ozobot
LESMATERIAAL

UNTERRICHTSPLAN FÜR LEHRKRÄFTE

Der Lebenszyklus einer Pflanze

Vorschule – Klasse 1 | 45 Min. | Ari | Ari-App, Farbcodes



Bringe die Wachstumsphasen einer Pflanze in die richtige Reihenfolge und programmiere Ari mit Farbcodes, um den Lebenszyklus zu zeigen. Beschreibt gemeinsam, was in jeder Phase passiert.

Lektion online ansehen
testlektionen.ozobot-deutschland.de/lektion/der-lebenszyklus-einer-pflanze

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 · 45 Min. · Informatik, Naturwissenschaft & Technik

Kompetenzen

Nach dieser Lektion können die Schüler*innen:

1. Die Schüler*innen nutzen ihr Wissen über den Lebenszyklus von Pflanzen, um einen Schritt-für-Schritt-Plan für einen Vorgang zu erstellen, der mit dem Wachstum und der Fortpflanzung von Pflanzen zusammenhängt.
2. Die Schüler*innen programmieren auf Aris Bildschirm ein Modell des Lebenszyklus einer Pflanze.
3. Die Schüler*innen verwenden Wörter für zeitliche Abfolgen, um ihr eigenes Modell des Lebenszyklus einer Pflanze zu beschreiben, während Ari die Strecke abfährt.

Kompetenzen

3.1 Entwickeln und Produzieren

5.5 Algorithmen erkennen und formulieren

Videos und Präsentation

Ozobot Ari-Lektionen: Der Lebenszyklus einer Pflanze
testlektionen.ozobot-deutschland.de/v/26-1

Vorbereitung

Material

- ✓ Farbcode-Stifte

Material für die Lehrkraft

- ✓ Lösungsblatt – zu den Arbeitsblättern dieser Lektion

Material für die Schüler*innen

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

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

In dieser praktischen Lektion entdecken Schüler*innen den Lebenszyklus einer Pflanze. Sie bringen die Phasen in die richtige Reihenfolge, programmieren Ari mit Farbcodes und beobachten, wie jede Phase abläuft. Auf einem Arbeitsblatt benennen sie die Phasen Samen, Keim, Keimling, Pflanze und Frucht/Blüte und ordnen ihnen die passenden Farbcodes zu. Anschließend programmieren sie Ari so, dass Ari diese Phasen auf einer kreisförmigen Strecke anzeigt. Zu zweit beschreiben die Schüler*innen mit Wörtern wie „zuerst“ und „danach“, was in jeder Phase passiert. Sie denken darüber nach, was sie gelernt haben, und erzählen, welche Phase des Zyklus ihnen am besten gefällt.

2 App einrichten

Hilf den Schüler*innen, Ari einzuschalten. Suche dann die App **Life Cycles**. Wähle in dieser App die Lektion über den Lebenszyklus einer Pflanze aus. Achte darauf, dass alle Schüler*innen diese Lektion zu Beginn der Aktivität geöffnet haben.

3 Erklärung

Das Leben einer Pflanze beginnt als **Samen**. Wenn der Samen keimt, erscheint eine kleine Wurzel und ein Trieb beginnt zu wachsen: Das ist die Phase **Keim**. Danach wächst eine junge Pflanze mit den ersten Blättern: ein **Sämling**. Der Sämling wächst zu einer größeren **Pflanze** mit Blättern und Stängeln heran. Danach folgt die Phase **Frucht/Blüte**: Die Pflanze bildet Blüten, aus denen Früchte mit neuen Samen entstehen können. Mit diesen Samen beginnt der Lebenszyklus wieder von vorn!

Pflanzen wachsen in Schritten. Diese nennen wir **Phasen**. Zusammen bilden sie den **Lebenszyklus** der Pflanze.

Dieses Video kann den Schüler*innen helfen, das besser zu verstehen:
https://www.youtube.com/watch?

v=2SBVz4MgeIE

4 Programmieren

Sieh dir das Arbeitsblatt an Bitte die Schüler*innen, sich auf ihrem Arbeitsblatt den Abschnitt „Farbcodes ausführen“ anzusehen.

Lass sie die Phasen des Lebenszyklus einer Pflanze in der richtigen Reihenfolge nummerieren (1., 2., 3. usw.).

Ordne den Phasen Farbcodes zu Lass die Schüler*innen mit Farbcode-Stiften bei jeder Phase des Lebenszyklus den passenden Farbcode eintragen. Die Farbcodes folgen der Reihenfolge, die sie auf dem Arbeitsblatt festgelegt haben.

Programmiere Ari für den gesamten Zyklus Die Schüler*innen programmieren Ari so, dass Ari den Farbcodes auf einer kreisförmigen Strecke folgt. Bei jedem Farbcode soll Ari kurz anhalten und die richtige Phase des Lebenszyklus in der richtigen Reihenfolge auf dem Bildschirm anzeigen.

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

Jetzt ist es Zeit zu zeigen, was du weißt!

Bildet Zweierteams

Lass alle Schüler*innen eine Person suchen, mit der sie zusammenarbeiten.

Beobachtet und beschreibt

Während Ari den programmierten Farbcodes folgt, erscheint jede Phase des Lebenszyklus auf dem Bildschirm. Die Schüler*innen beschreiben abwechselnd, was in jeder Phase passiert. Dabei verwenden sie Wörter für die Reihenfolge wie **zuerst**, **als Zweites**, **danach**, **anschließend**, **schließlich** oder **zuletzt**.

Beschreibt genau, was passiert

Ermutige die Schüler*innen, ausführlich zu erklären. Statt „Zuerst kommt der Samen“ können sie zum Beispiel sagen: „Zuerst ist die Pflanze ein Samen. Er wächst, wenn er Wasser und Sonnenlicht bekommt.“

Tauscht die Rollen

Wenn eine Person den ganzen Zyklus beschrieben hat, tauschen die beiden die Rollen. So kann die andere Person ebenfalls die Phasen beschreiben.

6 Abschluss

Schreib auf oder erzähl einer anderen Person: Was hast du heute über den Lebenszyklus einer Pflanze gelernt? Nenne eine Sache. Welche Phase gefällt dir am besten, und warum ist sie wichtig?

Abschluss

Schreib auf oder erzähl einer anderen Person: Was hast du heute über den Lebenszyklus einer Pflanze gelernt? Nenne eine Sache. Welche Phase gefällt dir am besten, und warum ist sie wichtig?

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

Der Lebenszyklus einer Pflanze

Der Lebenszyklus einer Pflanze

Du bringst die Phasen einer Pflanze in die richtige Reihenfolge. Danach programmierst du Ari so, dass Ari den Lebenszyklus zeigt.

Du brauchst

- ✓ Ari
- ✓ Farbcode-Stifte
- ✓ Arbeitsblatt

So gehst du vor

1 Öffne die Lektion

Schalte Ari ein. Öffne die Lektion **Der Lebenszyklus einer Pflanze** in der App **Life Cycles**.

2 Sieh dir das Arbeitsblatt an

Sieh dir den Abschnitt **Farbcodes ausführen** auf dem Arbeitsblatt an.

3 Bring die Phasen in die richtige Reihenfolge

Nummeriere die Phasen der Pflanze auf dem Arbeitsblatt. Beginne mit dem Samen.

4 Male die Codes aus

Trage bei jeder Phase mit deinen Farbcode-Stiften den richtigen Farbcode ein.

5 Programmiere Ari

Lass Ari den Farbcodes auf der runden Strecke folgen. Lass Ari bei jedem Code anhalten und die richtige Phase auf dem Bildschirm anzeigen.

6 Erzähl, was passiert

Sieh zu, wie Ari die Strecke fährt. Beschreibt abwechselnd, was passiert. Verwendet Wörter wie **zuerst**, **danach** und **schließlich**.

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 Wechselt euch ab

Wenn dein*e Partner*in fertig ist, beschreibst du den Lebenszyklus.

Zum Schluss

Erzähl deinem*deiner Partner*in eine Sache, die du gelernt hast. Welche Phase gefällt dir am besten? Erklär auch, warum diese Phase wichtig ist.

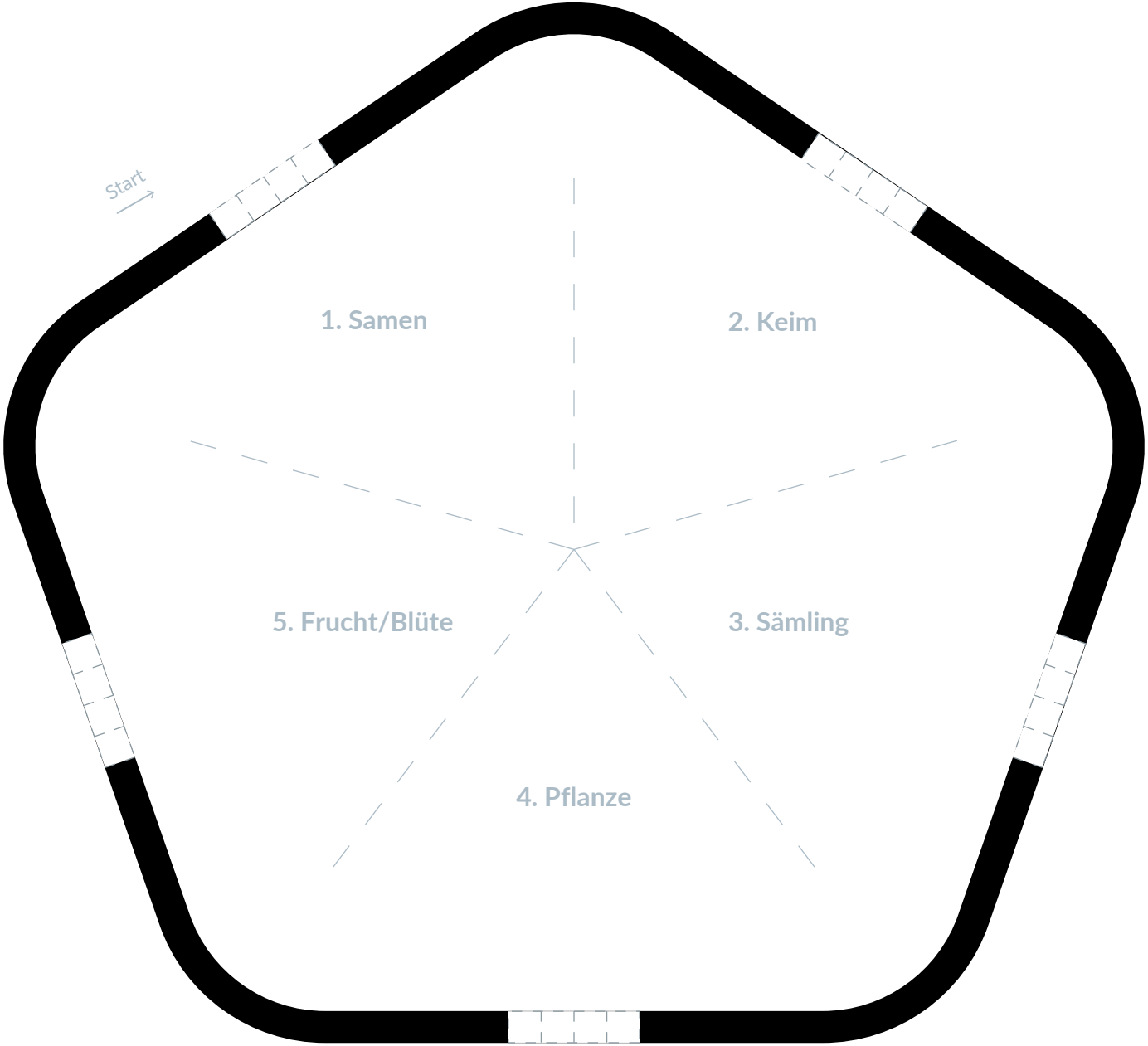
Ozobot Lektionen - Ozobot-Deutschland ist Teil von TJM Supplies B.V. © 2026. Alle Rechte vorbehalten. Ozobot ist eine Marke von Ozo EDU, Inc. Diese Veröffentlichung darf ohne Zustimmung des Herausgebers weder ganz noch teilweise kopiert und/oder verbreitet werden.

Der Lebenszyklus einer Pflanze

Arbeitsblatt

Name: _____

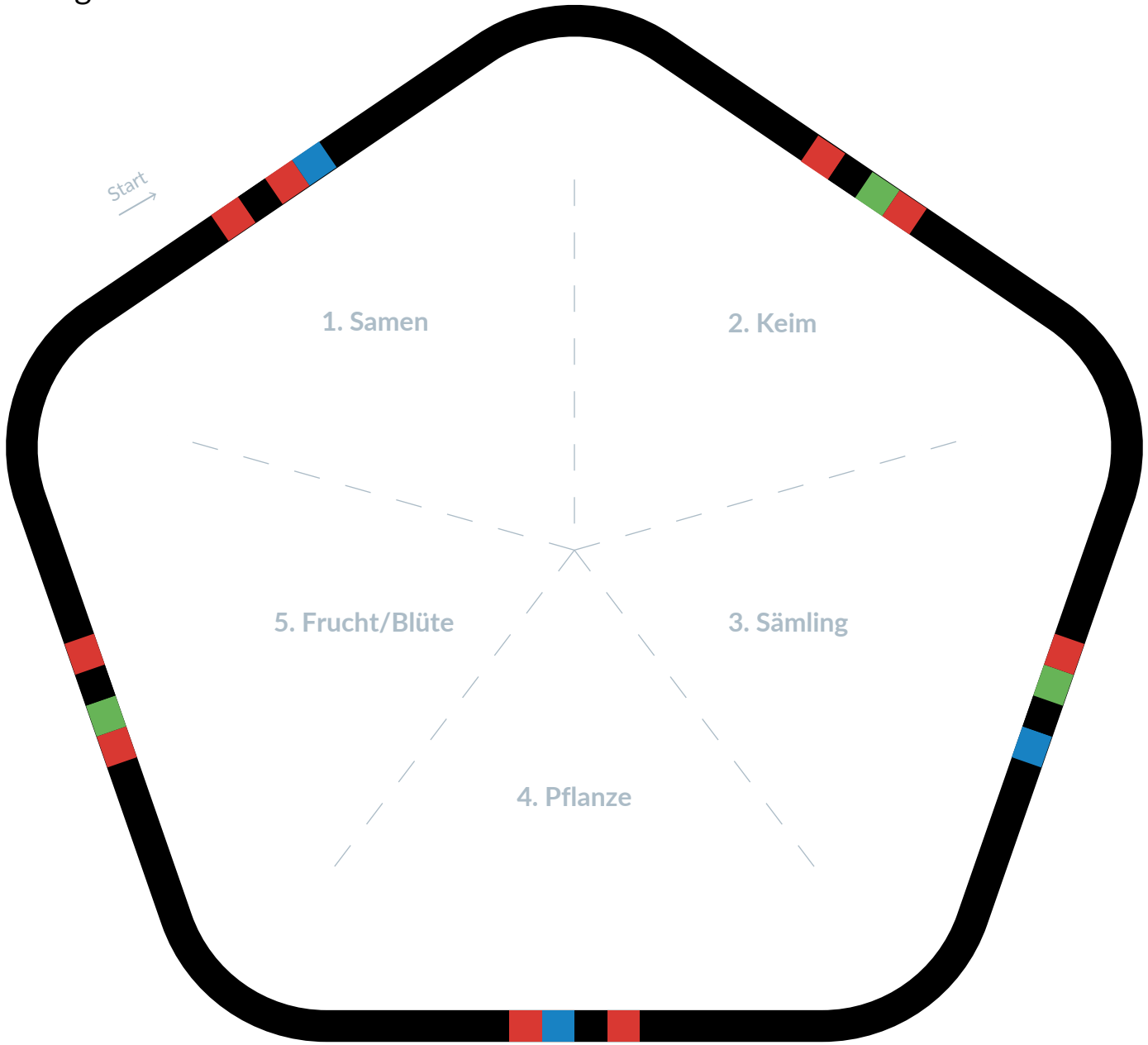
Datum: _____



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.

Der Lebenszyklus einer Pflanze

Arbeitsblatt – Lösung



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.