ozobot LESMATERIAAL

LESPLAN VOOR DE LEERKRACHT

De levenscyclus van een plant

Groep 1–3 | 45 min | Ari | Ari-app, Kleurcodes



Zet de groeifasen van een plant in de juiste volgorde en programmeer Ari met kleurcodes om de levenscyclus te laten zien. Beschrijf samen wat er in elke fase gebeurt.

Bekijk de les online
lessen.ozobot-benelux.nl/les/levenscyclus-plant

Gratis lesmateriaal van Ozobot Benelux · versie van 21 oktober 2026 · Print de werkkaarten op 100% (werkelijke grootte).

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerkracht

Groep 1–3 · 45 min · Informatica, Natuur & techniek

Leerdoelen

Na deze les kunnen de leerlingen:

1. De leerling gebruikt kennis van de levenscyclus van planten om een stappenplan te maken voor een proces dat te maken heeft met de groei en voortplanting van planten.
2. De leerling programmeert op het scherm van Ari een model van de levenscyclus van een plant.
3. De leerling gebruikt volgordewoorden om het eigen model van de levenscyclus van een plant te beschrijven terwijl Ari de route rijdt.

SLO-leerdoelen

3.2 Voortzetten en maken van patronen in concrete situaties.

7.8 Maken van een simpel algoritme in een concrete situatie met een vaste, van tevoren bepaalde set instructies.

7.9 Representeren en communiceren van een algoritme door middel van codes en symbolen.

Video's en presentatie

Ozobot Ari-lessen: de levenscyclus van een plant
lessen.ozobot-benelux.nl/v/552-1

Voorbereiding

Benodigdheden

✓ Kleurcodestiften

Materialen voor de leerkracht

✓ Antwoordblad – bij de werkkaarten van deze les

Materialen voor de leerlingen

✓ 1 Ari per leerling
✓ 1 set kleurcodestiften per leerling
✓ 1 werkkaart per groepje

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Lesverloop

1 Introductie

In deze praktische les ontdekken leerlingen de levenscyclus van een plant. Ze zetten de fasen in de juiste volgorde, programmeren Ari met kleurcodes en bekijken hoe elke fase verloopt. Op een werkkaart benoemen ze de fasen zaad, kiem, zaailing, plant en vrucht/bloem en koppelen die aan de bijbehorende kleurcodes. Daarna programmeren ze Ari om deze fasen op een cirkelvormige route weer te geven. In tweetallen beschrijven leerlingen met volgordewoorden wat er in elke fase gebeurt. Ze denken terug aan wat ze hebben geleerd en vertellen welke fase van de cyclus ze het leukst vinden.

2 App instellen

Help de leerlingen om Ari aan te zetten. Zoek daarna de app **Life Cycles**. Kies in deze app de les over de levenscyclus van een plant. Zorg dat alle leerlingen deze les aan het begin van de activiteit open hebben staan.

3 Uitleg

Het leven van een plant begint als een **zaad**. Als het zaad kiemt, verschijnt een klein worteltje en begint een scheut te groeien: dit is de fase **kiem**. Daarna groeit er een jong plantje met de eerste blaadjes: een **zaailing**. De zaailing groeit verder tot een grotere **plant** met bladeren en stengels. Daarna volgt de fase **vrucht/bloem**: de plant krijgt bloemen, waaruit vruchten met nieuwe zaden kunnen ontstaan. Met die zaden begint de levenscyclus weer helemaal opnieuw!

Planten groeien in stappen. Die noemen we **fasen**. Samen vormen ze de **levenscyclus** van de plant.

Deze video kan leerlingen helpen om dit beter te begrijpen: https://www.youtube.com/watch?v=2SBVz4MgeIE

4 Programmeren

Bekijk de werkkaart Vraag de leerlingen om naar het onderdeel ‘Kleurcodes uitvoeren’ op hun werkkaart te kijken.

Laat ze de fasen van de levenscyclus van een plant in de juiste volgorde nummeren (1e, 2e, 3e, enz.).

Koppel de fasen aan kleurcodes Laat de leerlingen met kleurcodestiften bij elke fase van de levenscyclus de juiste kleurcode invullen. De kleurcodes volgen de volgorde die ze op de werkkaart hebben aangegeven.

Programmeer Ari om de cyclus te doorlopen De leerlingen programmeren Ari om de kleurcodes op een cirkelvormige route te volgen. Ari moet bij elke kleurcode even stoppen en de juiste fase van de levenscyclus op het scherm laten zien, in de juiste volgorde.

5 Uitvoeren en problemen oplossen

Nu is het tijd om te laten zien wat je weet!

Maak tweetallen

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Laat elke leerling een maatje zoeken om mee samen te werken.

Kijk en beschrijf

Terwijl Ari de geprogrammeerde kleurcodes volgt, verschijnt elke fase van de levenscyclus op het scherm. De leerlingen beschrijven om de beurt wat er in elke fase gebeurt. Daarbij gebruiken ze volgordewoorden zoals **eerst**, **als tweede**, **daarna**, **vervolgens**, **ten slotte** of **als laatste**.

Vertel precies wat er gebeurt

Moedig de leerlingen aan om uitgebreid uitleg te geven. In plaats van 'Eerst is er het zaad' kunnen ze bijvoorbeeld zeggen: 'Eerst begint de plant als een zaad. Dat gaat groeien als het water en zonlicht krijgt.'

Wissel van rol

Als de ene leerling de hele cyclus heeft beschreven, wisselen ze van rol. Zo krijgt het maatje ook een beurt om de fasen te beschrijven.

6 Afsluiting

Schrijf op of vertel aan je maatje: wat heb je vandaag geleerd over de levenscyclus van een plant? Noem één ding. Kun je vertellen welke fase je het leukst vindt en waarom die belangrijk is?

Afsluiting

Schrijf op of vertel aan je maatje: wat heb je vandaag geleerd over de levenscyclus van een plant? Noem één ding. Kun je vertellen welke fase je het leukst vindt en waarom die belangrijk is?

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerlingen

De levenscyclus van een plant

De levenscyclus van een plant

Je zet de fasen van een plant op volgorde. Daarna programmeer je Ari om de levenscyclus te laten zien.

Je hebt nodig

- ✓ Ari
- ✓ kleurcodestiften
- ✓ werkkaart

Zo ga je te werk

1 Open de les

Zet Ari aan. Open de les **De levenscyclus van een plant** in de app **Life Cycles**.

2 Bekijk de werkkaart

Kijk naar **Kleurcodes uitvoeren** op de werkkaart.

3 Zet de fasen op volgorde

Nummer de fasen van de plant op de werkkaart. Begin bij het zaad.

4 Kleur de codes

Vul bij elke fase de juiste kleurcode in met je kleurcodestiften.

5 Programmeer Ari

Laat Ari de kleurcodes op de ronde route volgen. Laat Ari bij elke code stoppen en de juiste fase op het scherm laten zien.

6 Vertel wat er gebeurt

Kijk hoe Ari de route rijdt. Vertel om de beurt wat er gebeurt. Gebruik woorden zoals **eerst**, **daarna** en **ten slotte**.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

7 Wissel van beurt

Als je maatje klaar is, vertel jij de levenscyclus.

Tot slot

Vertel je maatje één ding dat je hebt geleerd. Welke fase vind je het leukst? Vertel ook waarom die fase belangrijk is.

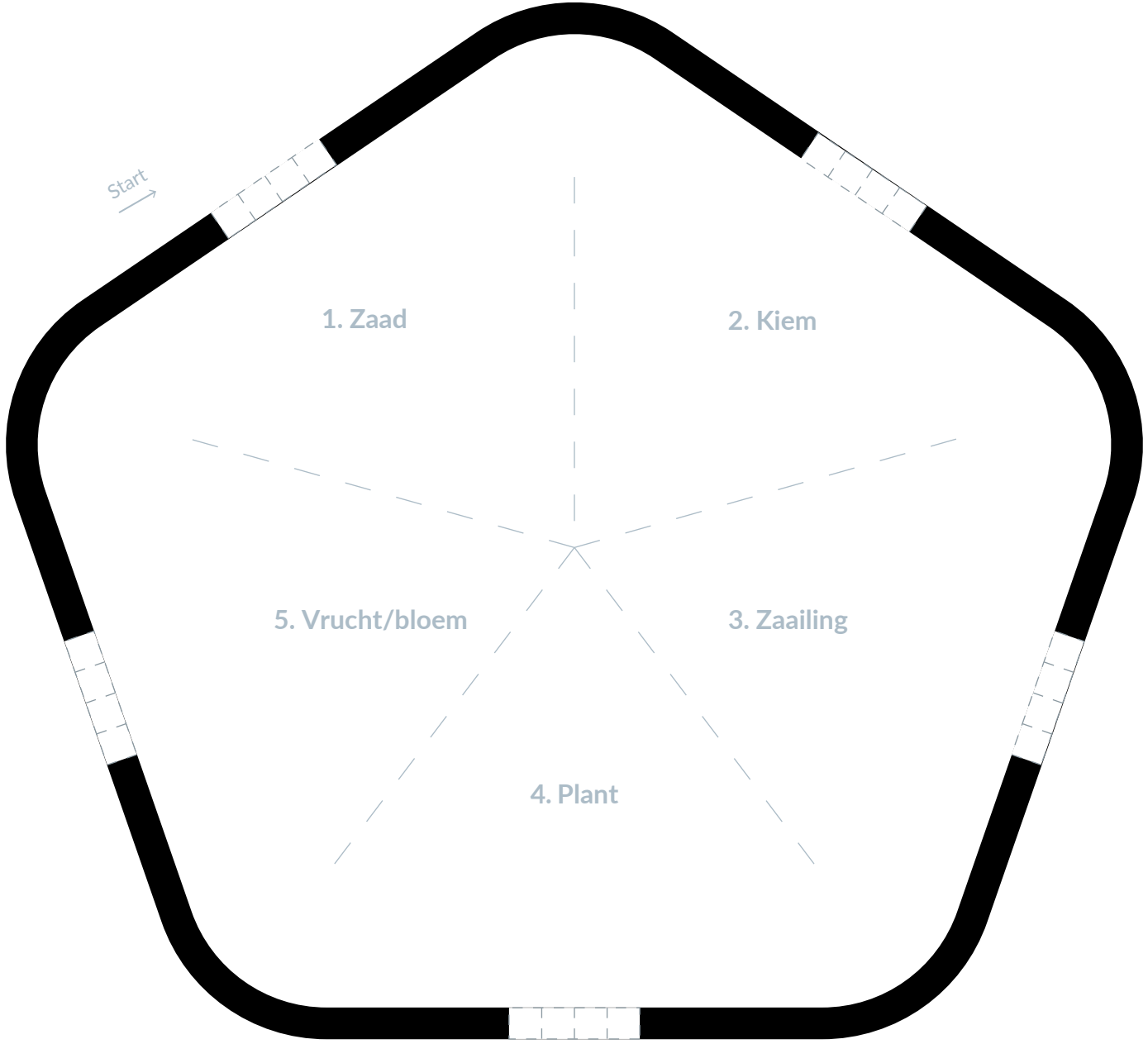
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De levenscyclus van een plant

Werkkaart

Naam: _____

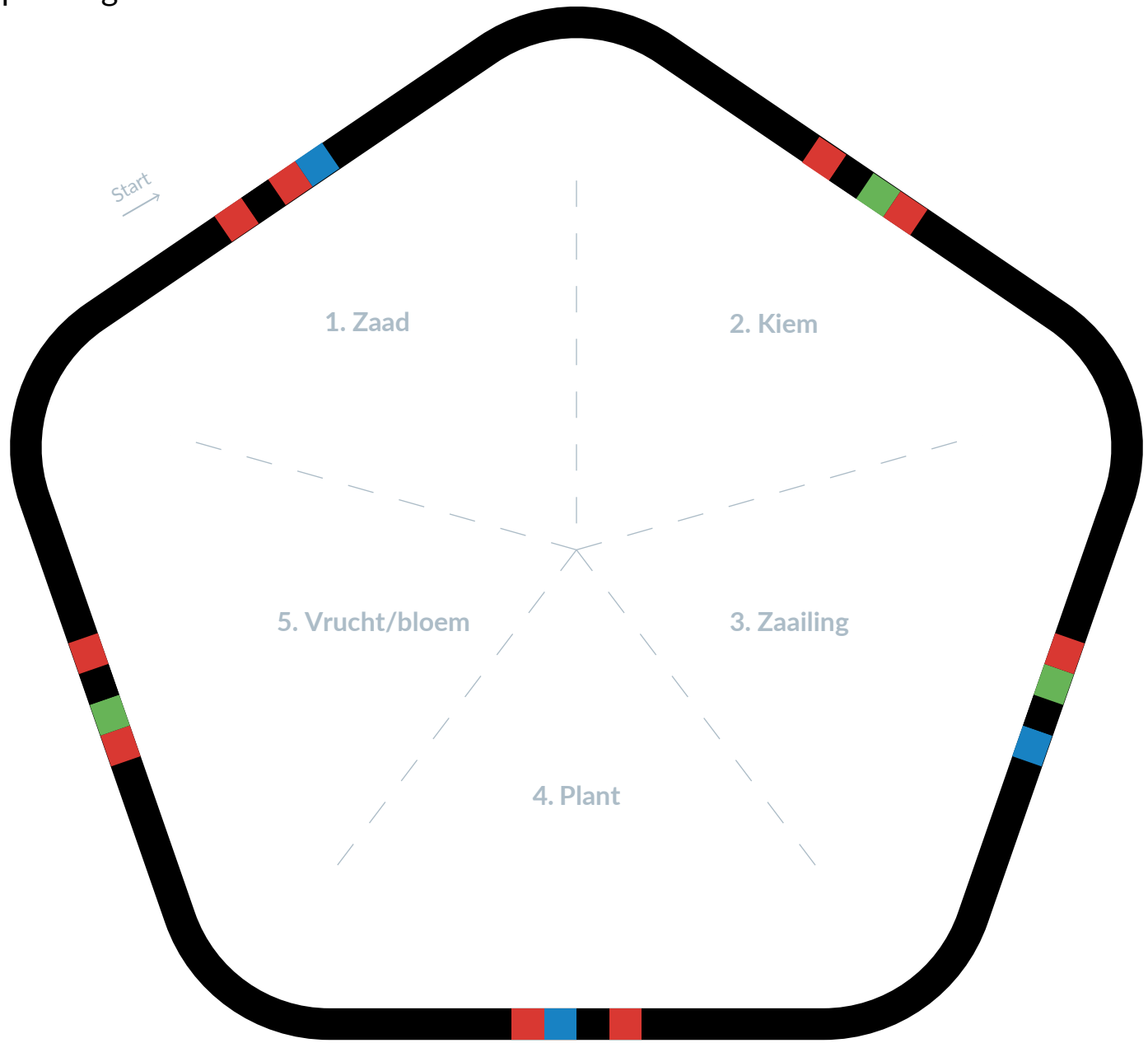
Datum: _____



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De levenscyclus van een plant

Werkkaart – Oplossing



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.