



#2 WILDLIFE

VAN SCHIMMEL TOT OLIFANT

SCAN DE QR EN BEKIJK
DE INTRODUCTIEVIDEO



Je hebt nu geleerd dat wildlife door verschillende oorzaken wordt bedreigd en daarom beschermd moet worden. Het is belangrijk dat dier- en plantensoorten behouden blijven en het ecosysteem in balans blijft. Zo houden we voor mensen én dieren de aarde gezond en leefbaar.

Met deze opdrachten krijg je nog wat meer verdieping over wildlife, en word je uitgedaagd om na te denken over complexe vraagstukken.

OPDRACHT 1: ECOSYSTEEM

A. Op welke van de onderstaande afbeeldingen zie je een ecosysteem?

B. Wat zou er gebeuren als de leeuw uit het ecosysteem zou verdwijnen?

A.

☐

B.

☐

C.

☐

A.



B.



C.

OPDRACHT 2: WILDLIFE IN NEDERLAND

De terugkeer van de wolf in Nederland leidt tot felle discussies. Veehouders zijn bang voor de veiligheid van hun dieren en zijn de wolf liever kwijt dan rijk. Natuurbeschermers doen er juist alles aan om de wolf in Nederland te houden.

Inmiddels doet de wolf het goed in Nederland en zijn er in februari 2024 zo'n 51 wolven geteld. De uitbreiding van het leefgebied van de wolf in Nederland heeft gevolgen voor de leefomgeving van de wolf en voor de inwoners van ons land. Hieronder zie je een aantal stellingen. Leg per stelling in minimaal vijf zinnen uit hoe jij hier over denkt.

Stelling A: Nederland is te klein geworden voor de wolf.

Stelling B: Wolven worden steeds minder schuw.

VERVOLG OPDRACHT 2 - WILDLIFE IN NEDERLAND

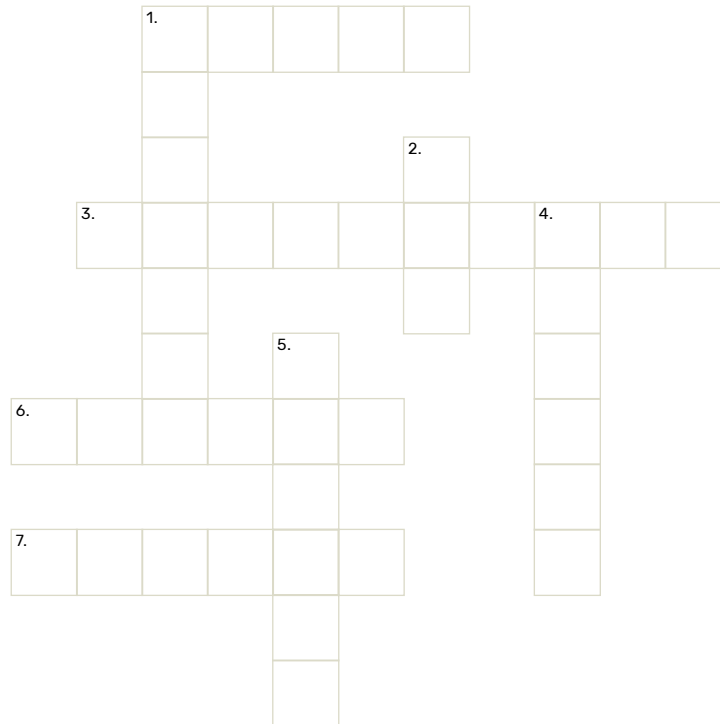
Stelling C: Wolven afschieten lost het probleem op.

Stelling D: De wolf draagt niets bij aan de natuur in ons kleine, volle landje.

OPDRACHT 3: BELANG VAN BIJEN

Ruim 75% van alle gewassen heeft bijen en andere insecten nodig om te blijven bestaan. Deze dieren zijn ontzettend belangrijk voor ons ecosysteem, maar ook voor ons!

Wat weet jij over bijen? Vul de juiste woorden in.



HORIZONTAAL

1. Als we naar de kijken weten we hoe het gaat met ons ecosysteem
3. is nodig voor het laten groeien van groenten en fruit
6. zijn de grootste bedreiging voor bijen
7. Doordat natuurgebieden krimpen hebben bijen minder...

VERTICAAL

1. Door veel te planten komen er weer meer bijen
2. op planten is slecht voor bijen, ze gaan er dood aan
4. Wat een bij is:
5. Verzamelt een bij:



OPDRACHT 4: EXOTEN IN EUROPA

Aziatische hoornaars uit China kwamen in Europa terecht doordat ze verstopt zaten in een lading keramiek. Doordat het in Nederland steeds warmer wordt, kan de hoornaar hier goed gedijen en verspreiden ze zich steeds verder. Maar hoornaars zijn een gevaar voor bijen. Ze vallen bijen aan en kunnen zelfs hun nesten innemen.

A. Welke invloed heeft de invasie van de hoornaars op het ecosysteem in Europa?

B. Worden de mensen direct of indirect bedreigd door deze hoornaars?





OPDRACHT 5: BOSKAP VOOR SOJA

Het Amazonewoud is het grootste regenwoud ter wereld. Hier leeft ongeveer 10% van alle planten- en diersoorten wereldwijd. Daarnaast leven er ook nog 350 verschillende inheemse volkeren, waarvan zo'n 60 gemeenschappen nog steeds volledig geïsoleerd leven. Helaas staat het Amazonegebied onder grote druk.

Per minuut worden er stukken bos ter grootte van wel twee voetbalvelden gekapt om plaats te maken voor onder andere sojaplantages. Ongeveer 75% van de wereldwijde sojaproductie wordt gebruikt als veevoer.

Er wordt dus een hele hoop bos gekapt zodat wij een stukje vlees kunnen eten.

A. Welk effect heeft het kappen van de bossen op wildlife en op de inheemse volken in het Amazonegebied?

B. Wat zou jij zelf kunnen doen om te helpen de ontbossing tegen te gaan?

OPDRACHT 6: DE KRACHT VAN DE NATUUR

Gelukkig is de natuur ook heel erg sterk. Zo hebben we tijdens de coronapandemie kunnen zien dat als mensen de natuur met rust laten die zich snel kan herstellen. Maar ook zonder pandemie is de natuur in staat zich aan te passen aan verandering.

Zo is evolutiebioloog Menno Schilthuizen erachter gekomen dat slakken in het bos een andere kleur huisje hebben dan slakken in de stad. Dat komt doordat lichtere huisjes een betere bescherming bieden tegen de hitte van de zon. In het bos is er meer schaduw en is de kleur van de huisjes ook een stuk donkerder. Door welke factoren zouden de onderstaande dieren zich hebben aangepast?

KOOLMEES

A. De koolmees leeft oorspronkelijk in het bos. Uit onderzoek van akoestisch ecooloog Hans Slabbekoorn blijkt dat stadsmezen hoger zingen dan mezen in de bossen.

MEREL

B. De merel is ook een echte stadsvogel geworden. Sommige biologen zeggen zelfs dat de merel in de stad een nieuwe soort begint te worden. Dit komt omdat de snavel van een stadsmereel veel korter is dan zijn soortgenoot die in de bossen leeft.

OPDRACHT 7: MENS- DIERCONFLICT

In een drukbevolkte wereld krijgen mensen en wilde dieren sneller met elkaar te maken. Wilde dieren hebben behoefte aan grote en aaneengesloten leefgebieden, en mensen hebben behoefte aan akkers, wegen en huizen. Daarvoor worden bossen gekapt en wordt het leefgebied van wilde dieren kleiner. Bij de zoektocht naar ruimte en voedsel komen wilde dieren vaker in aanraking met lokale bevolking. Het aantal conflicten en ongelukken tussen mensen en wilde dieren neemt daardoor toe.



A. Je ziet hier een afbeelding van een plek in Afrika. Welke oplossing hebben deze boeren bedacht om mens-dier conflicten te voorkomen?

Tussen 2013 en 2016 verloren alleen in India al ruim **1200 mensen** het leven in een conflict met een olifant en werden meer dan 100 mensen gedood door een tijger. Op hun beurt doden Indiërs de olifanten uit wraak voor de schade die ze hebben aangericht. In de laatste twintig jaar zijn in het hele Arctische gebied honderden 'conflict-ijsberen' gedood, waarvan alleen al in Alaska meer dan 160 in de laatste vijftien jaar.

Er is al een hele reeks aan maatregelen om confrontaties met wilde dieren tegen te gaan, van elektrische hekwerken tot diepe greppels, kuddehonden, chilibommetjes, bijen, vuurwerk en schijnwerpers tot voorlichting. Maar het is niet genoeg of het komt te laat.

B. Kies een gebied en bedenk een manier om conflicten tussen mensen en dieren in dit gebied te voorkomen.

OPDRACHT 8: AI TEGEN ONTBOSSING

Illegale ontbossing is een van de grootste bedreigingen voor de natuur en daarmee van de leefgebieden van wilde dieren. In slechts 13 jaar tijd werd een oppervlakte van ruim 10 keer Nederland ontbost. En dat terwijl we niet zonder bossen kunnen: ze zorgen voor drinkwater, voedsel, medicijnen en bouwmaterialen en bieden een thuis aan miljoenen dieren en mensen. Daarbij zijn bossen een belangrijke bondgenoot in onze strijd tegen klimaatverandering.

Het Wereld Natuur Fonds ontwikkelde samen met partners Forest Foresight. Dat is innovatief systeem die met drones en AI-informatie kan voorspellen waar bossen worden gekapt. Moderne technieken kunnen dus helpen om illegale boskap te voorkomen.

Wat voor tool zou jij kunnen bedenken om met moderne technologie illegale ontbossing te voorkomen? Leg uit hoe jouw uitvinding werkt.