ozobot
LESMATERIAAL

UNTERRICHTSPLAN FÜR LEHRKRÄFTE

Mondphasen mit Ari – Level 1

Vorschule – Klasse 1 | 30 Min. | Ari | Ari-App, Farbcodes



Entdecke die vier wichtigsten Mondphasen und programmiere Ari so, dass jede Phase an einer Farbe oder Farbkombination erkannt wird. Lass Ari die Strecke abfahren und besprecht das Muster, das sich dabei wiederholt.

Lektion online ansehen
testlektionen.ozobot-deutschland.de/lektion/mondphasen-mit-ari-level-1

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

Vorschule – Klasse 1 · 30 Min. · Informatik, Naturwissenschaft & Technik

Kompetenzen

Nach dieser Lektion können die Schüler*innen:

1. Die Schüler*innen erkennen die vier wichtigsten Mondphasen: zunehmender Halbmond, Vollmond, abnehmender Halbmond und Neumond.
2. Die Schüler*innen programmieren Ari so, dass Ari eine Farbe erkennt, die jeweils eine Mondphase anzeigt.

Kompetenzen

3.1 Entwickeln und Produzieren

5.5 Algorithmen erkennen und formulieren

Videos und Präsentation

Ozobot Ari-Lektionen: Mondphasen 1 V4
testlektionen.ozobot-deutschland.de/v/128-1

Vorbereitung

Material

- ✓ Farbcode-Stifte
- ✓ Kugelschreiber oder Bleistift

Material für die Lehrkraft

- ✓ Lösungsblatt – zu den Arbeitsblättern dieser Lektion

Material für die Schüler*innen

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

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.

Ablauf der Lektion

1 Einführung

Der Mond sieht für uns immer wieder anders aus. Das hängt von seiner Position im Weltraum im Verhältnis zur Erde und zur Sonne ab. Der Mond umkreist die Erde in etwa einem Monat. Schau dir an jeder Haltestelle den Bildschirm von Ari an. Die Haltestellen sind auf dem Arbeitsblatt durch ein oder mehrere Farbfelder entlang der Strecke markiert. Du kannst das zugehörige Video für die Erklärung nutzen.

2 App einrichten

Hilf den Schüler*innen, Ari einzuschalten. Suche anschließend die App The Night Sky. In dieser App findest du die Lektion **Moon Phases** with Ari Level 1 mit dem **Vollmond**-Emoji. Achte darauf, dass alle Schüler*innen diese Lektion zu Beginn der Aktivität geöffnet haben.

3 Erklärung

Erkläre, dass die Schüler*innen auf Aris Touchscreen für jede Mondphase eine Farbe oder Farbkombination auswählen. Sie malen die Farbfelder auf dem Arbeitsblatt aus. Danach lassen sie Ari gegen den Uhrzeigersinn fahren. Sie können an einer beliebigen Stelle der Linie beginnen.

4 Programmieren

Sobald die app geöffnet ist, wählen die Schüler*innen auf dem Bildschirm von Ari für jede Mondphase eine Farbe aus. Sie malen die entsprechenden Farbfelder auf dem Arbeitsblatt aus. Sie beginnen beim Farbfeld rechts am Kreis mit der Nummer 1. Es steht für das erste Viertel. Die nächste Phase ist der Vollmond. Die Schüler*innen wählen auf dem Bildschirm von Ari eine Farbe oder eine Farbkombination aus und malen die entsprechenden Felder oben am Kreis bei Nummer 2 aus. Danach wählen sie eine oder mehrere Farben für das letzte Viertel und malen die Felder links auf dem Blatt bei Nummer 3 aus. Zum Schluss wählen sie eine oder mehrere Farben für den Neumond und malen die Felder unten auf dem Blatt bei Nummer 4 aus.

5 Ausführen und Probleme beheben

Bitte die Schüler*innen, Ari auf die Linie unter Nummer 1 zu setzen, mit der Fahrtrichtung gegen den Uhrzeigersinn. Wenn Ari über die Farben fährt, hält Ari an und zeigt die Mondphase an, die mit dem Farbfeld programmiert wurde. Die Schüler*innen können Ari hochheben und die Mondphase benennen. Dann tippen sie auf „Weiter“, um zur nächsten Phase zu gelangen.

6 Abschluss

Besprecht die folgenden Fragen mit der ganzen 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 dir den echten Mond am Himmel ansiehst: In welcher Phase ist er gerade?

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 1

Mondphasen mit Ari

Der Mond sieht immer wieder anders aus. Wähle Farben für die Mondphasen und lass Ari fahren.

Du brauchst

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

So gehst du vor

1 Öffne die Lektion

Schalte Ari ein. Öffne in der App The Night Sky die Lektion Moon Phases with Ari Level 1.

2 Wähle eine Farbe oder Farbkombination

Wähle auf Ari eine Farbe oder Farbkombination für das erste Viertel. Male das Kästchen bei Nummer 1 aus.

3 Wähle den Vollmond

Wähle eine Farbe oder Farbkombination für den Vollmond. Male die Kästchen bei Nummer 2 aus.

4 Wähle das letzte Viertel

Wähle eine Farbe oder Farbkombination für das letzte Viertel. Male die Kästchen bei Nummer 3 aus.

5 Wähle den Neumond

Wähle eine Farbe oder Farbkombination für den Neumond. Male die Kästchen bei Nummer 4 aus.

6 Lass Ari fahren

Setze Ari bei Nummer 1 auf die Linie. Richte Ari gegen den Uhrzeigersinn aus. Lass Ari fahren.

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.

7 Sieh dir die Mondphasen an

Sieh dir bei jedem Halt den Bildschirm von Ari an. Benenne die Mondphase. Tippe auf „Weiter“.

Zum Schluss

Welche Mondphase findest du am schönsten? Warum? Welches Muster erkennst du bei den Mondphasen? In welcher Phase ist der echte Mond gerade?

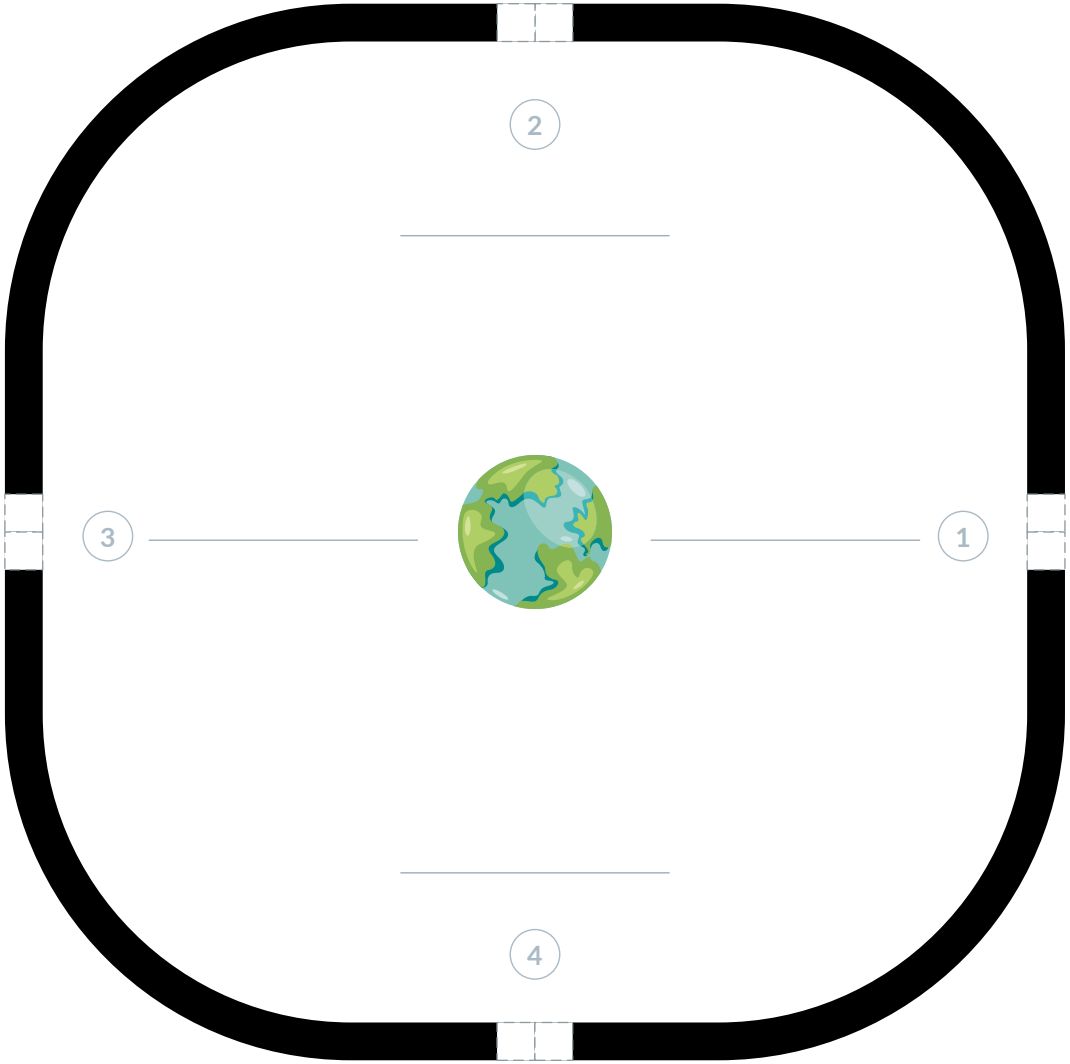
Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Mondphasen mit Ari

Level 1

Name: _____

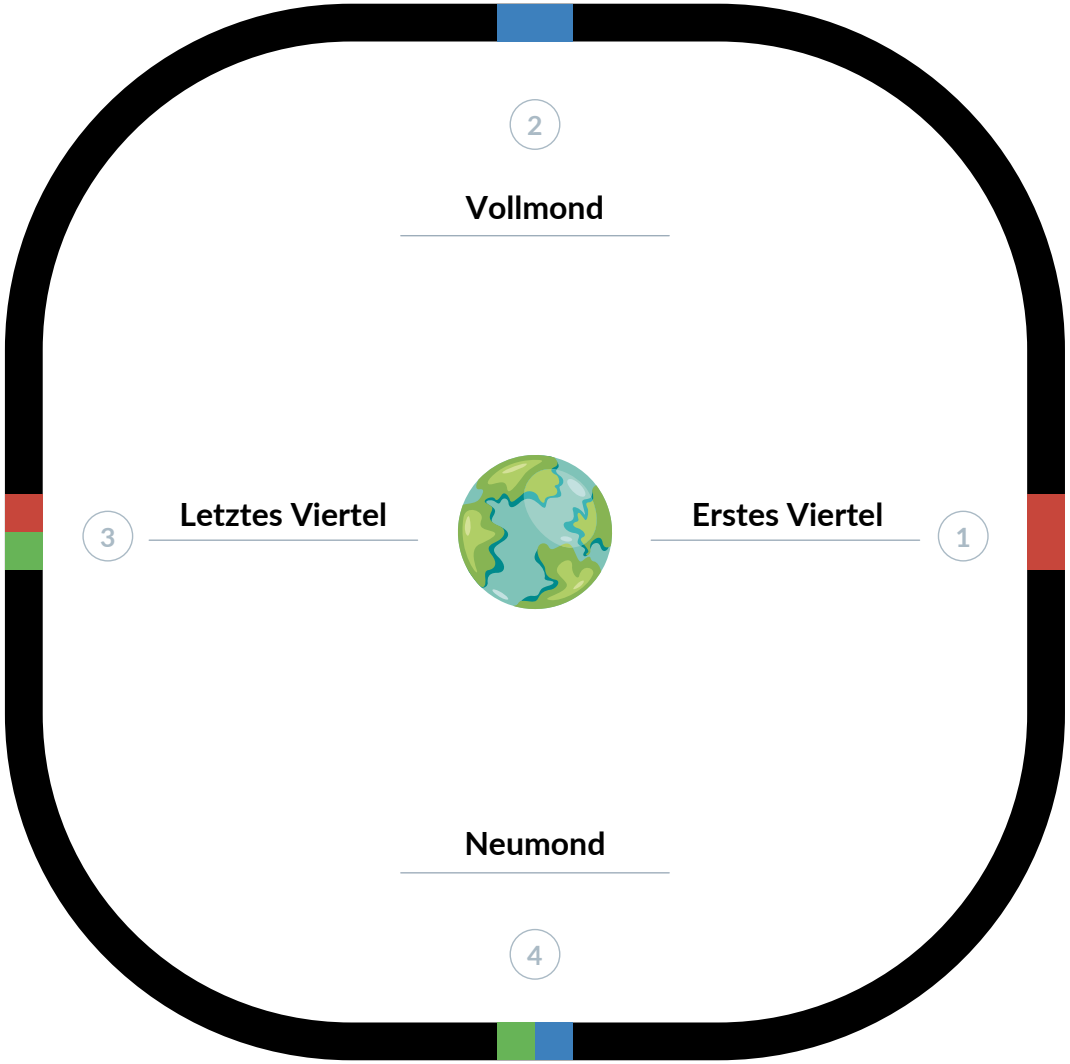
Datum: _____



ozobot © 2024 Ozo Edu, Inc.

Mondphasen mit Ari

Level 1 – Mögliche Lösung



ozobot

© 2024 Ozo Edu, Inc.

