

Help, het is te droog!



Je leert dat dieren in Nederland last hebben van de droogte.

1 Dieren in Nederland

In de zomer is het in Nederland steeds vaker heel warm en er valt weinig regen. Daardoor is het vaak te droog. Ook dieren hebben hier last van. Weet jij welke dieren dit zijn? **Schrijf de naam van het dier bij de juiste omschrijving.**

Dit stekelige dier is heel goed in verstoppertje spelen. Met hun kleine oogjes kunnen ze niet goed zien, maar gelukkig kunnen ze wel heel goed ruiken en horen.

Deze dieren leven en werken samen in een grote groep. Van bloem naar bloem zijn de werksters druk op zoek naar nectar en stuifmeel.

Deze vogel is te herkennen aan zijn zwarte kuif. Hij trappelt met zijn tenen op de grond om regenwormen te lokken.

Dit dier is te vinden in het bos. Hij is een alleseter. Met zijn platte snuit kan hij heel goed ruiken en wroet hij in de grond op zoek naar wormen en andere bodemdiertjes.

Dit dier heeft een zachte vacht en leeft in hollen onder de grond. Hij eet vooral gras, planten, schors en jonge struiken.

Ken jij nog een ander dier dat last heeft van de droogte?

2 Ga naar wwf.nl/bron

1. Klik op: 'Les 80: Help, het is te droog!'.
2. Bekijk het filmpje en lees de tekst die erbij hoort.



3

Onderzoek van Janouk

- Droogte ontstaat wanneer het een langere tijd minder regent dan normaal en als er meer water verdampt dan dat er bijkomt.
- De wortels van planten nemen water op uit de grond, de bladeren geven het vocht weer af. Dat noemen we verdamping.
- Hoe meer de aarde opwarmt, hoe meer vocht verdampt uit de oceanen, rivieren en land.
- Ook boeren hebben last van droogte. Groenten kunnen niet goed groeien waardoor de oogst mislukt.
- Wanneer het droog is, kunnen rivieren te laag staan. Schepen kunnen er niet overheen varen.
- De grond in het oosten van Nederland wordt sneller droog dan in het westen. Want daar is de grond zandiger. Deze grond kan het water niet goed vasthouden.

Teken een regendruppel bij iets dat je al wist.



4 Zorgt droogte voor gevaar?

Door klimaatverandering wordt het steeds droger in Nederland, hierdoor kunnen veel dieren moeilijker water en voedsel vinden. Bodemdieren zoals regenwormen kruipen diep in de grond weg. Veel dieren kunnen hier niet meer bij en moeten daarom vaak lange stukken lopen om genoeg eten te vinden. Soms moeten ze daar zelfs drukke wegen voor oversteken.

a. Waarom is het erg dat het door klimaatverandering vaker droog is?

c. Vind jij dat mensen de dieren een handje moeten helpen? Waarom?

b. Waarom is droogte gevaarlijk voor dieren?

d. Hoe zou jij dieren in de buurt kunnen helpen tijdens een droge periode? **Maak gebruik van het internet.**

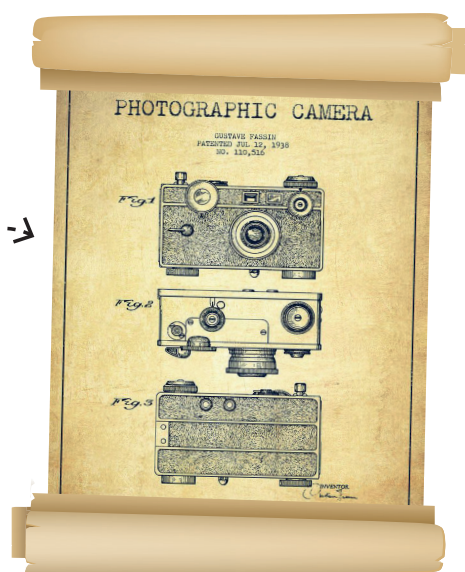
5 Jouw droogte uitvinding

Veel dieren hebben tijdens de droogte een beetje hulp nodig. Kies een dier uit Nederland dat last heeft van droogte. Bedenk een uitvinding om dit dier een handje te helpen. Waarom heeft dit dier last van droogte? Wat kun jij doen om dit dier te helpen! **Gebruik het werkblad en vul het in.**

Hiernaast zie je een oud patent van Gustav Fassin. Hij is de bedenker van deze camera. Mensen die iets hebben uitgevonden vragen een patent aan. Een patent laat zien dat het idee van jou is. Zo kunnen mensen jouw idee niet afpakken.

Tip! Leg goed uit hoe jouw uitvinding werkt. Zo weet iedereen hoe het gebruikt moet worden.

Tip! Bedenk een goede naam voor jouw uitvinding.



6 Uitvindingen-boek

Is jouw uitvinding tegen de droogte helemaal klaar? Bekijk de uitvindingen van een paar klasgenoten. Geef jouw uitvinding aan je juf of meester zodat alle uitvindingen verzameld kunnen worden. De leraar kan er een boekje van maken. Zo heeft jouw klas een eigen uitvindingen-boek in geval van droogte.

Als je nog niet klaar bent met droogte

Maak een presentatie over het dier dat jij hebt gekozen. Leg uit waarom dit dier last heeft van de droogte en presenteer jouw uitvinding aan de rest van de klas.

Toekomst-vraag van Janouk

Wat zou er gebeuren als het nooit meer regent?





DIT PATENT IS VAN:

DATUM:

DIER:

WAAROM HEEFT DIT DIER LAST VAN DE DROOGTE?

DE UITVINDING:

DE GEBRUIKSAANWIJZING:

HANDTEKENING:

