ozobot
LESMATERIAAL

UNTERRICHTSPLAN FÜR LEHRKRÄFTE

Mondphasen mit Ari – Level 2

Klasse 5–8 | 20 Min. | Ari | Ari-App, Farbcodes



Entdecke die acht Mondphasen und die Reihenfolge, in der sie sich wiederholen. Wähle in der Ari-App Farbcodes für jede Phase aus und lass Ari sie erkennen, während er die Strecke abfährt.

Lektion online ansehen
testlektionen.ozobot-deutschland.de/lektion/mondphasen-mit-ari-level-2

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 5–8 · 20 Min. · Naturwissenschaft & Technik

Kompetenzen

Nach dieser Lektion können die Schüler*innen:

1. Die Schüler*innen erkennen acht Mondphasen.
2. Die Schüler*innen programmieren Ari so, dass er eine Farbe oder Farbkombination erkennt, die eine bestimmte Mondphase anzeigt.

Kompetenzen

3.1 Entwickeln und Produzieren

5.5 Algorithmen erkennen und formulieren

Videos und Präsentation

Ozobot Ari-Lektionen: Mondphasen 2
testlektionen.ozobot-deutschland.de/v/130-1

Vorbereitung

Material

- ✓ Farbcode-Stifte
- ✓ Kugelschreiber oder Bleistift

Material für die Lehrkraft

- ✓ Lösungsblatt – zu den Arbeitsblättern dieser Lektion

Material für die Schüler*innen

- ✓ 1 Ozobot Ari pro Gruppe
- ✓ 1 Arbeitsblatt pro Schüler*in
- ✓ 1 Set Farbcode-Stifte pro Gruppe
- ✓ 1 Stift oder Bleistift pro Schüler*in

Ablauf der Lektion

1 Einführung

Der Mond sieht für uns je nach seiner Position im Weltraum unterschiedlich aus. In ungefähr einem Monat umkreist der Mond die Erde einmal. Schau dir Aris Bildschirm an jeder Haltestelle an, die durch ein Farbfeld markiert ist.

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.

2 App einrichten

Öffne die App The Night Sky. Du erkennst Moon Phases 2 am Mondsichel-Emoji.

3 Erklärung

Erkläre, dass die Schüler*innen auf Aris Touchscreen für jede Mondphase eine Farbe oder eine Kombination aus zwei Farben auswählen. Sobald sie ihre Farben gewählt haben, malen sie die Farbfelder auf dem Arbeitsblatt aus. Anschließend lassen sie Ari gegen den Uhrzeigersinn fahren. Startpunkt ist die Linie links von der Zahl 1.

4 Programmieren

Sobald die app geöffnet ist, wählen die Schüler*innen für jede Mondphase eine Farbe und malen die entsprechenden Felder auf dem Arbeitsblatt aus. Sie beginnen mit Farbfeld 1, das die zunehmende Mondsichel darstellt. Die Schüler*innen wählen auf Aris Bildschirm eine Farbe oder Farbkombination aus. Anschließend malen sie die Felder auf dem Arbeitsblatt gemäß den Anweisungen auf Aris Bildschirm aus. Das wiederholen sie für jede der acht Mondphasen.

5 Ausführen und Probleme beheben

Bitte die Schüler*innen, Ari links von der Zahl 1 auf die Linie zu setzen, sodass er gegen den Uhrzeigersinn fährt. Wenn Ari über die Farbe oder Farben fährt, hält er an und zeigt die Mondphase an, die für das Farbfeld programmiert wurde. Die Schüler*innen beschriften jede Mondphase auf dem Arbeitsblatt mit ihrem Namen. Sie dürfen Ari hochheben, um sich die Mondphase besser anzusehen. Danach setzen sie Ari an dieselbe Stelle auf der Linie zurück. Sie tippen auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche zum Fortfahren, damit Ari zur nächsten Mondphase fährt.

6 Auswertung

Besprich die folgenden Fragen mit der Klasse oder in kleinen Gruppen:

1. Welche Mondphase findest du am schönsten und warum?
2. Welches Muster erkennst du, wenn du Ari mehr als eine Runde fahren lässt?
3. Wenn du den Mond am Himmel ansiehst: In welcher Phase befindet er sich gerade? Du kannst es im Internet nachschauen oder in der nächsten Unterrichtsstunde davon erzählen.

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

Mondphasen mit Ari – Level 2

Entdecke die Mondphasen mit Ari

Der Mond sieht an verschiedenen Stellen seiner Umlaufbahn um die Erde anders aus. Programmiere Ari, um dir die acht Mondphasen anzusehen.

Du brauchst

- ✓ Ozobot Ari
- ✓ Arbeitsblatt
- ✓ Set Farbcode-Stifte
- ✓ Kugelschreiber oder Bleistift

So gehst du vor

1 Öffne die app

Öffne die app The Night Sky. Wähle Moon Phases 2 mit dem Mondsichel-Emoji aus.

2 Wähle die Farben

Beginne bei Farbfeld 1: der zunehmenden Mondsichel. Wähle auf Aris Bildschirm eine Farbe oder Farbkombination. Male dann das passende Feld auf deinem Arbeitsblatt nach den Anweisungen auf Ari aus.

3 Wiederhole das

Wähle und färbe auf dieselbe Weise die Farbfelder für alle acht Mondphasen.

4 Starte Ari

Setze Ari links von der Zahl 1 auf die Linie. Lass Ari gegen den Uhrzeigersinn fahren.

5 Betrachte die Mondphasen

Wenn Ari anhält, sieh dir die Mondphase auf dem Bildschirm an. Schreibe den Namen der Phase auf dein Arbeitsblatt. Du darfst Ari hochheben, um sie besser zu sehen. Setze Ari danach wieder an dieselbe Stelle.

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.

6 Mach weiter

Tippe auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche, damit Ari zur nächsten Mondphase fährt. Wiederhole das, bis du alle Phasen angesehen und aufgeschrieben hast.

Zum Schluss

Besprecht: Welche Mondphase findest du am schönsten und warum? Welches Muster erkennst du, wenn Ari mehr als eine Runde fährt? Finde heraus, in welcher Phase der Mond gerade ist, oder erzähle es in der nächsten Lektion.

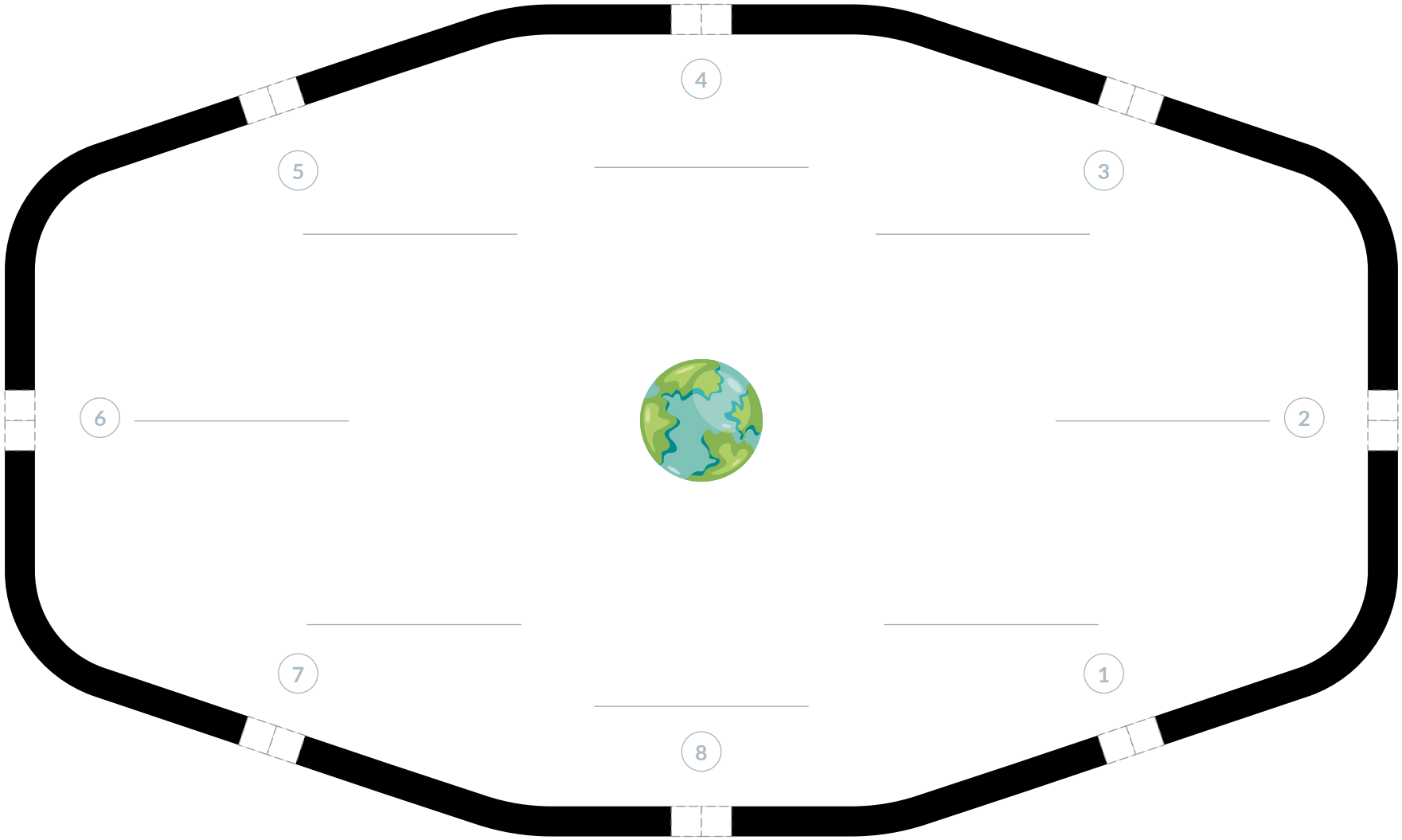
Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Mondphasen mit Ari

Level 2

Name: _____

Datum: _____

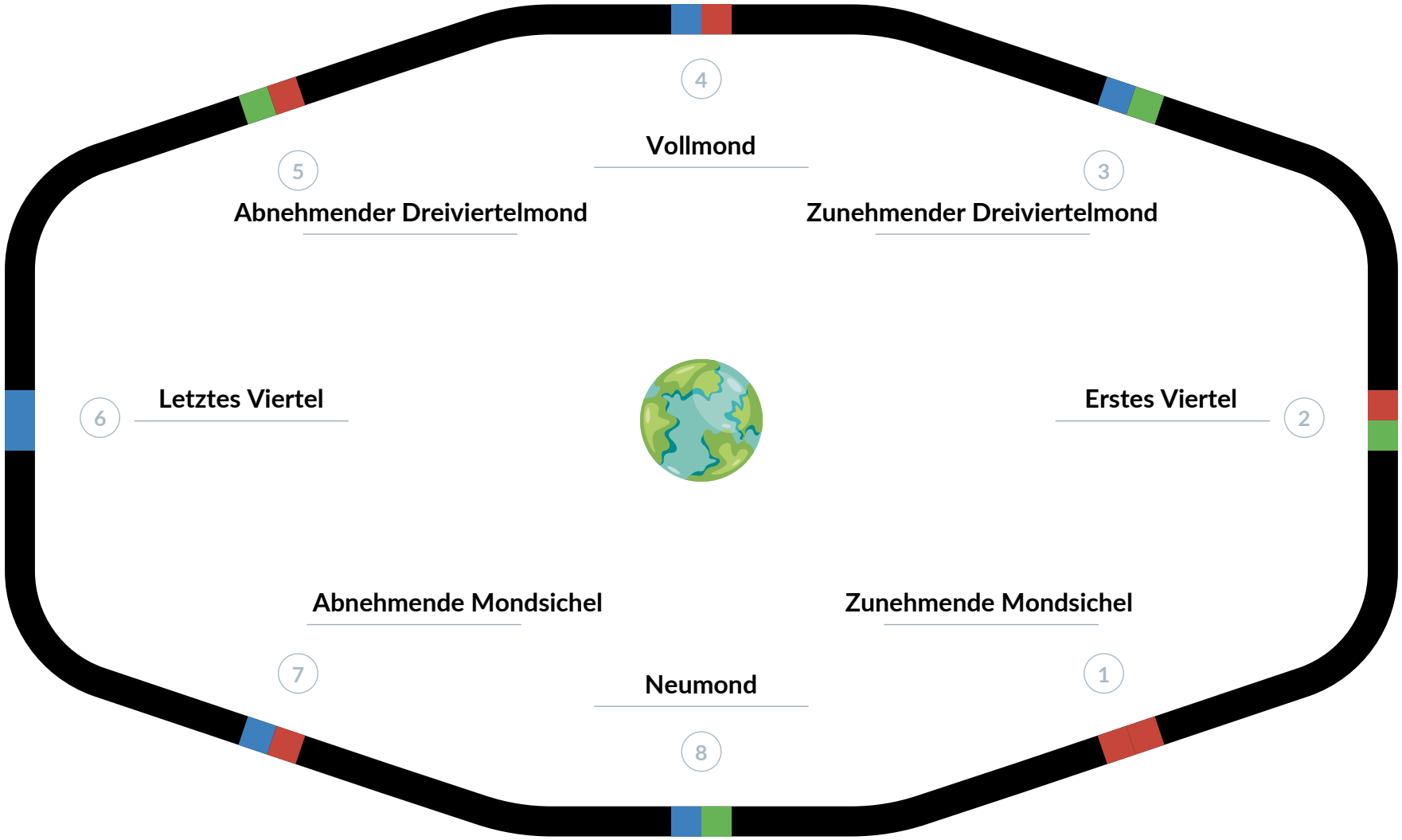


ozobot © 2024 Ozo Edu, Inc.



Mondphasen mit Ari

Level 2 – Mögliche Lösung



© 2024 Ozo Edu, Inc.

