



### VOORBEREIDINGSTIJD

15 minuten

### LESTIJD

30-45 minuten



*natuur*

## VAN DRIL TOT KIKKER

GROEP 4, 5, 6

### LESDOEL

- De leerlingen kunnen de verschillende levensfasen van een kikker benoemen.
- De leerlingen kunnen benoemen waarom sommige diersoorten veel nageslacht hebben.
- De leerlingen maken kennis met een levenscyclus.

**Kerdoel 40:** De leerlingen leren in de eigen omgeving veel voorkomende planten en dieren onderscheiden en benoemen en leren hoe ze functioneren in hun leefomgeving.

**Kerdoel 41:** De leerlingen leren over de bouw van planten, dieren en mensen en over de vorm en functie van hun onderdelen.

### INHOUD

#### Voorbereiding

Print de afbeeldingen van de 5 levensfasen in de levenscyclus van de kikker en plak ze met plakband op de pionnen. Deze zijn nodig bij het tikspel op het schoolplein.

#### Inleiding

Vertel de leerlingen dat ze in deze les de reis van kikkerdril tot kikker gaan doorlopen. Hoe ziet de levenscyclus van de kikker er uit? Toon de geprinte afbeelding van de levenscyclus (zie bijlage) vervolgens om het te verduidelijken.

Leg uit dat dit een weg is waar veel afvallers zijn: maar een klein deel van de kikkerdril groeit uit tot volwassen kikker. Hoe zou dit komen? > *Het dril en de kikkervisjes worden opgegeten door vissen, watersalamanders en waterinsecten.*

Gelukkig houden kikkers rekening met een hoop afvallers. Hoe zouden ze dit doen? > *Ze leggen heel erg veel eitjes (dril) waardoor er veel kikkervisjes af kunnen vallen. Er groeien er altijd wel een paar uit tot kikker omdat ze niet opgegeten worden. En alle kikkers die volwassen worden kunnen weer voor nieuwe kikkers zorgen. Bij vlinders en lieveheersbeestjes is dit hetzelfde. Ze leggen veel eieren en een hoop rupsen of larven groeien nooit uit tot volwassene omdat ze ten prooi vallen bij vogels.*



### BENODIGDE MATERIALEN

- 5 pionnen
- Geprinte afbeeldingen 5 levensfasen van de kikker
- Plakband
- 3 linten voor de tikkers
- Geprint voorbeeld levenscyclus kikker (optioneel)

## VAN DRIL TOT KIKKER

Nu is het tijd voor de leerlingen om zelf deze reis van kikkerdril tot kikker te doorlopen.

### Aan de slag

Zet op het plein 5 pionnen op gelijke afstand uit in een grote cirkelvorm. Iedere pion staat voor een andere fase in het opgroeien van dril tot kikker. De eerste pion is dril, de tweede pion een kikkervisje, de derde pion een kikkervisje met achterpoten, de vierde pion een kikkervisje met voor- en achterpoten en de vijfde pion staat voor de volwassen kikker. Plak eventueel een afbeelding van de fases op de pionnen om het verder te verduidelijken (zie bijlage voor de afbeeldingen).

Wijs drie tikkers aan. Deze spelen de vis, watersalamander en watertor die kikkervisjes op het menu hebben staan. De rest van de leerlingen gaan in een grote groep bij de pion met het kikkerdril staan. Zij zijn nu dril dat uitkomt. Laat ze rennen naar de volgende pion waarop het kikkervisje staat. De tikkers proberen nu zoveel mogelijk leerlingen te tikken (op te eten). Leerlingen die getikt zijn gaan uit het spel. De groep die niet getikt is rent vervolgens naar de volgende pion. Wederom kunnen ze getikt worden. De groep wordt dus steeds kleiner.

Ga de pionnen af totdat de leerlingen bij de laatste pion met de kikker zijn gekomen. Hoeveel leerlingen hebben de metamorfose van dril tot kikker succesvol doorlopen?

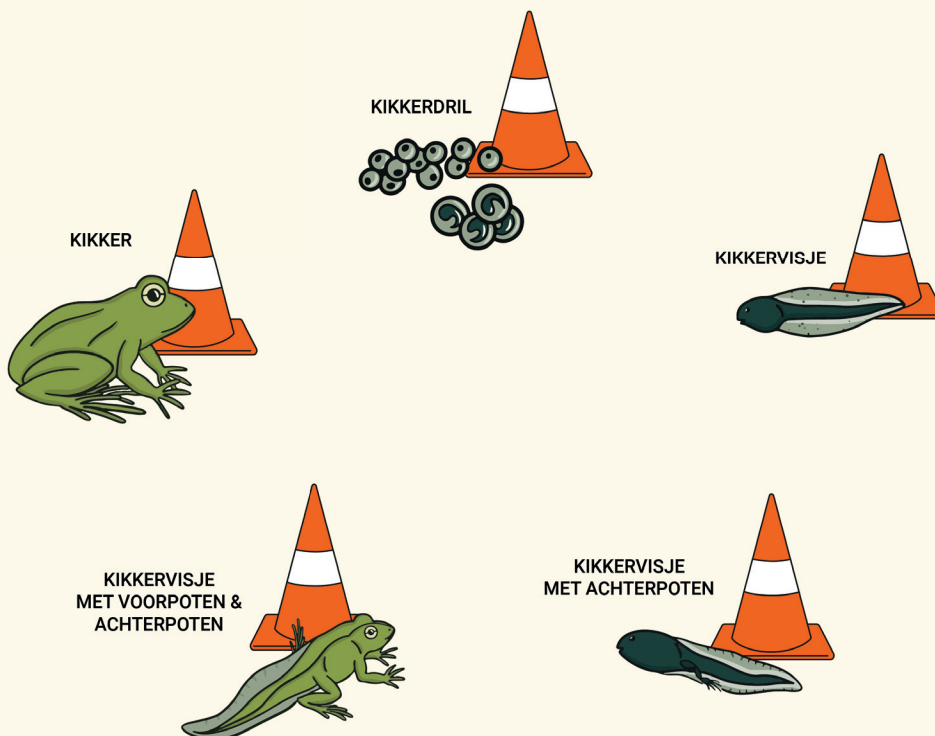
Als er volwassen kikkers zijn kan gelukkig gezorgd worden voor nieuw dril. Laat alle leerlingen weer in het spel als dril en doorloop de cyclus nogmaals (met nieuwe tikkers).

### Reflectie

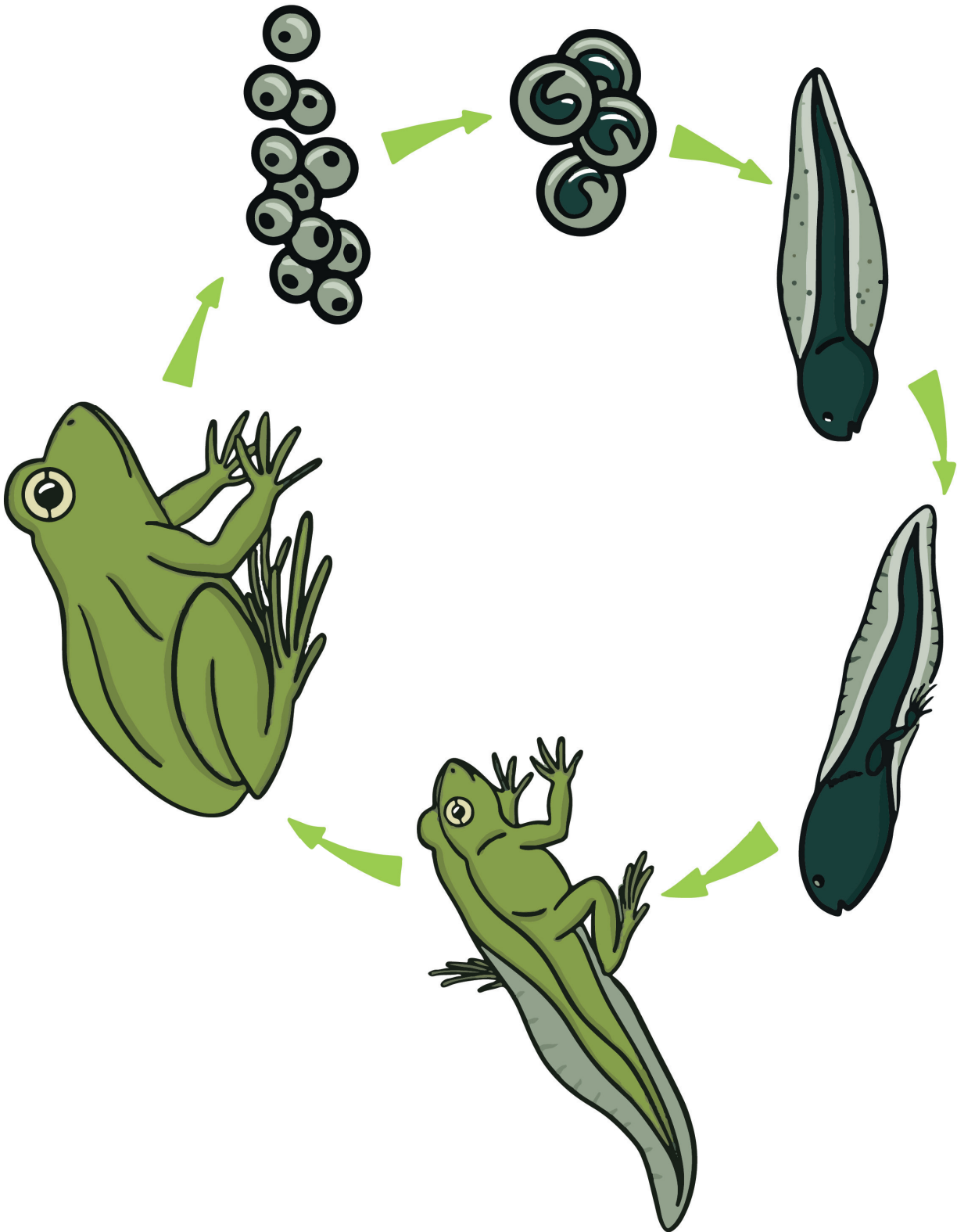
Controleer door vragen te stellen of de leerlingen de verschillende stadia van een kikker kunnen benoemen.

Best bijzonder toch dat kikkers in het begin alleen onder water kunnen leven, maar uiteindelijk toch aan land kunnen. Als het zou kunnen, zouden de leerlingen dan iets aan zichzelf veranderen dat als ze opgroeien bijvoorbeeld ineens kunnen vliegen?

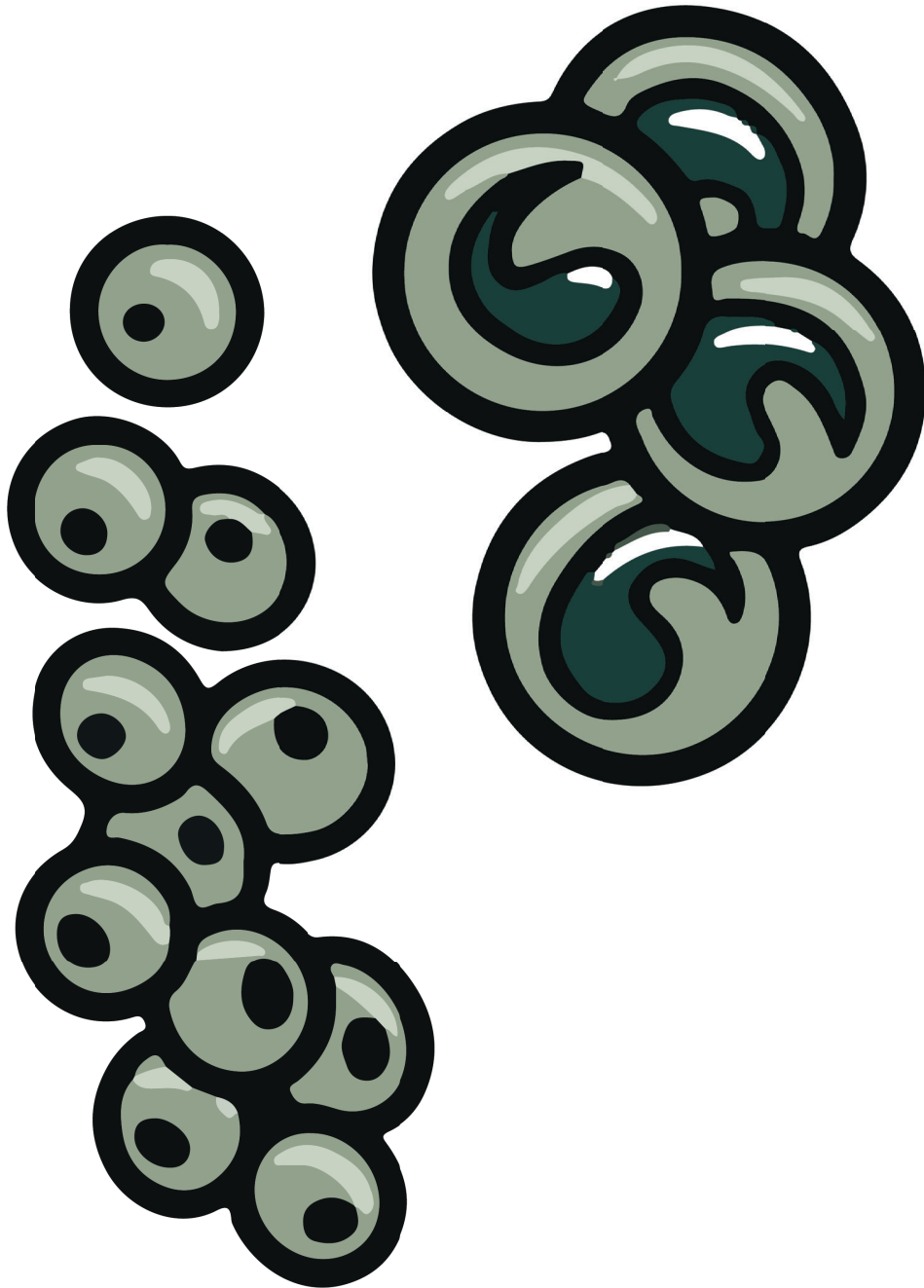
*Tip!* Als variatie kun je ze tussen de fases ook anders laten bewegen. Springen, hinkelen, achteruit lopen etc.



VAN DRIL TOT KIKKER  
*Bijlage 1: Cyclus*



*Bijlage 2: Afbeldingen cyclus*



VAN DRIL TOT KIKKER

*Bijlage 2: Afbeeldingen cyclus*

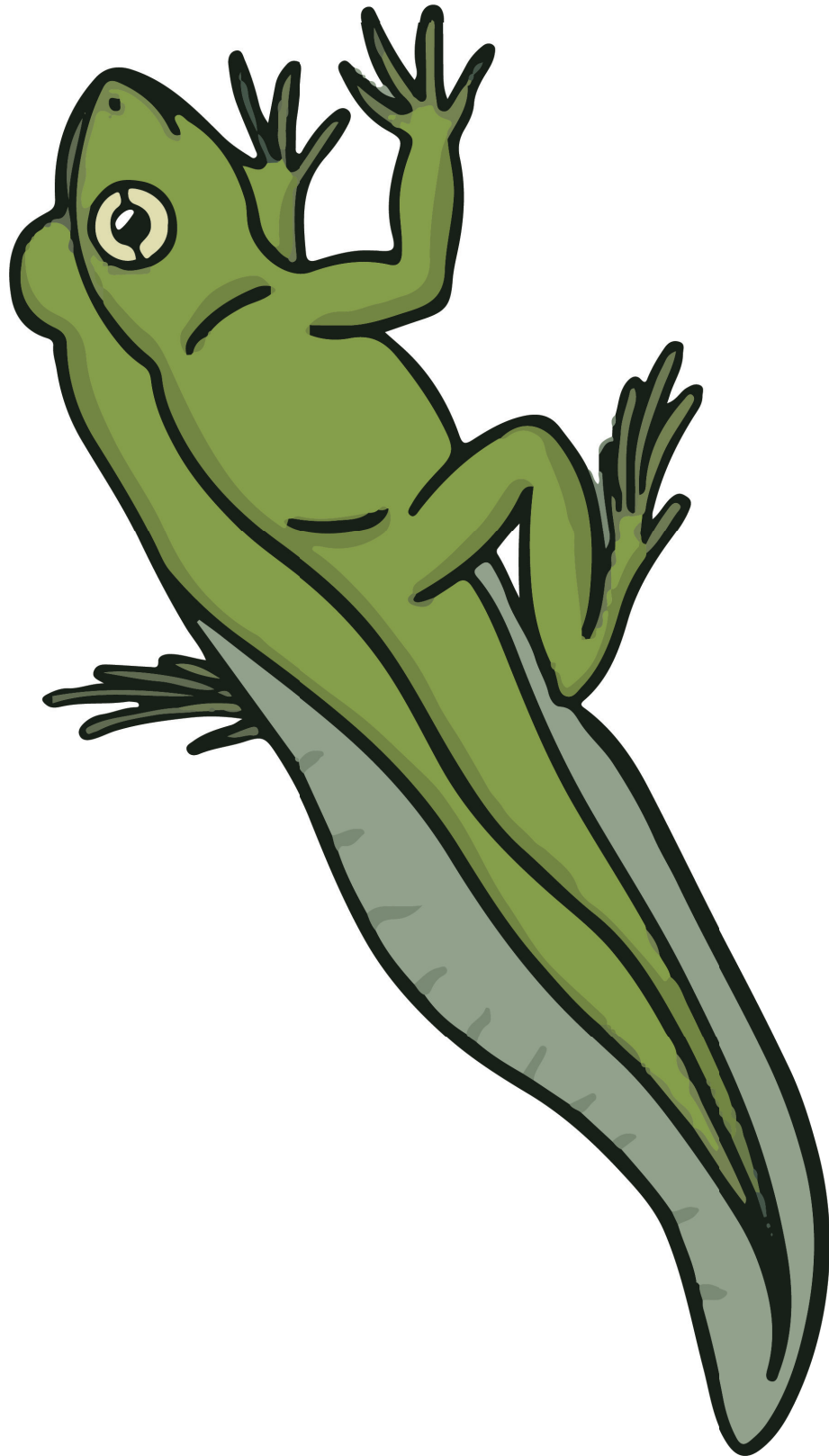


*Bijlage 2: Afbeeldingen cyclus*



VAN DRIL TOT KIKKER

*Bijlage 2: Afbeeldingen cyclus*



VAN DRIL TOT KIKKER

*Bijlage 2: Afbeeldingen cyclus*

