

9-12

Ga mee speuren

met Korneel de kikker



Wist je dat...

kikkers eten wegslikken door te knippen? Deze dieren eten dus écht met hun ogen!

Lesdoelen

- Ordening aanbrengen in een verzameling van organismen.
- Organismen bij hun biotoop plaatsen en hun aanpassing aan de omgeving aangeven
- Lichaams- en bewegingsbeheersing: motorische basisbewegingen flexibel aanwenden, beheersen van fundamentele bewegingsvaardigheden, zich in een spel inleven en bewegen op een aangepaste manier in de natuur.

Speurneus Spitsmuis hoort een boze KWAAAAAAAK! Wat is er aan de hand? Mijn poel is verdwenen, jammert Korneel de kikker. Net als ik mij wil ingraven in een heerlijk laagje modder om de winter door te komen. Waar moet ik nu mijn winterslaap houden?

Graven jullie zich ook wel eens in de modder in om warm te blijven? Hoezo nee! Springen jullie dan wel rond als een kikker? Ook niet?!

Trek je er samen met ons op uit om heel wat bij te leren over de puit*? Kennen jullie het verschil tussen winterrust en winterslaap? Met een proefje onderzoeken jullie zelf hoe de kikker de winter overleeft.

*puut is een ander woord voor kikker.

Opdracht 1

Moeilijkheidsgraad



In het bos



Amfibie of reptiel?

Baken een speelveld af tussen de bomen. De leerkracht zegt een amfibie, de leerlingen voeren de juiste beweging uit. Denk aan:

- Kikker: springen
- Pad: waggelen
- Boomkikker: aan een boom hangen
- Salamander: kruipen

Opgelet! Zegt de leerkracht een reptiel: dan gaat iedereen liggen. Wie fout is valt af.

Sta even stil bij het verschil in poten en welke invloed dit heeft op de beweging. Opwarmen of afsluiten kan je met het beweeglied "tête, épaule et genoux, pieds" (hoofd, schouder, knie en teen).

Benodigheden:

- Materiaal om een speelveld af te bakken

Opdracht 2

Moeilijkheidsgraad



Op de speelplaats



Winterrust of winterslaap?

Dieren in winterrust laten hun lichaamstemperatuur een beetje zakken en eten af en toe. Winterslapers worden slechts heel zelden wakker en laten hun lichaamstemperatuur flink dalen. Weet jij wie waar hoort?

Verdeel een speelveld in een vak 'winterrust', 'winterslaap' en 'winteractief'. De leerkracht zegt in elke ronde een dier. Wie gaat snel genoeg in het juiste vak staan?

Enkele voorbeelden:

- Winterslaap: egel, kikker, vleermuis, hazelmuis
- Winterrust: das, eekhoorn, bruine beer

Benodigheden:

- Krijt om vakken te tekenen

Opdracht 3

Moeilijkheidsgraad



In de klas



Maak je eigen antivries

Kikkers overwinteren in een heerlijk warm laagje modder op de bodem van de vijver, sloot of poel. Maar euh... wat als het daar toch heel koud wordt? Dan maken ze hun eigen antivries! Dat doen ze door het suikergehalte in hun bloed te laten stijgen. Je kan dit zelf nabootsen: vul een ijsblokjesvorm met verschillende suikeroplossingen: zuiver water, een klein beetje suiker, meer suiker en heel veel suiker. Zet in de vriezer. Wat bevriest het snelst?

Tip: in warm water lost suiker beter op.

Benodigheden:

- ijsblokjesvorm
- water en suiker
- diepvries

