LESMATERIAAL

UNTERRICHTSPLAN FÜR LEHRKRÄFTE

Ari kennenlernen: Farbcodes (Vorschule bis Klasse 4)

Vorschule – Klasse 1–4 | 30 Min. | Ari | Ari-App, Farbcodes



Ergänze Farbcodes und entdecke mit Ari, wie verschiedene Farben Aktionen auslösen. Teste acht Strecken, besprich deine Beobachtungen und halte deine Ergebnisse fest.

Lektion online ansehen
testlektionen.ozobot-deutschland.de/lektion/ari-kennenlernen-farbcodes-vorschule-bis-klasse-4

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 1–4 · 30 Min. · Informatik, Technik & Technologie

Kompetenzen

Nach dieser Lektion können die Schüler*innen:

1. Die Schüler*innen lernen, Ari mit Farbcodes in der App Color Codes zu steuern, indem sie fehlende Farbcodes ergänzen und Ari über 8 verschiedene Strecken fahren lassen.
2. Die Schüler*innen beschreiben ihre Beobachtungen und halten ihre Ergebnisse fest.

Kompetenzen

3.1 Entwickeln und Produzieren

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

5.5 Algorithmen erkennen und formulieren

Videos und Präsentation

Ozobot Ari-Lektionen: Ari kennenlernen – Farbcodes – Vorschule bis Klasse 4
testlektionen.ozobot-deutschland.de/v/221-1

Vorbereitung

Material

- ✓ Bleistift
- ✓ Farbcode-Stifte
- ✓ Farbcodekarte
- ✓ Papier
- ✓ Tablet/Computer

Material für die Lehrkraft

- ✓ Lösungsblatt 1 und 2 – zu den Arbeitsblättern dieser Lektion

Material für die Schüler*innen

- ✓ 1 Ari pro Schüler*in
- ✓ 1 Satz Farbcodestifte pro Schüler*in
- ✓ 1 Bleistift pro Schüler*in
- ✓ 2 Arbeitsblätter pro Schüler*in

Tipps für die Lehrkraft

Nutze die Lektionsreihe Einführung in Farbcodes, um ausführlich zu erklären, wie alle Farbcodes verwendet werden.

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

Lerne, wie du Farbcodes mit Ari in der App **Color Codes** verwendest. Die Schüler*innen ergänzen die fehlenden Farbcodes. Anschließend lassen sie Ari über 8 verschiedene Strecken fahren und beobachten, wie die Codes Ari zu verschiedenen Aktionen veranlassen. Danach beschreiben sie ihre Beobachtungen und halten ihre Ergebnisse fest.

Wir empfehlen dir, die Aufgabe Schritt für Schritt mit den Schüler*innen durchzugehen. Nutze dazu die Musterlösung für die Lehrkraft.

2 App vorbereiten

Hilf den Schüler*innen, Ari einzuschalten. Suche anschließend die App **Color Codes**. Achte darauf, dass alle Schüler*innen die App zu Beginn der Aktivität geöffnet haben.

3 Erklärung

Du kannst Ari mit Farbcodes programmieren.

Ein Farbcode ist eine kurze Folge von 2 bis 4 Farben. Ari liest sie mit den Linienverfolgungssensoren und dem Farbsensor an der Unterseite des Roboters.

Lass die Schüler*innen Ari umdrehen und selbst nachsehen. Sie sollen eine Reihe aus 7 Linienverfolgungssensoren und 1 Farbsensor in der Mitte finden.

Ein Farbcode besteht aus den Farben **Grün**, **Blau**, **Rot** und **Schwarz**. Auf Grundlage dieser Eingaben führt Ari vorprogrammierte Aktionen aus: Er wird zum Beispiel schneller oder langsamer, ändert die Richtung oder macht coole Bewegungen. Alle vorprogrammierten Farbcodes findest du auf unserer Farbcodekarte.

Um selbst Farbcodes zu zeichnen, brauchst du schwarze, rote, grüne und blaue Farbcode-Stifte von Ozobot. Anschließend verbindest du die Farbcodes mit einer schwarzen Linie.

Lass die Schüler*innen zu zweit besprechen, wie diese Sensoren ihrer Meinung nach mit den Farbcodes zusammenarbeiten. Ermutige sie, die Funktionen von Hardware und Software zu beschreiben.

4 Programmieren

Lass die Schüler*innen das Arbeitsblatt **Ari kennenlernen: Farbcodes** ansehen. Sie tragen die richtige Farbe ein, indem sie auf den Buchstaben neben jedem Kästchen achten:

- S für Schwarz
- R für Rot
- G für Grün
- B für Blau

Hilf den Schüler*innen, die fehlenden Farbcodes einzutragen. Nutze dafür die Beispiellösung für Lehrkräfte. Wir empfehlen dir, die Aufgabe Schritt für Schritt mit den Schüler*innen durchzugehen.

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.

5 Ausführen und Probleme beheben

Hilf den Schüler*innen zuerst, die app **Color Codes** zu öffnen. Erkläre, dass ihr mit dieser app die vorprogrammierten Farbcodes ausführt.

1. Setze Ari an den Anfang von Strecke 1 und beobachte, wie Ari die Aktion ausführt.
2. Lass die Schüler*innen auf der Linie unter dem Farbcode in einem Wort aufschreiben, was sie beobachten. Lass sie anschließend zu zweit besprechen, was sie sehen, und ihre Beobachtungen in Worte fassen.
3. Wenn deine Schüler*innen Evo schon kennen, kannst du sie nach Gemeinsamkeiten und Unterschieden zwischen der Funktionsweise der Farbcodes bei Evo und Ari suchen lassen.
4. Wiederhole diesen Ablauf mit den Schüler*innen für alle 8 Strecken.
5. Hinweis: Lass die Schüler*innen bei Strecke 8 ihr Arbeitsblatt drehen, um zu sehen, in welche Richtung Ari sich bewegt. So können sie erkennen, in welche Richtung Ari abbiegt.

6 Abschluss

Gut gemacht! Heute hast du Ari mit Farbcodes programmiert! Lust auf mehr? Schnapp dir deine Farbcode-Stifte, ein leeres Blatt Papier und eine Farbcodekarte. Zeichne eigene Strecken und programmiere Ari für verschiedene Aktionen.

Abschluss

Gut gemacht! Heute hast du Ari mit Farbcodes programmiert! Lust auf mehr? Schnapp dir deine Farbcode-Stifte, ein leeres Blatt Papier und eine Farbcodekarte. Zeichne eigene Strecken und programmiere Ari für verschiedene Aktionen.

Weitere Herausforderung

- Schnapp dir deine Farbcode-Stifte, ein leeres Blatt Papier und eine Farbcodekarte. Zeichne eigene Strecken und programmiere Ari für verschiedene Aktionen.

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

Ari kennenlernen: Farbcodes (Vorschule bis Klasse 4)

Entdecke Farbcodes mit Ari

Trage Farbcodes ein und teste sie mit Ari. Beobachte, was Ari auf den Strecken macht.

Du brauchst

- ✓ Ari
- ✓ Farbcode-Stift
- ✓ Bleistift
- ✓ 2 Arbeitsblätter
- ✓ Gerät mit der app Color Codes

So gehst du vor

1 Öffne die app

Schalte Ari ein. Öffne die app Color Codes.

2 Sieh dir Ari an

Dreh Ari um. Suche die Reihe mit den Linienfolgesensoren und den Farbsensor.

3 Trage die Farbcodes ein

Sieh dir die Buchstaben neben den leeren Kästchen an. Trage die Farben ein: S steht für Schwarz, R für Rot, G für Grün und B für Blau.

4 Teste Strecke 1

Setze Ari an den Anfang von Strecke 1. Beobachte, was Ari macht. Schreibe ein Wort auf die Linie unter dem Farbcode.

5 Teste alle Strecken

Besprich mit einem anderen Kind, was Ari macht. Wiederhole das bei allen 8 Strecken und schreibe jedes Mal ein Wort auf.

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 Sieh dir Strecke 8 an

Drehe bei Strecke 8 dein Arbeitsblatt auf dem Tisch, sodass die bedruckte Seite oben liegt. Beobachte, in welche Richtung Ari abbiegt.

Zum Schluss

Bei welchem Farbcode hat Ari etwas gemacht, das du nicht erwartet hast? Erzähl es einem anderen Kind.

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.

Ari kennenlernen: Farbcodes

Arbeitsblatt 1

Name: _____

Datum: _____

Was macht Ari?

1. 

_____

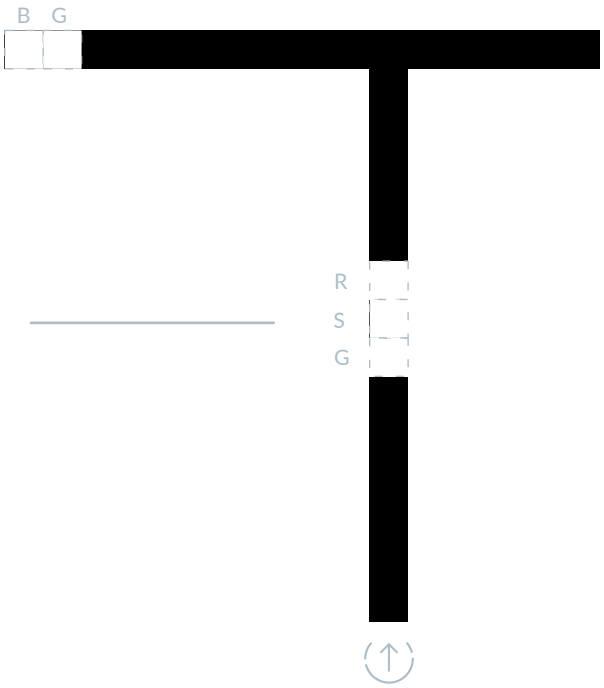
2. 

_____

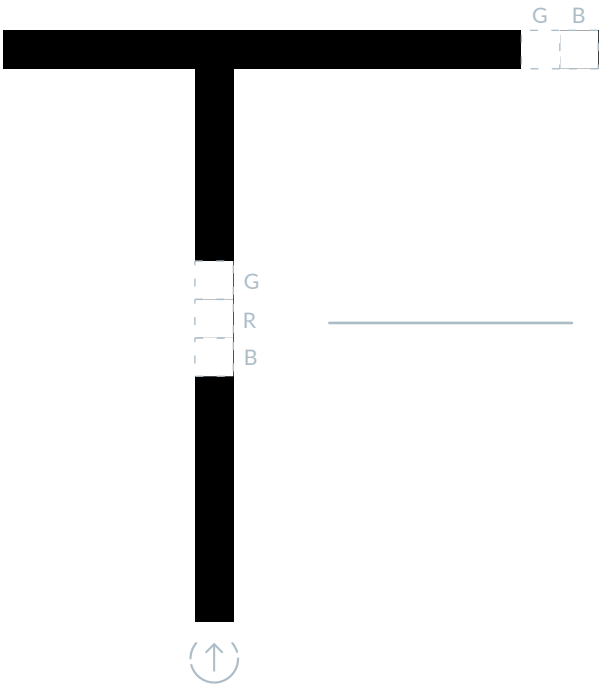
3. 

_____

4. Wohin dreht sich Ari?



_____



_____

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.

Ari kennenlernen: Farbcodes

Arbeitsblatt 2

Name: _____

Datum: _____

Was macht Ari?

5. 

_____

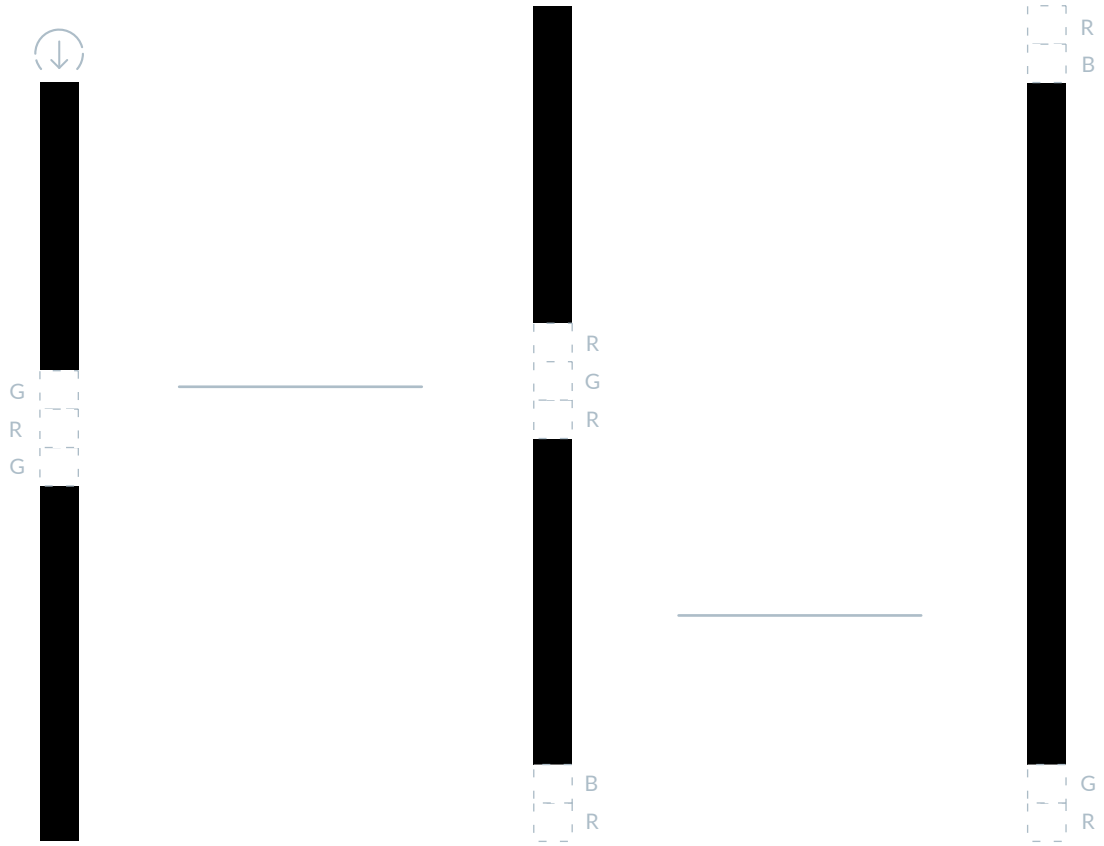
6. 

_____

7. 

_____

8. Wohin dreht sich Ari?



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.

Ari kennenlernen: Farbcodes

Arbeitsblatt 1 – Lösungsblatt

Was macht Ari?

1. 

Turbo

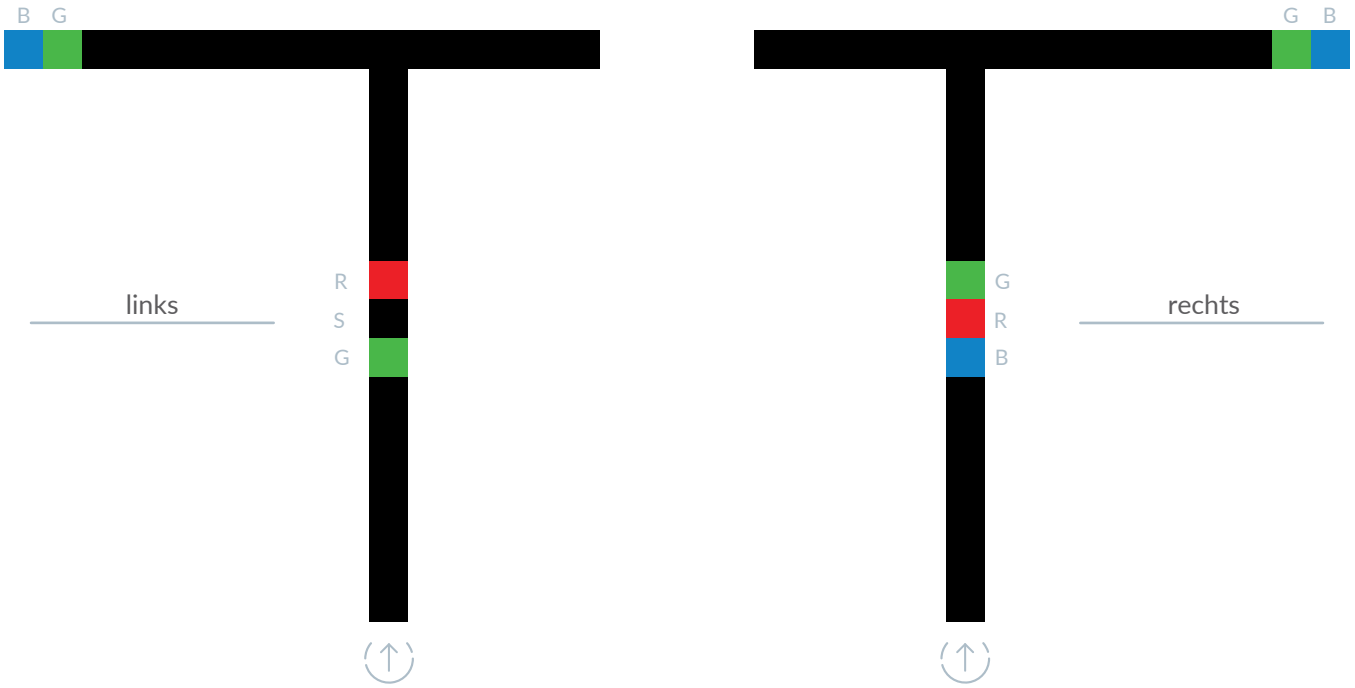
2. 

kurz superlangsam

3. 

Pause

4. Wohin dreht sich Ari?



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.

Ari kennenlernen: Farbcodes

Arbeitsblatt 2 – Lösungsblatt

Was macht Ari?

5. 

Zickzack

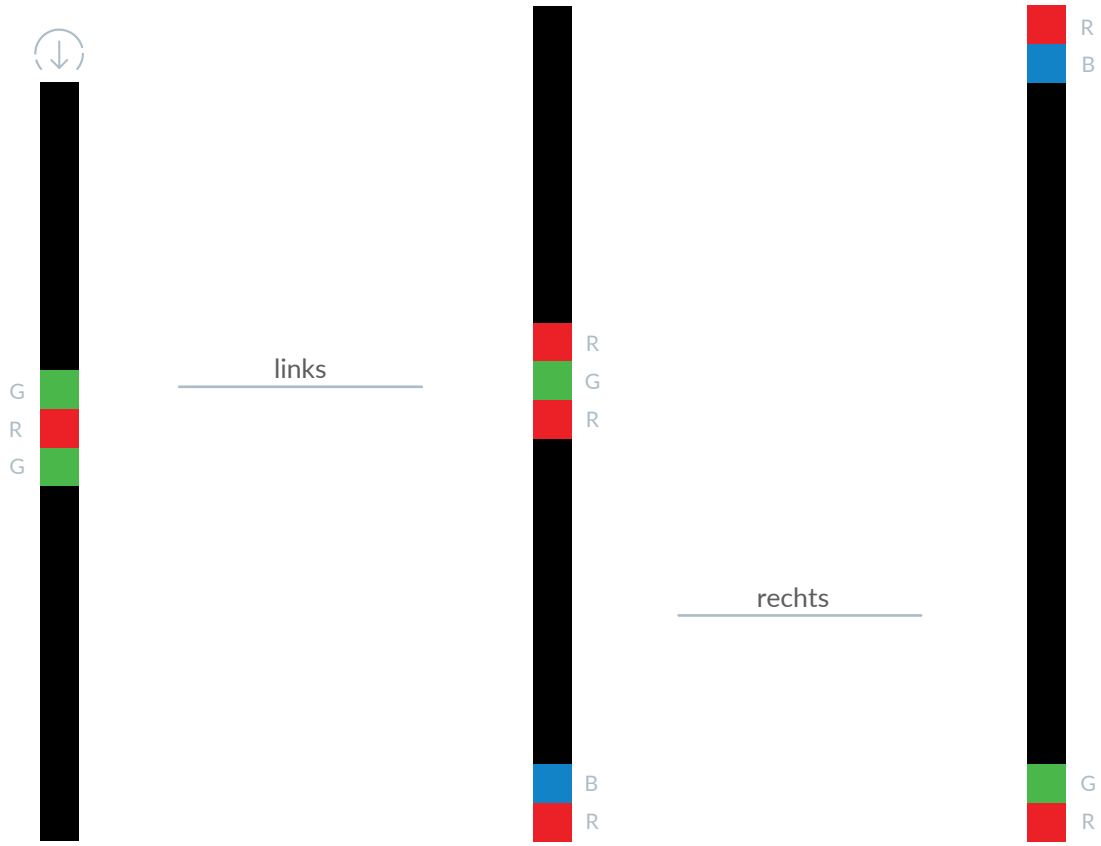
6. 

Tornado

7. 

rückwärts

8. Wohin dreht sich Ari?



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.