



id: \_\_0\_\_

naam: De voedselkringloop: eten en gegeten worden

datum aangemaakt: 22-05-2023

beschrijving: Een leerspoor met verschillende video's, leesteksten, presentaties en tal van digitale oefeningen over:EcosysteemVoedselkringloop, voedselweb, voedselpiramide, voedselketen

Begrippen die hier aan bod komen zijn:herbivoren - carnivoren - omnivorenconsumenten (gebruikers) - producenten (makers) - toppredator - reducenten (opruimers)

start scherm tekst: Alles in de natuur is goed geregeld en er gaat niets verloren: planten en dieren moeten voor hun eigen voedsel zorgen. Dat noemen we de voedselkringloop. Als er bijvoorbeeld een dier doodgaat dan dient dat dier weer als voedsel voor andere beesten. Dat klinkt misschien zielig maar het is heel normaal. Maar hoe werkt dat nu juist? In dit leerspoor kom je het te weten!

doelen:

doel: Ik weet wat een biotoop is, kan verschillende biotopen benoemen en kan er enkele veel voorkomende dieren en planten herkennen en benoemen.

doel: Ik kan de wet van eten en gegeten worden illustreren aan de hand van minstens twee met elkaar verbonden voedselketens.

doel: Ik weet wat een voedselpiramide is en kan laten zien hoe deze is opgebouwd uit planten, planteneters, alleseters en vleeseters.

doel: Ik weet ik wat een voedselketen is en kan vertellen wat elkaar achtereenvolgens opeet.

doel: Ik begrijp wat een ecosysteem is en kan daarbij een aantal moeilijke woorden verklaren: zoals: producenten, consumenten, reducenten, toppredator, omnivoor, carnivoor, herbivoor..

doel: Ik weet hoe een voedselkringloop er uit ziet en kan de verschillende delen van een voedselkringloop benoemen .

stappen:

id: \_\_1\_\_

titel: kringloop in het bos

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/kringloop-in-het-bos-in-het-bos-wordt-alles-opnieuw-gebruikt/>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_2\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_2\_\_

titel: van voedselketen naar voedselweb

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/Sd6SQ63n-iQAEYpTjcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_3\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_4\_\_

titel: De voedselkringloop samengevat

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/PwHS0qKf-iQAFPbDp8gAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_5\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_6\_\_

titel: voedselketen: extra uitleg: 2 video's

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: [https://www.bookwidgets.com/iti/play/Hcga0m89-iQAE\\_jc8gAAA](https://www.bookwidgets.com/iti/play/Hcga0m89-iQAE_jc8gAAA)

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_7\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_8\_\_

titel: Voedselketens en biotopen (LessonUp)

type: learningActivityStep

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_7\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_9\_\_

titel: voedselweb

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/UYwvHFSA-iQAEZGeTcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_10\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_3\_\_

titel: voedselpiramide - voedselkringloop

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/zMISkina-iQAENGY08gAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_11\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_12\_\_

titel: Eten en gegeten worden (Intro)

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/ZesShEBd-iQAE7aDu8gAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_13\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_10\_\_

titel: Nog een voorbeeld: bos of oceaan

type: quizStep

vragen:

tekst: Uit welk biotoop wil je graag nog een voorbeeld zien?

antwoord opties:

tekst: Ik kies een kringloop in het bos.

score: 1

tekst: Ik kies een kringloop uit de oceaan.

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_14\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1  
kind stap id: \_\_1\_\_  
cognitie niveau: neutral  
score bereik:  
start: 1  
eind: 1  
tak nummer: 1

id: \_\_15\_\_

titel: Extra filmpjes?

type: quizStep

vragen:

tekst: Wil je graag herhalen of verdiepen?

antwoord opties:

tekst: Ik vind dit nogal moeilijk en ik herhaal graag nog even voor ik een oefening maak aan de hand van 2 filmpjes.

score: 0

tekst: Ik begrijp dit goed en wil graag zelfstandig meer ontdekken aan de hand van een presentatie.

score: 1

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_6\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: \_\_8\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: \_\_13\_\_

titel: de voedselketen

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/de-voedselketen-eten-of-gegeten-worden/#q=voedselketen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_16\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_17\_\_

titel: Eten en gegeten worden: Bioleren: kennisclip + interactieve oefening

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Bioleren

leermateriaal link: <https://www.bioleren.be/eten-en-gegeten-worden>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_5\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_18\_\_

titel: luisterlied voedselketen

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/ZIXaShwJ-iQAEEzUW8gAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_9\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_16\_\_

titel: herbivoor - carnivoor en omnivoor

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/as1LbdSS-iQAFb9NU8gAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_15\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_5\_\_

titel: Hoe werkt een ecosysteem?

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link:

<https://schooltv.nl/video/hoe-werkt-een-ecosysteem-dieren-en-planten-hebben-elkaar-nodig/#q=voedselketen>

id: \_\_7\_\_

titel: Liedje of Quiz?

type: quizStep

vragen:

tekst: Hoe wil je de voedselketen even inoefenen?

antwoord opties:

tekst: Ik wil graag kijken naar een luisterlied en zo een voedselketen ontdekken.

score: 1

tekst: Ik wil graag een quizoefening maken waar ik de onderdelen van een voedselketen juist kan ordenen.

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_19\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: \_\_18\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: \_\_20\_\_

titel: Nog even samenvatten ...

type: quizStep

vragen:

tekst: Herhalen of verdiepen?

antwoord opties:

tekst: Ik wil de leerstof verdiepen (iets moeilijker)

score: 1

tekst: Ik wil de leerstof herhalen (iets gemakkelijker)

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0  
kind stap id: \_\_17\_\_  
cognitie niveau: neutral  
score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: \_\_4\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: \_\_14\_\_

titel: Het voedselweb van de oceaan

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link:

<https://schooltv.nl/video/het-voedselweb-van-de-oceaan-van-plankton-tot-haaien-en-orkas/#q=voedselketen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_2\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_19\_\_

titel: rangschikcoefening voedselketen

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/8UC28Z>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_9\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_11\_\_

titel: voedselkringloop en voedselpiramide: leestekst + oefening

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/iUARsOrc-iQAFEFYjcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_20\_\_

cognitie niveau: good

eind scherm tekst: Waw! Proficiat! Nu weet je waarschijnlijk alles over de voedselkringloop! Cool hé?