beschreibst du dein Sternbild:

1. Name des Sternbilds:

2. Fasse die Geschichte der Sagengestalt zusammen:

3. Was das Sternbild am Nachthimmel darstellt:

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:_____

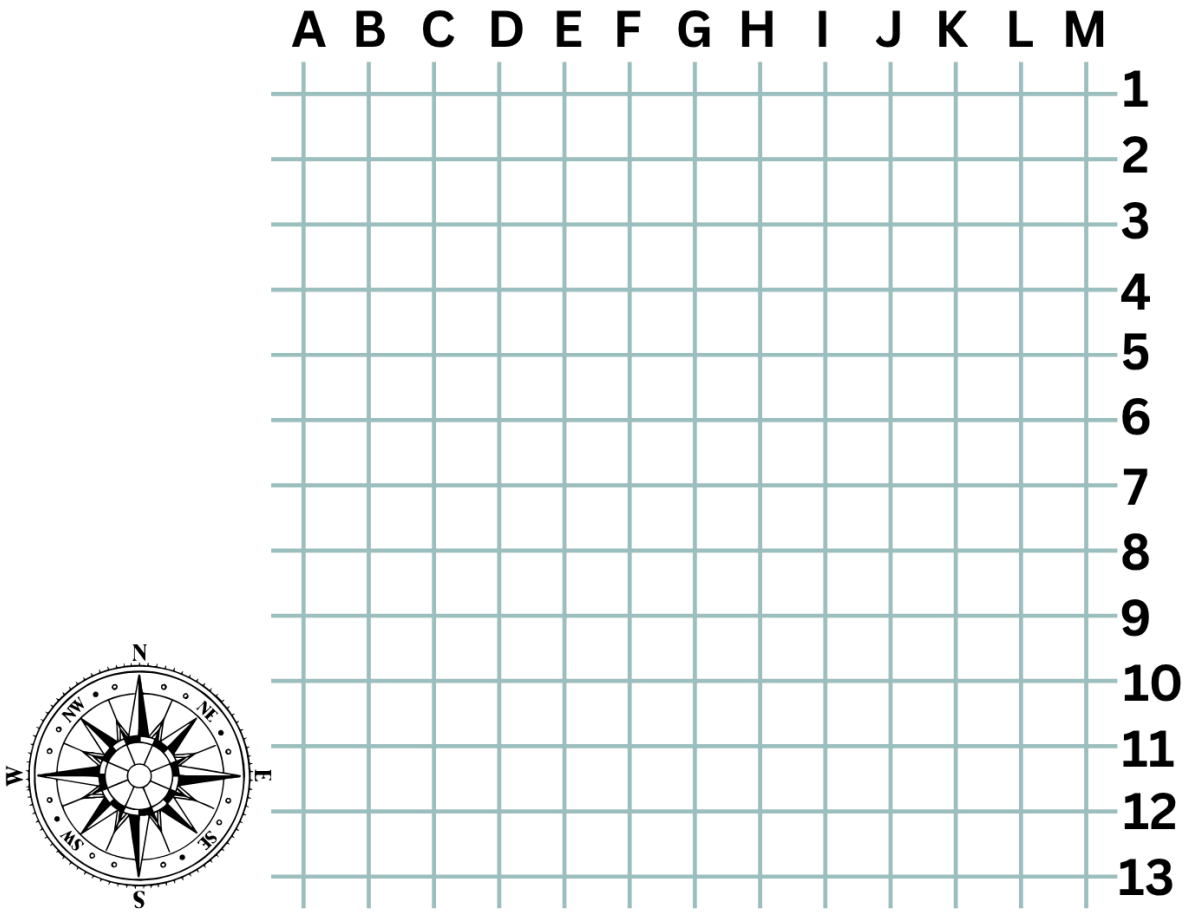
Lektion 19

Datum:_____

Aufgabe 2

Gestalte dein eigenes Sternbild

1 Du hast Sternbilder gezeichnet und ihre Geschichten erforscht. Zeichne nun unten dein eigenes Sternbild. Nutze, was du über andere Sternbilder gelernt hast.



2 Sieh dir deine Zeichnung an und überlege dir Folgendes zu deinem So beschreibst du dein Sternbild:

1. Name des Sternbilds:

2. Fasse die Geschichte der Sagengestalt zusammen:

3. Was stellt das Sternbild am Nachthimmel dar?

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Lektion 19

Name:_____

Datum:_____

Exit-Ticket

Beantworte die folgenden Fragen.

Das ist wichtig:

- Du verbindest Merkmale von Sternbildern damit, wie Menschen früher die Sterne sahen.
- Du beschreibst genau und klar, wie du mit Ari Sternbilder gezeichnet hast.

1. Was haben verschiedene Sternbilder gemeinsam?

2. Wie hat Ari dir beim Zeichnen der Sternbilder geholfen?

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:____Lösungsblatt____

Lektion 19 Lösungsblatt

Datum:_____

Wortschatz

Sternbild – Sterne, in denen du am Himmel eine Figur oder ein Muster erkennst **Astronomie** – die Wissenschaft von Himmelskörpern und Vorgängen außerhalb der Erdatmosphäre

Aufgabe 1

Sternbilder zeichnen und erforschen

Mit Ari Compass zeichnest du den Sternenhimmel nach. Stelle Ari Compass auf On a Map. Richte die App bei jeder Aufgabe nach dem abgebildeten Kompass aus.

Folge den Anweisungen für jedes Sternbild. Bewege Ari, um die Punkte und Linien des Sternbilds zu zeichnen.

1

A. Beginne bei H6 zu zeichnen.
B. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NNW. C. Zeichne 2 Kästchen senkrecht nach N. D. Geh zurück zu G3.

E. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SW. F. Zeichne 2 Kästchen waagerecht nach W. G. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NNO. H. Geh zurück zu E5. I. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SO.
J. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SW. K. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NW. L. Zeichne 1 Kästchen schräg nach SW. M. Geh zurück zu G7.

N. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NO. O. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SO. P. Zeichne 3 Kästchen schräg nach SW. Q. Geh zurück zu J8.

R. Zeichne 1 Kästchen schräg nach SO.

Hinweis: So sieht dieses Sternbild Mitte Juni um Mitternacht auf der Nordhalbkugel aus.

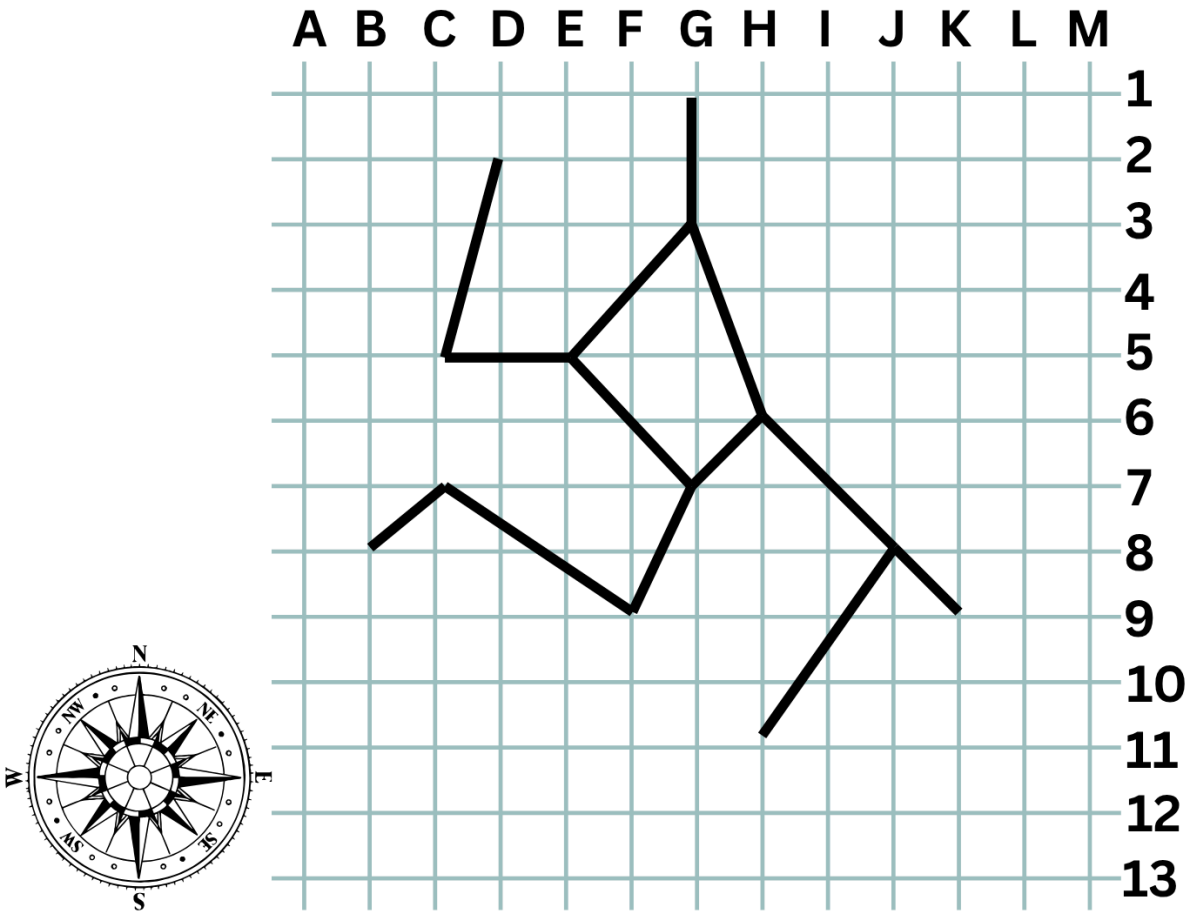
Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:____Lösungsblatt____

Lektion 19 Lösungsblatt

Datum:_____



2 Nutze deine Zeichnung, um diese Angaben zum

So beschreibst du dein Sternbild:

1. *Name des Sternbilds: Hercules*
2. *Fasse die Sage zusammen:* Hercules war der Sohn von Zeus, einem Gott, und der sterblichen Alcmene. Der Sage nach trank er als Baby Milch von Hera, Zeus' Frau, und wurde unsterblich. Hera wurde wütend und verfluchte ihn. Deshalb tötete er seine Familie. Als der Fluch endete, wollte Hercules seine Schuld sühnen. Er bekam 12 Aufgaben und löste sie alle. Bei einer tötete er einen Drachen, der Heras Garten bewachte. Darum sieht man ihn am Nachthimmel über dem Drachen Ladon knien.

3. *Was das Sternbild am Nachthimmel darstellt: Hercules ist ein Held wegen seiner* Kräfte und seiner Mythen. Es gehört zu den fünf größten Sternbildern am Himmel.

3

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:____Lösungsblatt____

Lektion 19 Lösungsblatt

Datum:_____

A. Beginne bei E6 zu zeichnen.
B. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NW. C. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NNW. D. Geh zurück zu C4.
E. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NO. F. Zeichne 2 Kästchen senkrecht nach N. G. Geh zurück zu E6.

H. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NNO. I. Zeichne 3 Kästchen schräg nach SO.
J. Zeichne 4 Kästchen schräg nach OSO. K. Zeichne 4 Kästchen schräg nach SSW. L. Zeichne 3 Kästchen schräg nach NW. M. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NNO. N. Zeichne 1 Kästchen senkrecht nach N. O. Setze Ari auf G5.

P. Zeichne 2 Kästchen schräg nach NO. Q. Zeichne 1 Kästchen schräg nach NW. R. Zeichne 1 Kästchen waagerecht nach W. S. Setze Ari auf I3.

T. Zeichne 2 Kästchen schräg nach SO. U. Zeichne 1 Kästchen senkrecht nach S.

Hinweis: So sieht das Sternbild im Februar um Mitternacht auf der Nordhalbkugel aus.

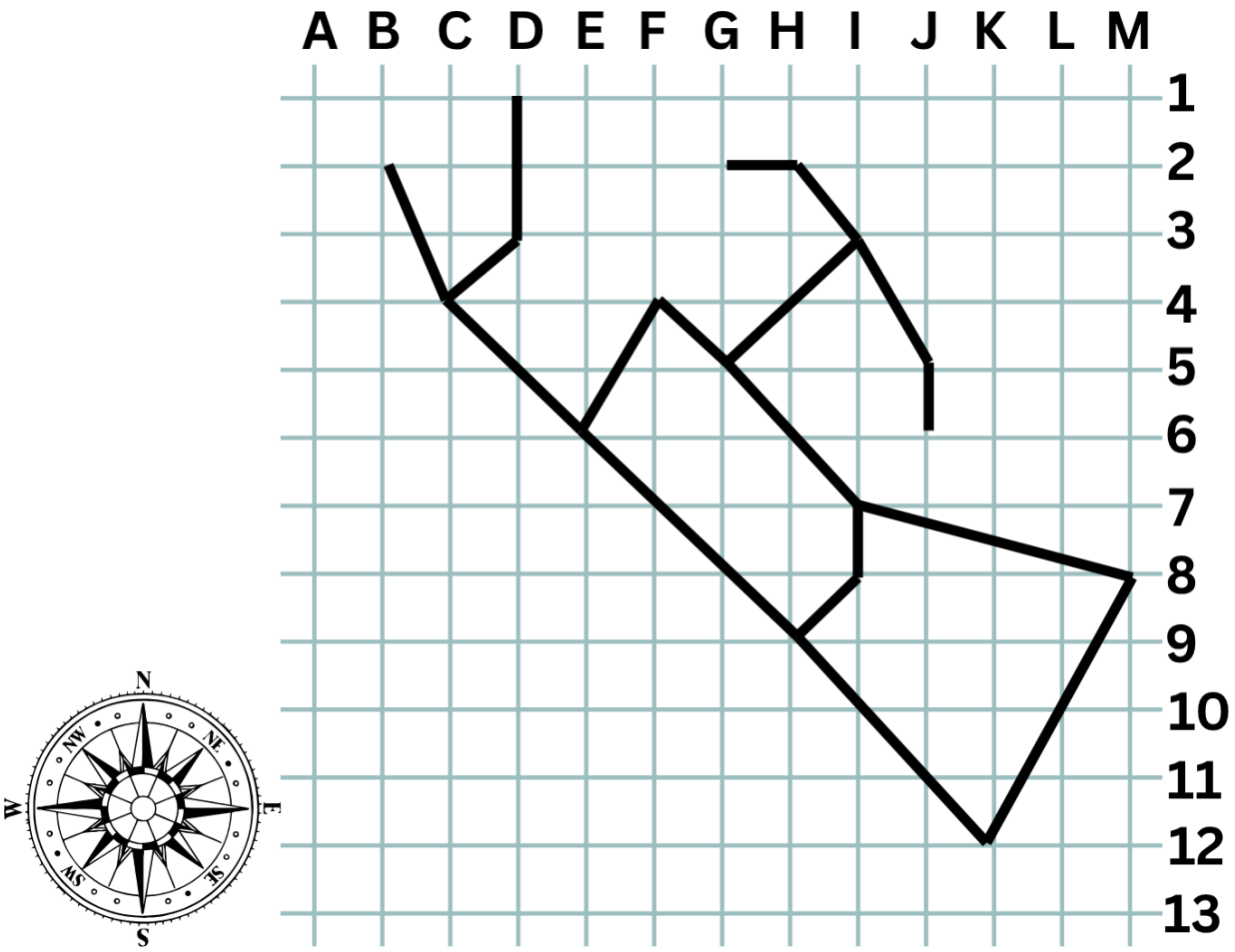
Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:____Lösungsblatt____

Lektion 19 Lösungsblatt

Datum:_____



4 Nutze deine Zeichnung, um diese Fakten über das Sternbild zu finden und aufzuschreiben:

So beschreibst du dein Sternbild:

1. *Name des Sternbilds: Orion*
2. *Fasse die Geschichte der Sagengestalt zusammen:* Orion war der Sohn von Poseidon und Eurydale. Orion jagt mit Speer und Schild, oft mit seinen zwei Jagdhunden. Er prahlte, jedes Tier töten zu können. Er jagte Tiere und verfolgte Menschen. Am Nachthimmel sieht man ihn bei beidem.
3. *Was das Sternbild am Nachthimmel zeigt: Orion hat einige der hellsten Sterne.* Zu Orion gehört auch ein gut erkennbares Muster: der Gürtel des Orion. Orion ist der Jäger am Himmel.

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Name:____Lösungsblatt____

Lektion 19 Lösungsblatt

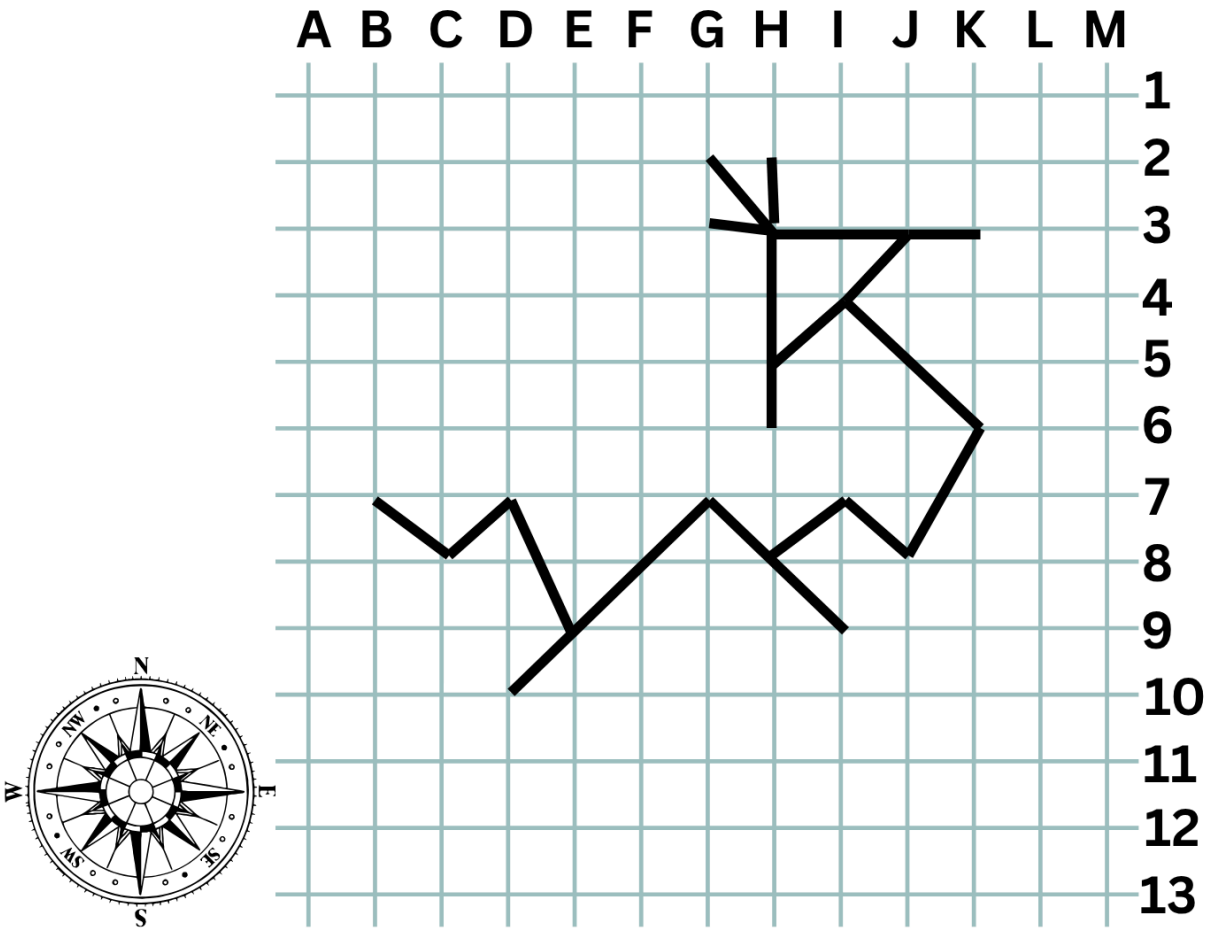
Datum:_____

Aufgabe 2

Gestalte dein eigenes Sternbild

1

Du hast Sternbilder gezeichnet und ihre Geschichten erforscht. Zeichne nun unten dein eigenes Sternbild. Nutze, was du über andere Sternbilder gelernt hast.
(Zeichnungen sind verschieden)



2

Sieh dir dein Sternbild an und denke dir dazu Folgendes aus:

So beschreibst du dein Sternbild:

1. Name des Sternbilds: (Je nach Zeichnung) Leuchtende Seekriegerin *2. Fasse ihre Geschichte zusammen:* (Antworten variieren) Sie ist eine sterbliche Römerin, die das Meer überqueren wollte. Erst als sie den Wal besiegte, der ihr den Weg versperrte, gelang es ihr. Danach wurde die Leuchtende Seekriegerin unsterblich und nahm den Platz des Wals im Meer ein.

3. Bedeutung am Nachthimmel: (Antworten variieren) Die Leuchtende Seekriegerin steht für Ausdauer trotz Rückschlägen. Nur selten besiegte ein sterblicher Mensch ein Fabelwesen.

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Sternbilder gestalten

Lektion 19 Lösungsblatt

Name:____Lösungsblatt____

Datum:_____

Exit-Ticket

Beantworte die folgenden Fragen.

1. Was haben verschiedene Sternbilder gemeinsam?
   Die untersuchten Sternbilder sind mit Mythen verbunden. Darin können Götter, Göttinnen oder Menschen einen Platz zwischen den Sternen bekommen, etwa für eine Heldentat oder eine wichtige Leistung. Das gilt nicht für alle Sternbilder.

2. Wie hat Ari dir beim Zeichnen der Sternbilder geholfen?
   Ari half uns, die Richtung jeder Linie zu finden, als würden wir Sterne am Himmel verbinden. Mit der Einstellung On a Map konnten wir Ari an unserem Zeichenraster ausrichten.

Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.