

WERKBLAD 1 - Waar een wilg is, is een weg

1. Spreekwoorden en gezegden bij de houtkant

- | | |
|---|--|
| 1. Wie de bramen vreest, moet uit het bos blijven. | <i>Men moet de gevolgen aanvaarden die bij een zaak horen.</i> |
| • 2. Het zijn de slechtste vruchten niet, waarvan de wespen eten. | <i>Juist goede mensen krijgen veel te verduren.</i> |
| 3. Omkeren als een blad aan een boom. | <i>Totaal veranderen.</i> |
| • 4. Het eigen nest bevuilden. | <i>De eigen werkomgeving verraden.</i> |
| 5. Een boom opzetten. | <i>Een lang gesprek voeren over iets, gezellig over iets praten.</i> |
| 6. Men moet de boom buigen als hij jong is. | <i>Kinderen moet men opvoeden als ze nog jong zijn.</i> |
| 7. De kat uit de boom kijken. | <i>Afwachten hoe de zaken zullen verlopen.</i> |
| • 8. Een uiltje vangen. | <i>Een dutje doen.</i> |
| 9. Boompje groot, plantertje dood. | <i>Als je een boom plant zal je hem niet volgroeid zien.</i> |
| • 10. Hoge bomen vangen veel wind. | <i>Personen van aanzien staan aan allerlei beoordeling bloot.</i> |
| • 11. Uit de boom vallen. | <i>Van niets weten.</i> |

2. Een watervraagstuk

Waarom verdampen de knotwilgen slechts gedurende 7 maanden per jaar water?

De knotwilgen hebben slechts zeven maanden per jaar bladeren. De verdamping gebeurt via de bladeren

Bereken:

Het aantal liter water dat per dag verdampt wordt.

$40 \text{ bomen} \times 80 \text{ l/boom} = 3200 \text{ l.}$

Het aantal liter water dat per maand (30 dagen) verdampt wordt.

$3200 \text{ l/dag} \times 30 \text{ dagen} = 9600 \text{ l.}$

Het aantal liter water dat per jaar verdampt wordt.

$9600 \text{ l/maand} \times 7 \text{ maanden} = 67200 \text{ l.}$

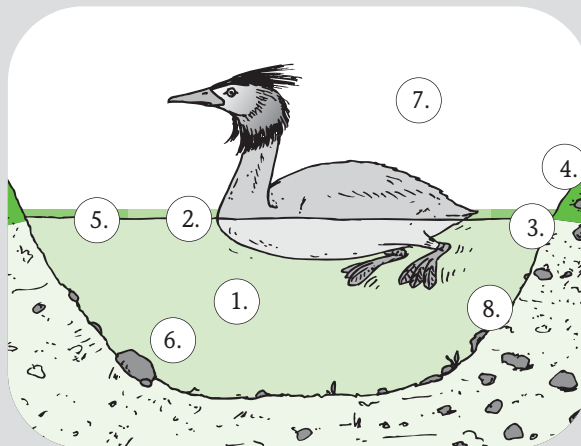
WERKBLAD 2 - Lopen er beesten op het water?

1. Kijk door het water

Duid op de dwarsdoorsnede van de sloot de plaats aan waar de verschillende dieren en planten leven.

Schrijf het nummer op de juiste plaats

1. stekelbaars
2. eendekroos
3. riet
4. muskusrat
5. waterlelie
6. wier
7. libel
8. waterspin



Kleur de verschillende zones:

: drassige zone

: zone van de drijvende bladeren

: zone van de vrij drijvende planten

: zone ondergedoken planten

: bodem

2. Alles op zijn plaats !

In de sloot kunnen we vijf zones onderscheiden. Zoek bij elke zone één dier en één plant.

Vrij te kiezen.

3. Waar moet al dat water heen ?

Men zegt wel eens dat sloten belangrijk zijn voor de tijdelijke opslag van water.

Hoeveel water kan zo'n sloot eigenlijk opslaan ?

Stel dat je een sloot hebt van 1 m breed. Door de hevige regenval stijgt het waterniveau met 20 cm. Hoeveel lopende meter sloot heeft men nodig om 1 m³ water extra te kunnen opslaan ? (1 m³ = 1000 l)

$1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} = 0,2 \text{ m}^3 \text{ per meter sloot}$

$1 \text{ m}^3 = 0,2 \text{ m}^3 \times 5 \approx \text{Je hebt 5 meter sloot nodig om 1 m}^3 \text{ water te kunnen opslaan.}$



WERKBLAD 3 - Weg met die berm!

1. Plantjes zaaien

Zaadjes worden verspreid door de wind, door dieren, door het water en door de mens. Kun je nu in onderstaande tabel aangeven hoe de zaden van deze planten verspreid worden? Zoek het op.

de paardebloem	door de wind	de waterlelie	door water
kleefkruid	door dieren & door mensen	de vlier	door dieren
de eik	door dieren	de distel	door de wind
de linde	door de wind	de kastanje	door dieren
de beuk	door dieren	vogelkers	door dieren

2. Groter dan je denkt !

Naast elke weg ligt er wel een stukje berm. Als je al die bermen samentelt kom je toch wel aan een grote oppervlakte waar er nog 'wilde' planten kunnen groeien en bloeien. Stel dat er gemiddeld langs beide zijden van de weg 2 m berm ligt.

- Welke oppervlakte bekom je dan voor 100 km weg ? $4 \times 100.000 \text{ m} = 400.000 \text{ m}^2$
- Hoeveel hectare is dat ? 40 hectare
- Stel dat je al die bermen in één rechthoekig stuk grond samenbrengt met de langste zijde 800 m. Hoe lang is de kortste zijde van de rechthoek dan ? 500 meter

WERKBLAD 6 - Eten de mensen bomen in Afrika?

2. Alle stukjes van de Baobab

Schrijf bij de verschillende delen van de baobab waarvoor ze gebruikt worden.

Opgelet ! Je mag slechts met woorden werken! Geen zinnen gebruiken.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. jonge blaadjes: bladgroente | 2. vruchten: pulp: smaakmaker dranken, stremmen melk, pap maken |
| 3. bladeren: dierenvoer | 4. schors: koorden maken, brandstof |
| 5. bastvezels: koorden en garen maken | 6. wortels: smaakmaker bij gerechten |

4. Op de kaart van Afrika

Werk op de kaart van Afrika:

- De woestijngebieden
- De savanne.
- Het tropisch regenwoud
- Enkele Afrikaanse landen waar je savannes terugvindt.

1. Mauretanië
2. Mali
3. Niger
4. Nigeria
5. Tsjaad
6. Soedan
7. Ethiopië
8. Kenia
9. Tanzania
10. Angola
11. Zambia
12. Mozambique
13. Zimbabwe
14. Botswana
15. Zuid-Afrika

