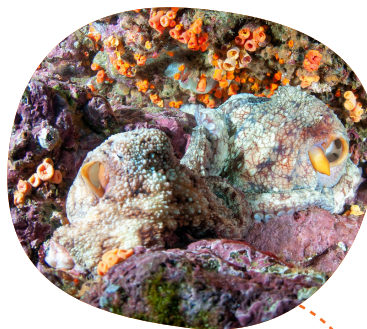


Van dino's naar toekomstdieren

Je leert wat evolutie is en hoe daardoor plant- en diersoorten door de jaren heen zijn veranderd.



Wat heb je nodig?
- internet
- werkblad
- schoolbieb
- kleurpotloden of stiften

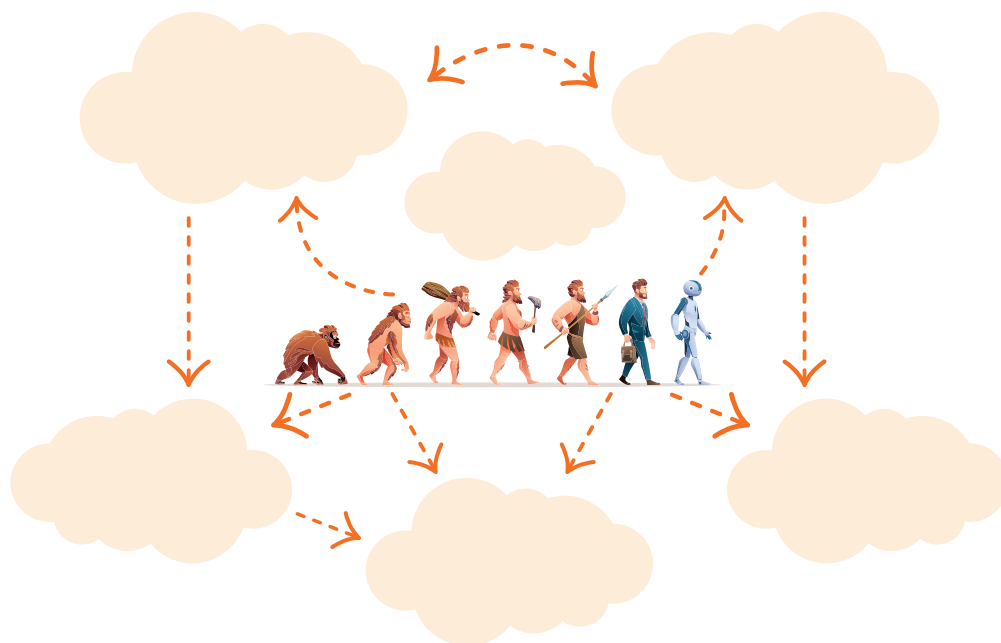
Tijd
30-45 minuten

Werkwijze
Alleen of in tweetallen

Zoek het dier.
Weet jij welke dit is?

1 Evolutiekennis

Wat weet jij allemaal over evolutie? Schrijf het op in het evolutie-web.



Tip!

Bekijk eerst de bronvideo als je nog niets over evolutie weet.

2 Ga naar

wwf.nl/bron

1. Scroll naar beneden tot je 'les 104: van dino's tot toekomstdieren' ziet staan.
2. Bekijk de video met Janouk.



3 Onderzoek van Janouk

- Stropers willen de slagstanden van olifanten hebben. Het liefst de allergrootste! Op olifanten met kleine slagstanden wordt minder gejaagd. Door evolutie kunnen de slagstanden, over heel veel jaar, kleiner worden.
- Mensen zijn door de jaren heen ook geëvolueerd. We hebben nu veel grotere hersenen dan vroeger.
- Dieren hebben zich ook aangepast aan steden. Vogels in de stad gebruiken bijvoorbeeld afval voor hun nesten.
- Cactussen hebben door duizenden jaren heen hun bladeren veranderd in stekels om zichzelf te beschermen tegen dieren die hun water willen drinken en om minder water te verliezen in de hete woestijn.
- Kamelen hebben bulten ontwikkeld om vet op te slaan. Dit helpt hen te overleven in de hete, droge woestijn zonder water of voedsel voor lange periodes.

☆ Als je grotere hersenen hebt, wat kun je dan allemaal beter?



4 Planten en dieren veranderen

Veel dieren en planten die vandaag de dag nog leven hebben zich door de jaren heen door evolutie aangepast aan hun omgeving. Dit kan zijn omdat ze geen vijanden hebben of juist heel veel, maar ook omdat het weer in hun omgeving is veranderd.

Hoe zijn de diersoorten die je hieronder ziet door de jaren heen veranderd, denk jij? En waarom zijn ze denk je veranderd? Trek een lijntje naar de juiste antwoorden.



Gazelle



Stekelvarken



Gifkikker



Octopus

Hoe veranderd?

Waarom?

betere camouflagen

meer vijanden

sneller geworden

kan beter ontsnappen

grotere stekels

roofdieren waarschuwen

fellere kleuren

meer vijanden

5 Toekomstdieren

In de video met Janouk kon je horen dat dier- en plantsoorten zich door evolutie aanpassen. Als we nu in de toekomst zouden kijken, zullen er ook veel dingen veranderen waardoor mensen, planten en dieren zich moeten aanpassen. Door bijvoorbeeld de opwarming van de aarde zullen sommige leefgebieden van dieren veranderen, of doordat er steeds meer steden komen, leven er ook meer wilde dieren in steden.

Hoe zou jouw lievelingsdier er over duizend jaar uitzien? Hoe heeft dit dier zich aangepast? Teken hoe het dier is veranderd en ook hoe de omgeving waarin het dier leeft is veranderd.

Als je niet wilt tekenen mag je er ook een verhaal over schrijven.

6 De toekomst-expo

Hang alle toekomstdieren op in de klas of op de gang en bekijk ze met de hele klas.
Zijn er klasgenoten met dezelfde dieren?
Hoe zien de andere dieren eruit?

Als je nog niet klaar bent met van dino's tot toekomstdieren:
In opdracht 4 heb je geleerd hoe verschillende dieren zich door evolutie hebben aangepast. Wat weet jij nog meer over deze diersoorten? Kijk of je informatie kunt vinden. Kies twee dieren uit waarvan jij nog niets of weinig weet en omschrijf waar dit dier woont, hoe die leeft en welke vijanden het heeft. Omschrijf of teken het op een A4.

Toekomst-vraag van Janouk

Hoe zouden mensen over duizenden jaren geëvolueerd zijn?





TOEKOMSTKUNDE

Werkblad

Toekomstdieren

A large, empty rectangular area with rounded corners, outlined by a thick, light orange border. This area is intended for students to draw or write their answers to the questions on the worksheet.