



Happy Animals

Lev 4

Koele Kikkers

“I’d kiss a frog even if there was no promise of a Prince Charming popping out of it. I love frogs.”

- Cameron Diaz.

Happy Animals



He scrambled out and slid lightly to the ground. (page 01)

Character First

De kikker en de pad zijn populair in de literatuur, cartoons en films. Kikkers leiden dan ook een bijzonder leven. Niet alleen leven ze zowel in het water als op het land, in de winter lijken de kikkers dood, maar in de lente zijn ze weer springlevend. De kikker is daarom vaak een metafoor voor persoonlijke groei, verandering en vruchtbaarheid.

Ook in het verhaal 'The Wind in the Willows' krijgt Mr. Toad (de pad*) de kans voor transformatie om zijn leven te verbeteren.

In deze Lev staan deze bijzondere amfibieën centraal. Het veelzijdige karakter van Mr. Toad in het verhaal van de The Wind in the Willows is de rode draad in de Lev Happy Animals. Zo vaak hebben wij onszelf en anderen in de Trainingen die wij gaven, de vraag gesteld: Wat zouden wij doen als we in de schoenen van Mr. Toad of zijn vrienden stonden? De antwoorden zijn zo gemakkelijk nog niet.....kinderen zijn echter erg goed om oplossingen te bedenken.

Zie activiteit 5

* Kikkers zijn meer in en bij poeltjes te vinden en padden meer op het land. Kikkers zijn te herkennen aan hun uitpuilende ogen, ze hebben een gladde, glimmende huid. Kikkers hebben grote achterpoten en springen. Padden daarentegen hebben 'verzonken' ogen, lopen en hebben een droge huid.
<https://www.beesies.nl/kikker/>

Happy Animals



Foto: Julissa

Nederland Kikkerlandje

Kikkers zijn verweven in de Nederlandse taal: spreekwoorden, gezegdes en zegswijzen....het geeft de vaak eeuwenoude wijsheid weer. Veel spreekwoorden zijn universeel, anderen zijn typisch cultuurgebonden.

Spreekwoorden zijn mededelingen; zo zit de wereld in elkaar. Spreekwoorden zijn onveranderlijk, de persoonsvorm staat in de tegenwoordige tijd en de volgorde van de woorden staat vast: *Waar kikkers zijn, zijn ooievaars.*

Gezegdes zijn ook onveranderlijk en hebben geen werkwoord, het is een onvolledige zin: *in de kikker zijn bek*

Zegswijzen hebben een persoonsvorm, die verandert kan worden van de tegenwoordige tijd naar de verleden tijd, van meervoud naar enkelvoud en andersom: *koele kikkers zijn*

Voorbeelden:

- *Wie een prins wil trouwen, moet veel kikkers kussen:* eerst veel ervaring opdoen voordat je de juiste keuze maakt
- *Zitten als een kikker op een kluitje:* geen ruimte hebben om te bewegen
- *Hij is er af als een kikker van zijn staart:* hij heeft helemaal niets
- *Je kunt van een kikker geen veren plukken:* iemand, die niets heeft valt er niets te halen.
- *Kikkerbloed hebben:* het nooit koud hebben
- *Een kikker in de keel hebben:* schor of hees zijn
- *Waar kikkers zijn, zijn ooievaars of waar kikkers zijn, is water:* met het één komt het ander
- *De kikkers kwaken in de sloot:* er komt regen
- *Zet een kikker op een stoel, hij springt weer in de modderpoel:* in je eigen omgeving voelt iemand zich toch het beste thuis
- *Zo koud als een kikker:* emotioneel zijn

Zie activiteit 2 <https://onzetaal.nl/schatkamer/lezen/uitdrukkingen/spreekwoord-gezegde-zegswijze-uitdrukking>

Happy Animals



Een kikkerconcert

We hebben goede herinneringen aan ons (bijna) privé meertje midden in het bos. Omgeven door diverse bomen straalde de poel rust uit. In de winter was het sereen stil. In de lente was het vol leven: het krioelde van insecten, libelles, waterjuffers, en veel kikkers.....we namen de tijd om ze te observeren.

In de lente brak het kikkerconcert los. Een aanzwellend concert, waar we ademloos naar luisterden. En zo intens als het concert is, zo ebt het snel weg. Het is de moeite waard om een kikkerconcert bij te wonen.

Foto: Ilo Fray

<https://www.natuurmonumenten.nl/kinderen/kikkerconcert/checklist>

<https://pondinformer.com/why-do-frogs-croak/>

Happy Animals

Kikker	Hoogspringen	Verspringen
Amerikaanse stierkikker	1.82 m	1.8 m
Groene boomkikker	0.91 – 1.52 m	1.2 m
krekelkikker	0.91 – 1.83 m	0.9 – 1.8 m
Afrikaanse graskikker	3.30 m	3.3 m



Kikker weetjes

De wereld van kikkers is uniek. Kikkers kunnen zich op verschillende manieren voortbewegen: zwemmen, springen, rennen, klimmen en zelfs vliegen.....

Springen: Een kikker heeft gespierde achterpoten. Met een verlengd sprongbeen en dankzij een hefboommechanisme kan het tot 10 keer zijn lichaamslengte springen. Tijdens de sprong neemt de kikker een zo gestroomlijnd mogelijke vorm aan om zo min mogelijk weerstand van de lucht te voelen.

Zie activiteit 3 Foto: Pixabay



Happy Animals

Kikker	zwemmen	Op land voortbewegen	Lengte	Gewicht
Amerikaanse stierkikker	7.5 km		11-18 cm	500 gram
Pyxicephalus edulis	54.7 km		8.3 - 12 cm	900 gram - 18 kg
Roodoogmakikikker	0.8 km		5- 7 cm	5,7 – 14,2 gram
luipaardkikker		6.4 km	5.1 – 11.1 cm	1.44 – 3.14 kg

Kikker weetjes

Zwemmen: De verschillen in zwemsnelheid is groot. De Amerikaanse stierkikker kan erg snel zwemmen. Het bereikt 7.5 km per uur, erg snel voor zijn lichaamslengte. De roodoogmakikikker bereikt bijna één km. per uur.

Zie activiteit 3

Kikkers verschillen in kleur, leefomgeving, beweging, snelheid.....Lees meer over de fantastische soorten kikkers:

<https://www.natuurmonumenten.nl/dieren/kikker>, <https://amphibianx.com/how-high-and-far-can-a-frog-jump/>Een erg leuke site over kikker-weetjes
<https://www.onzenatuur.be/artikel/10-weetjes-die-bewijzen-hoe-bijzonder-kikkers-zijn>, <https://toadsnfrogs.com/how-frogs-move/> https://allanimalfacts.com/red-eyed-tree-frog/#Red_Eyed_Tree_Frog_Speed





The Wind in the Willows

Elke week geven we je een suggesties bij het bespreken van het boek 'The Wind in the Willows'.

De hoofdpersoon in het boek is Mr. Toad. Terwijl zijn vrienden van natuur, water en rust houden, heeft Mr. Toad andere ideeën. Hij is verslaafd aan auto's en houdt van de nieuwste gadgets. Dit bezorgt hem vele bijzondere avonturen. Mr. Toad kan arrogant zijn, maar toch zien wij ook een andere kant van hem.

Mr. Toad pakt de kans om in één van de nieuwste auto's te rijden. Maar dan is hij verkocht.....

Een voorbeeld vraag na het lezen van het auto-avontuur:

- What happens to a man when he is behind the steering wheel?

Zie activiteit 7

In elke Lev staat één van de volgende aandachtspunten centraal: On the Move, Relax, Less is More, Character First, en Learn to Teach and Teach to Learn.



01 Voordat je begint...

On the Move

In Lev 1 namen we de tijd om buiten te zijn. We zijn 'On the Move'. Beweging in de natuur helpt om nieuwe informatie in je op te kunnen nemen. Het helpt om beter te kunnen leren.

Relax

In deze Lev nemen we de tijd om te observeren, te genieten en ontspannen te zijn. Als we vogels willen spotten nemen we de tijd. Ontspannenheid helpt om nieuwe kennis op te nemen.

Less is More

In deze Lev nemen we de tijd om te observeren, te genieten en ontspannen te zijn. Als we vissen willen spotten nemen we nog meer de tijd. Neem de tijd om te onderzoeken, te bespreken wat je gezien hebt.

Character First

Eén van de fascinerende aspecten van kikkers is de metamorfose van kikkerdril, naar kikkervisje, dikkopje en kikker. We focussen niet alleen op de activiteit, maar vooral hoe wij het doen; doen we het alleen of kunnen we samenwerken, doen we ergens veel moeite voor of zijn we blij met een minimale inspanning van onze kant, blijven we geduldig ook als het anders loopt dan verwacht. We benoemen onze groei in karakter.

Learn to Teach and Teach to learn

Character first: spreekwoorden en gezegdes

Doel: Gevoel voor de Nederlandse taal en cultuur krijgen

Werkwoorden: spreekwoorden uit het hoofd leren,
spreekwoorden tekenen

Vorbereiding: Zie Nederland Kikkerlandje

Gezinscirkel:

- a) We kiezen een aantal spreekwoorden, die we passend vinden voor een situatie. We nemen een spreekwoord, die bekend en nieuw is voor alle gezinsleden.
- b) We tekenen het spreekwoord of gezegde (vaak kan dat met humor getekend worden)
- c) We schrijven het spreekwoord op.
- d) Zodra de situatie zich voordoet gebruiken wij het spreekwoord of gezegde.



Voorkennis: werkwoorden, persoonsvorm, algemene waarheden, verschil gezegdes, spreekwoorden in inhoud en gebruik,

Doel: bewust worden van het verschil tussen letterlijk en figuurlijk

Werkwoorden: tekenen, schrijven, onderscheid maken in gezegdes en spreekwoorden, spreekwoorden tekenen/uitbeelden, woord web maken, verband tussen woorden in een woord web leggen

Vorbereiding: tijdschriften over de natuur,
<https://www.differentiatieathetpallas.nl/begripend-lezen/woordweb-maken>
<https://timemanagement.nl/woordweb-maken/>

Buurtcirkel:

- a) Probeer in tijdschriften artikelen over kikkers, uitdrukkingen (spreekwoorden en gezegdes) te vinden.
- b) Gezegdes en spreekwoorden kunnen zowel letterlijk als figuurlijk zijn: wanneer we ze tekenen (of uitbeelden) is het vaak humoristisch.
- c) Extra: We kunnen ook zelf een spreekwoord over kikkers maken. In een woord web schrijven (tekenen) we de kenmerken van kikkers. Verbind twee kenmerken en kijk of er een verband tussen de kenmerken zijn.



Gezins-en buurtcirkel**Activiteit 3a: Kikker Weetjes**

Doel: Inzicht krijgen van de snelheid, gewicht en lengte van kikkers

Werkwoorden: vergelijken, meten, wegen

Vorbereiding; Zie Kikker weetjes, ritje op de fiets en in de auto, eventueel boot, zwemmen, postzegelweegschaal/ keukenweegschaal, centimeter

Voorkennis: tellen, algemene kennis van meters, kilometers, grammen, kilogrammen, <https://www.khanacademy.org/math/cc-fourth-grade-math/imp-measurement-and-data-2/imp-estimating-mass/v/metric-weight>, platen van de vissen, <https://dier-en-natuur.infonu.nl/vissen/165818-de-vijf-snelste-vissoorten>, Zie FishWatching <https://www.dierennieuws.nl/vissen/vissoorten/snoek/>

Gezinscirkel:

- We zorgen dat we een afbeelding hebben van de kikker, waarvan we de snelheid, gewicht en lengte willen meten. Meet de snelheid als wij lopen, rennen en fietsen. Loop, fiets zo hard als een Amerikaanse Stierkikker kan zwemmen. Rijd met een auto zo snel als een *Pyxicephalus edulis* kan zwemmen.
- Sommige kikkers kunnen 10 maal hun lichaamslengte springen. Hoelang ben jij? En hoelang is 10 maal je lichaamslengte?
- We meten ons gewicht. Hoeveel kilo wegen we? We meten een paperclip. Hoeveel gram weegt het (1 gram). Meet bloem (voor bijvoorbeeld het bakken van brood) af met een weegschaal. We proberen net zoveel af te wegen als de kikkers in de lijst. We zoeken voorwerpen in huis, die net zo zwaar zijn als de kikkers op de lijst. Ouders kunnen schatten welke voorwerpen even zwaar zijn, degenen, die nog niet vaardig zijn in schatten wegen met een weegschaal.

- We meten de lengte van onze arm, hand en vingers en tekenen het op papier. We zoeken voorwerpen in huis, die net zo lang zijn als de kikkers. Ouders kunnen inschatten welke voorwerpen dezelfde lengte hebben, kinderen kunnen wegen.



Gezinscirkel

Activiteit 3b: Kikker Weetjes

Doel: Inzicht krijgen van hoe hoog en ver kikkers kunnen springen

Werkwoorden: hoog-, en verspringen, lengte meten, hoogte meten

Vorbereiding; Zie kikkerweetjes, meetlat, plek in het zand om te kunnen hoog-, en verspringen

Voorkennis: tellen, algemene kennis van meters, een meetlat van 1 meter en een centimeter, afbeeldingen van kikkers.,

<https://www.genghisfitness.com/frog-jump-exercise/>

Foto: Ron Lach

Gezinscirkel:

- We zorgen dat we een afbeelding hebben van de kikker, waarvan we willen weten hoe hoog en ver het kan springen.
- We springen ver. We meten hoe ver we kunnen springen.
- We meten af hoe ver de groene boomkikker kan springen. En proberen zover te springen.
- We kijken wie in het gezin zover als de Amerikaanse Stierkikker kan springen.
- We meten af hoe ver de Afrikaanse graskikker kan springen. De oudere kinderen maken een inschatting hoe ver dezelfde afstand is tussen bomen en voorwerpen in en rond huis.
- We springen hoog. We meten hoe hoog we hebben gesprongen.
- Wie kan er zo hoog springen als de krekelkikker?



Activiteit 3c: Kikker Weetjes

Doel: Inzicht krijgen van de snelheid, gewicht en lengte van kikkers en meten hoe ver en hoog een kikker kan springen

Werkwoorden: vergelijken, meten, wegen

Vorbereiding; Zie Kikker weetjes, **Voorkennis:** kunnen rekenen met snelheden in meters en kilometers, gewichten in grammen, lengte in centimeter

<https://www.sommenfabriek.nl/wiskunde/rekenen/metriekstelsel/lengtematen/1-meter-centimeter/>

<https://www.thecalculatorsite.com/conversions/common/feet-inches-meters.php>

Buurtcirkel:

- a) Zoek een poel met kikkers op en geef een zo nauwkeurige schatting mogelijk van de: lengte, gewicht, however en hoe hoog ze kunnen springen. Om een nauwkeurige beschrijving te kunnen geven is het belangrijk te kunnen inschatten. Beheersing van het meten en wegen is hierbij van belang. *Zoek thuis op of de inschatting nauwkeurig is.*
- b) *Niet iedereen kan een goede inschatting maken. Oefening in het meten en wegen is niet volledig geautomatiseerd, Ook voor volwassenen is het belangrijk om een goede inschatting te kunnen maken. Neem de tijd om hiermee te oefenen en de vaardigheid te verbeteren.*
- c) *Afbeelding van de volgende kikkers: Anura 1-Litoria peronii 2-Bombina bombina 3-Ranitomeya fantastica 4-Leptopelis flavomaculatus 5-Allobates femoralis 6-Bufo japonicus 7-Phyllomedusa hypochondrialis 8-Bufo balearicus 9-Pelophylax lessonae*



Character First: Kikkers spotten

Doel: Geduld hebben

Werkwoorden: details observeren, wachten, geduld hebben

Vorbereiding: eventueel een schrift om een vis na te tekenen

<https://poelen.nu/poelenkaart>, determineersite

https://determineren.nederlandsesoorten.nl/linnaeus_ng/app/views/matrixkey/index.php?p=kikkerspadden

Gezinscirkel:

- a) We nemen de tijd om kikkers te bekijken in de poeltjes, vijvers in de buurt. We zorgen dat we voldoende tijd hebben.
- b) We proberen de kikkers te identificeren. Oefening baart kunst. We proberen de volgende aspecten mee te nemen in onze beoordeling: kleur, soort huid, grootte en leefgebied.
- c) We tellen hoeveel kikkers we zien.

Buurtcirkel:

- a) We zoeken de kikkers op op de mooiste plekken in de buurt
<https://www.natuurmonumenten.nl/kinderen/oerrr-kikkerconcert>



Character First: Zwemmen als een kikker

Doel: Schoolslag oefenen

Werkwoorden: schoolslag zwemmen

Vorbereiding: Zwemmen in open water, zwembandjes, zwemband, ondiep water, voldoende volwassenen om te kunnen helpen

<https://www.zwemwater.nl/>

Gezinscirkel:

- a) Zwemmen met een plankje, focus op drijven
- b) Zwemmen met plankje en schoolslag
- c) Op een plek waar de waterkwaliteit goed is oefenen met de schoolslag

Buurtcirkel:

- a) Zwemmen met o.a. de schoolslag in open water in de buurt; zoek de mooiste plekjes uit.



Character First: Silhouette

Doel: Details in vormen herkennen

Werkwoorden: vormen, details herkennen, tekenen

Vorbereiding: zwarte pen/potlood

Gezinscirkel:

- a) De kikkers hebben een unieke vorm. Het loont de moeite om de vormen te tekenen. De jongere kinderen kunnen de kikkers de mooiste kleuren geven.
- b) **Stadscirkel:**
- c) Escher speelde met vorm en contrasten. Een bezoek aan Escher in Den Haag is de moeite waard.

Afbeelding Escher: Frogs and Fish



Gezins-en buurtcirkel

Activiteit 5: Relaxed voorlezenin het Engels

Doel: Onderdompeling in de Engelse taal, relaxed spreken in het Engels, uitdagingen bespreken en oplossingen bedenken.

Werkwoorden: luisteren, voorlezen, genieten van een verhaal in de Engelse taal, bespreken van uitdagingen, oplossingen bedenken

Vorbereiding; Zie Character First, boek/prentenboek en luisterboek 'Wind in the Willows', natuurboek met platen van een pad.

Gezinscirkel:

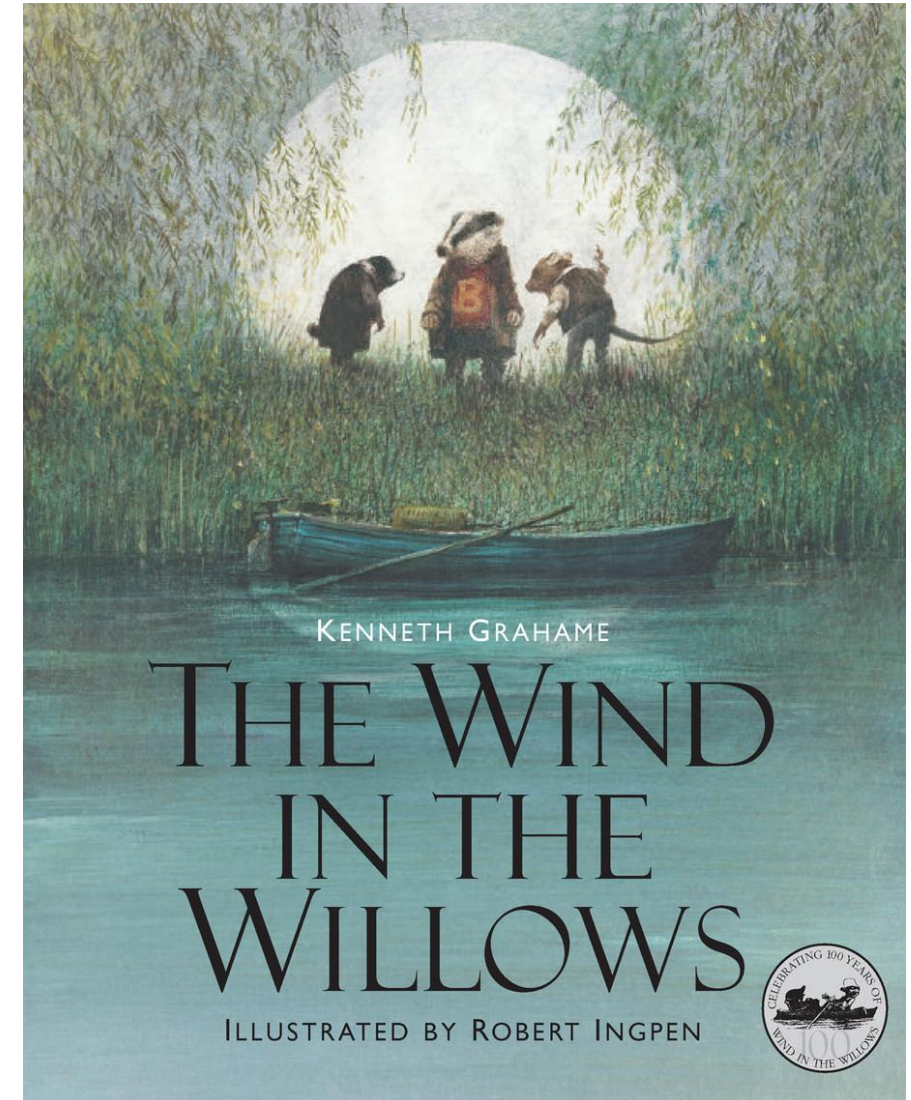
- a) We lezen het prentenboek voor
- b) We luisteren regelmatig naar het luisterboek
- c) We zoeken platen van de pad op.
- d) We bespreken samen de vraag: Wat zouden wij doen als wij in de schoenen van Mr. Toad of waterrat en Mr. Badger (meneer Das) zouden staan?

Buurtcirkel:

- a) We zoeken op waar we padden kunnen vinden in onze buurt? We lezen het prentenboek aan andere kinderen in de familie voor. De oudere kinderen kunnen worden gestimuleerd om in het Engels voor te lezen.

Stadscirkel:

- a) We schrijven onze vragen op over de pad.
- b) We zoeken de antwoorden in boeken in de bibliotheek.
- c) Voor overage vragen nemen wij contact op met RAVON op om meer te weten over amfibieën. <https://www.ravon.nl/amfibieen>



Character First: Onderwaterwereld

Doel: Spelend vertrouwd raken met kenmerken van vissen

Werkwoorden: bordspel spelen, winnen, verliezen, samenwerken

Vorbereiding: puzzels, bordspel:

<https://www.survivingateacherssalary.com/frog-life-cycle-printable-board-game/>

<https://www.walmart.com/ip/Ravensburger-Friendly-Frogs-Puzzle-300-Pieces/17772473> <https://decoolekikker.nl/bordspel-kikkerbecool.html>

<https://www.acornnaturalists.com/tropical-frogs-memory-match-game.html>

Ingo <https://www.pinterest.com/pin/frogs-bingo-printable--749779037955746293/>

Foto: Puzzel van Ravensburger

Gezinscirkel:

- a) Een bordspel is 'fun' samenbindend en leerzaam. We geven een aantal suggesties. (zie voorbereiding)



Interessante websites

Opkikkertjes: kleine gedichtjes en opkikkertjes <https://www.kikkersite.nl/opkikkertjes.php>

<https://www.tuintelling.nl/resultaten>

Op deze kaart kun je de paddentrek bij jou in de buurt zien. <https://www.padden.nu/>

Een routekaart maken in het water: de pijlgifkikker kan het: <https://www.nationalgeographic.com/animals/article/poison-frog-creates-mental-maps>

Doorzichtige kikkers: <https://www.nationalgeographic.com/animals/article/glass-frogs-transparency-blood-human-health>
<https://www.natuurmonumenten.nl/dieren/kikker>
<https://youtu.be/ZoLJskf14TY?si=5Dp1Rnp-tXLI78OQ>

Documentaire (alleen voor volwassenen: misschien dat niet alle content passend is bij je overtuigingen, maar kies waarvan je wilt leren): <https://youtu.be/4z8kJFcmhKc?si=Hf5Ic-3FgdSpoivf> en

<https://www.nytimes.com/video/science/100000006102476/frog-jump-study.html?smid=url-share>

Voor oudere kinderen <https://www.museon-omniversum.nl/film/secrets-of-the-sea>

<https://dier-en-natuur.infonu.nl/dieren/162373-wat-is-een-amfibie-en-hoe-herken-ik-een-amfibie.html>

<https://www.worldanimalprotection.ca/news/whats-frogs-mind>
Green Dreamer

On a leaf, a green dreamer sits,

Watching the world as it flits.

A small, wide-eyed wonder,

In a realm of rain and thunder

<https://poemsplease.com/short-poems-about-frogs/>

t-frogs/



Meer activiteiten

Doe mee met de kikkertelling: dit is voor gemotiveerde mensen, die een aantal keren per jaar willen tellen <https://www.ravon.nl/Doe-mee/Tellen/Amfibie%C3%ABn>

7 juli <https://www.natuurmonumenten.nl/bezoekerscentrum-de-wieden/agenda/kinderen/oerrr-waterbeestjes-zoeken#2024-07-07T13:00>

Dit is hoe kikkers ver kunnen springen...welke spieren en botten gebruik jij bij het ver en hoogspringen?

https://youtu.be/eLpir1L3Xcc?si=-tkhTG0oC_EivaLQ

Springen op een trampoline verbetert balans

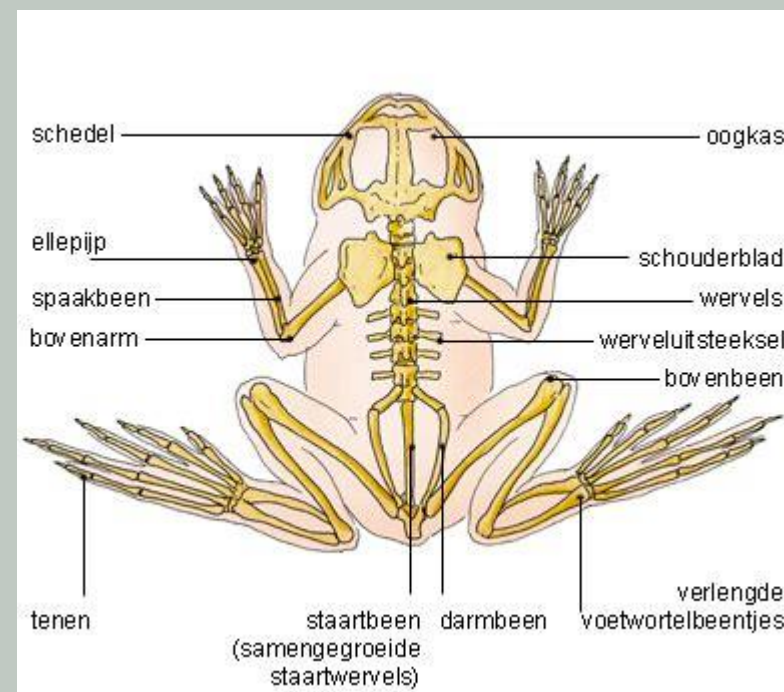
<https://www.nytimes.com/2022/11/11/well/move/trampoline-exercise-health-benefits.html>

Spring activiteiten om spieren en botten te versterken, touwtje springen en meer: <https://theinspiredtreehouse.com/creative-ideas-for-learning-how-to-jump/>

<http://home.hccnet.nl/pm.jansen/images/kikkerskelet.gif>

Enthousiast over het leven bij het water? Doe mee met de libelle telling <https://www.vlinderstichting.nl/libellentelling>

Kikkersprong <https://www.physitrack.com/nl/exercise-library/how-to-perform-the-frog-jumps>



Datum Lev 23	Werkwoorden	Activiteiten	Doel	Doel	Karakter	
hoog-, en verspringen, lengte meten, hoogte meten, vergelijken, meten, wegen vormen, details herkennen, tekenen	luisteren, voorlezen, genieten van een verhaal in de Engelse taal, bespreken van uitdagingen, oplossingen bedenken onderscheiden, betrouwbare bronnen vinden, vragen opschrijven, contact opnemen met een organisatie spreekwoorden uit het hoofd leren, spreekwoorden tekenen/ uitbeelden tekenen, schrijven, onderscheid maken in gezegdes en spreekwoorden, woordweb maken, verband tussen woorden in een woordweb leggen	Spreekwoorden en gezegdes Kikker weetjes Zwemmen in open water Relaxed voorlezenin het Engels Kikkers spotten	Onderdompeling in de Engelse taal, Relaxed spreken in het Engels, uitdagingen bespreken en oplossingen bedenken. Bronnen onderzoek doen Leren om antwoorden op vragen te vinden, Introductie volwassenboek The Wind in the Willows Gevoel voor de Nederlandse taal en cultuur krijgen Bewust worden van het verschil tussen letterlijk en figuurlijk Inzicht krijgen van de snelheid, gewicht en lengte van kikkers	vergelijken, meten, wegen details observeren, wachten, geduld hebben, Schoolslag oefenen Details in vormen herkennen	Geduld hebben	
			WE THE GUARDIANS	©		