



- pen
- internet
- schaar

Tonen tussen de bomen

In deze les leer je dat er in het tropische regenwoud allerlei geluiden klinken.



De brulaap leeft in het bos van Frans-Guyana en maakt een geluid dat lijkt op een storm.

1 Dag of nacht

Elk dier spreekt zijn eigen taal op zijn eigen moment. Het ene geluid klinkt hard en het andere zachter. Ook klinkt het ene geluid 's nachts en het andere overdag.

Wanneer maken deze dieren geluid denk jij? Schrijf onder elk dier of het overdag of 's nachts geluid maakt.



2 Onderzoek van Janouk

- Je gebruikt 'decibel' (dB) om te beschrijven hoe hard een geluid klinkt. Zo klinkt 30 dB als ritselende bladeren in het regenwoud. 90 dB klinkt als de brul van een brulaap.
- Als er 10 dB bijkomt, klinkt het geluid vaak twee keer zo hard.
- In het regenwoud hoor je 's nachts vaak een geluid dat lijkt op zingende vogels, maar het zijn kikkers.
- De witte klokvogel leeft in een regenwoud in Zuid-Amerika. Deze vogel maakt een geluid van 125 decibel. Dat is zo hard dat het pijn doet aan je oren.
- Door natuurgeluiden kun je je blijer voelen, of minder bang. Ook kun je je beter concentreren.



Teken muzieknootjes bij wat jij graag zou willen horen.



Tip!

In de opdracht staan evenveel dag- als nachtdieren.

3 Ga naar WWF.nl/bron

1. Klik op les 135: 'Tonen tussen de bomen'.
2. Bekijk het filmpje.



Bijna elke kikkersoort heeft zijn eigen geluid. Er leven zo'n 150 kikkersoorten in Frans-Guyana.

4 Geluiden in jouw omgeving

Er is bijna altijd geluid in het regenwoud. Zowel overdag als 's nachts.

a. Denk je dat al dit geluid in het regenwoud fijn is of juist onrustig? Waarom?

c. Welke geluiden hoor je verder in jouw tuin?

b. Zijn er geluiden in het regenwoud die je ook in jouw tuin zou kunnen horen?

d. Kun jij nog verder slapen als je 's ochtends de vogels hoort fluiten? Waarom wel of waarom niet?

5 Geluiden raadspel

Ga naar WWF.nl/bron en ga naar de les geluidslandschap. Luister naar de geluidsfragmenten. Gebruik de raadplaatjes op het werkblad. Kruis de dieren aan die jij denkt te horen in de video.

Toekomst-vraag van Janouk

De dieren in het regenwoud hebben last van geluiden die mensen maken. Bijvoorbeeld vliegtuigen of bomen die gekapt worden. Wat kun je hiertegen doen?



Als je nog niet klaar bent met natuurgeluiden.

Ga met je klas naar buiten en maak geluidsopnames in de wijk. Welke dieren hoor je daar? En welke andere geluiden hoor je?

Met dank aan:





TOEKOMSTKUNDE



Stichting
Trésor



Greendocs Film

Werkblad Geluiden raadspel

