

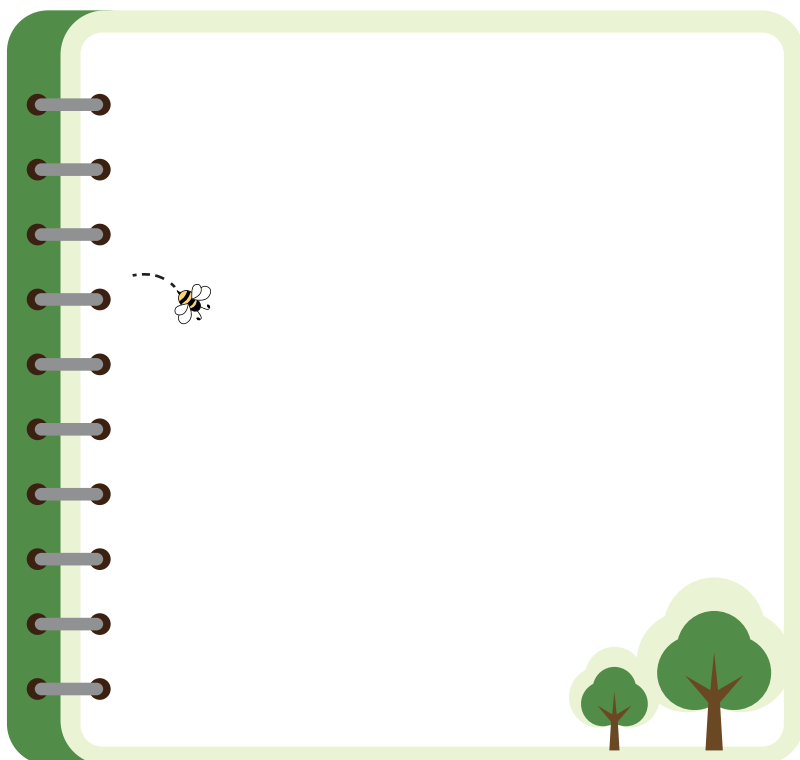


Oplossingen uit de natuur

Je leert wat natuurlijke oplossingen zijn en waarom we ze nodig hebben.

1 Wat is natuur?

Waar denk jij aan bij natuur? Schrijf zoveel mogelijk woorden op.



Praat na met een klasgenoot. Zet een rondje om de woorden die jullie allebei hadden.

2 Ga naar wwf.nl/bron

1. Klik op: 'Les 82: Oplossingen uit de natuur'.
2. Bekijk het filmpje.

3 Onderzoek van Janouk



- Een bekend drasland in Nederland is de Biesbosch. Dit gebied is zo groot als 18.000 voetbalvelden!
- In de Biesbosch leven veel bijzondere dieren zoals de bever, en er groeien bijzondere planten zoals het Noords walstro. Deze plant komt in Nederland maar op een paar plaatsen voor.
- Door draslanden zoals de Biesbosch kunnen we hoog water van rivieren goed opvangen
- Ook kan een drasland veel regenwater opvangen en vasthouden.
- Een grasveldje in je tuin is geen echt drasland, maar toch houdt het beter water vast dan stoeptegels of asfalt.
- Zonder drasland en andere soorten moerassen zouden er minder kikkers en bevers in Nederland zijn.

Teken een blaadje bij wat je nog niet wist.

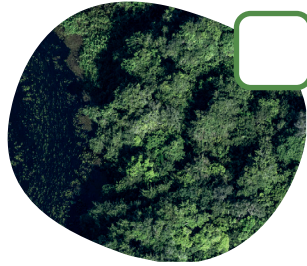


4 Indringers

a. Wat is geen natuurlijke oplossing? Kruis het vakje aan.



Groene stad



Bos



Dam

b. Waarom is dit geen natuurlijke oplossing?
Schrijf het op in je **eigen woorden**.

5 Mini-drasland

Niet alleen wordt het water in een drasland opgeslagen, het wordt ook gefilterd. Je gaat kijken hoe dat werkt door een mini-drasland te maken. **Bekijk het werkblad en volg de instructies.**

6 Geef antwoord

Nu je mini-drasland af en getest is, weet je precies hoe het werkt. Geef antwoord op de vragen.

a. Drasland neemt water op wanneer het veel regent.
Hoe kun je dit zien aan het mini-drasland?

b. Is het water in het opvangbakje schoner
dan het water dat je in de fles had gedaan?
Hoe komt dat denk je?

Als je nog niet klaar bent met oplossingen uit de natuur:
Ga naar schooltv.nl en zoek naar 'mangrove'. Bekijk de video
van het Klokhuis.

Toekomst-vraag van Janouk



Wat denk jij? Als
jij volwassen bent,
is er dan meer of
minder natuur dan
vandaag?



Werkblad

Maak je eigen mini-drasland

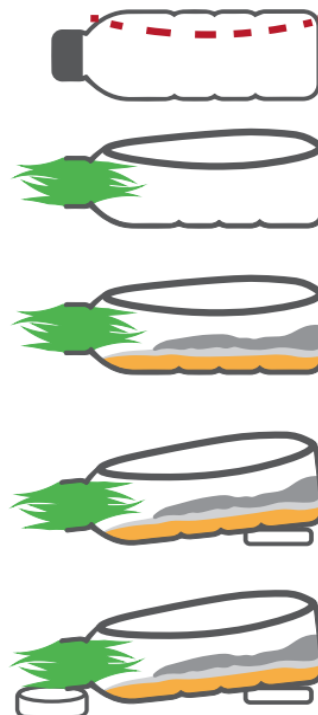
Benodigdheden:

- een plastic fles
- een kleine verzameling van zand, kleine steentjes, en grotere steentjes
- pluk gras
- iets om de fles mee te kantelen
- opvangbakje
- doorzichtig glaasje/bekertje



1 Mini-drasland maken

1. Knip een gat in de fles, zoals je op het plaatje ziet. Zorg ervoor dat de ingang van de dop nog heel blijft.
2. Draai de dop eraf en vul de ingang met een beetje gras. De ingang moet helemaal vol zijn.
3. Vul nu de rest van de fles zoals op het plaatje staat. Begin met een laagje zand, daarna een laagje kleine steentjes en bovenop wat grotere steentjes.
4. Zorg ervoor dat de fles achter iets hoger staat. Leg er bijvoorbeeld iets onder zoals een gum of een blokje. Hierdoor stroomt het water richting het gras.
5. Leg een klein bakje onder het gras om het water mee op te vangen. Nu is je mini-drasland klaar!



2 Het proefje

Nu dit mini-drasland af is, gaan jullie hem testen. Vul het glaasje met wat vies water. Dit kan bijvoorbeeld een beetje zanderig/modderig water zijn. Giet een beetje van het vieze water achterin de fles. Je ziet al snel dat het water zich door de fles naar het gras verplaatst. Blijf beetje voor beetje het vieze water schenken totdat er een klein plasje in het opvangbakje zit. Nu kun je antwoord geven op de vragen!