

ONDERZOEKSBLAD WATER LEEFT

(WATERKWALITEIT EN NATUUR)



Droppie Water in de klas

GROEP 7-8

Ga nu zelf op onderzoek uit naar water in jouw omgeving! Welke planten groeien in het water, welke dieren leven er en hoe 'natuurlijk schoon' is het? Ontdek het samen met jouw groepje. Van te voren moet je wel wat materialen maken die je nodig hebt voor je onderzoek. Dit doe je samen met je leerkracht in de klas.

Veel succes!

Met 'natuurlijk schoon' bedoelen we dat het water heel schoon is voor de planten en dieren in de natuur. Het betekent niet dat het zo schoon is dat het drinkwater is. Aan de soorten waterdieren die in een water leven, kun je zien hoe 'natuurlijk schoon' het water is. Zuurstof is belangrijk voor schoon water. Hoe meer zuurstof er in water zit, des te schoner het is. Hoe meer verschillende waterdieren en waterplanten, hoe schoner het water is.



→ VRAAG 1

Welke planten zie je in het water? Gebruik de zoekkaart waterplanten.

.....

.....

.....

→ VRAAG 2

Welke plant zie je het meest?

.....

→ VRAAG 3

Welke planten zie je op de oever? Gebruik de zoekkaart waterplanten.

.....

.....

.....

→ VRAAG 4

Welke plant zie je het meest?

.....

→ VRAAG 5

Aan de soorten waterplanten kun je al een beetje zien hoe 'natuurlijk schoon' het water is:

- Ik zie veel verschillende soorten planten in, onder, op, boven en bij het water. Daarom lijkt het water 'natuurlijk schoon'.
- Ik zie maar één of twee soorten of helemaal geen planten in, onder, op, boven en bij het water. Daarom is het water misschien niet zo 'natuurlijk schoon'.

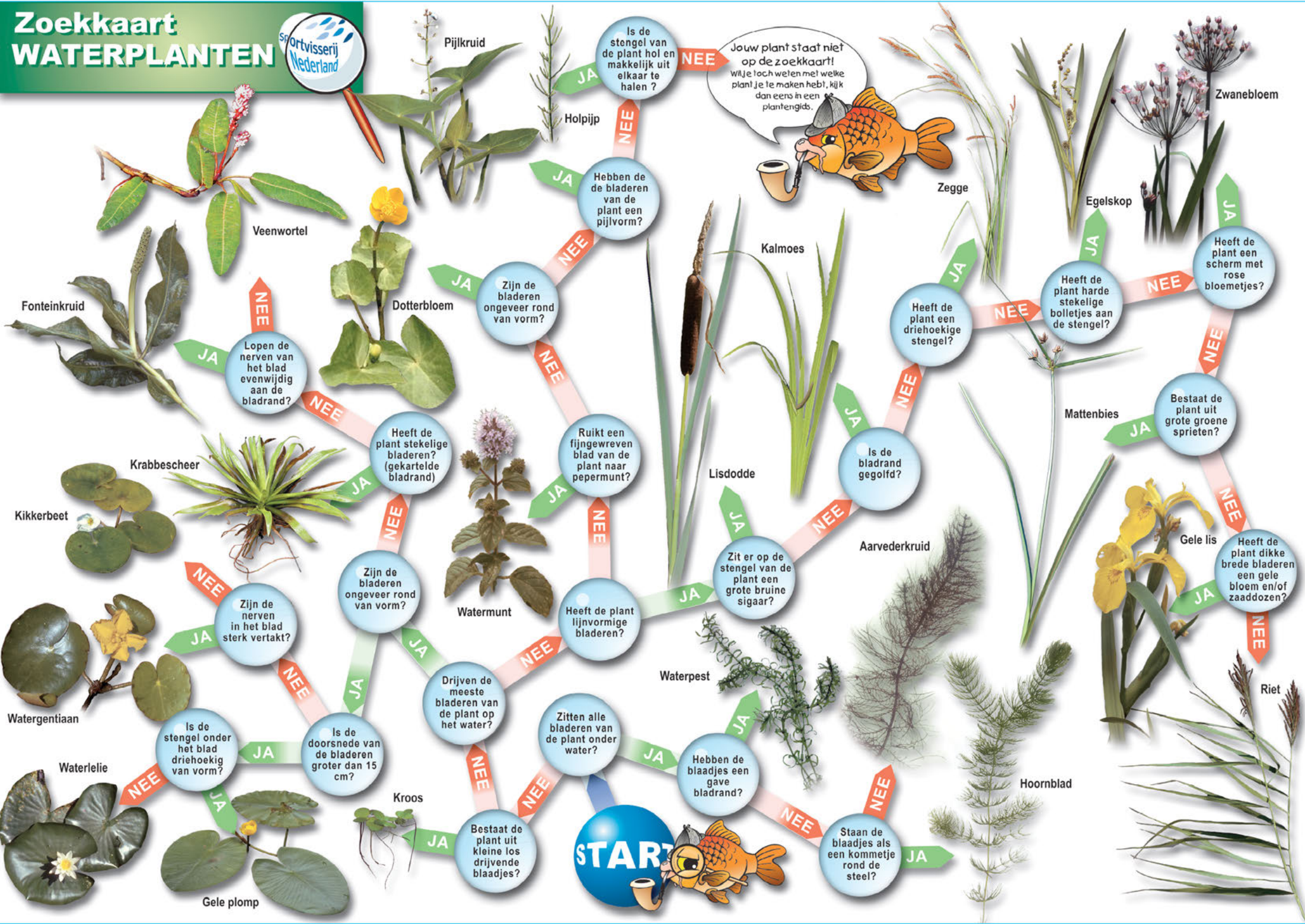
Is hier net gebaggerd en/of gemaaid en moeten de planten nog opnieuw uitgroeien?

- Ja
- Nee

Zoekkaart WATERPLANTEN



Jouw plant staat niet op de zoekkaart! Wil je toch weten met welke plant je te maken hebt, kijk dan eens in een plantengids.



Pijlkruid

Holpijp

Zegge

Zwanebloem

Egelskop

Veerwortel

Dotterbloem

Kalmoes

Fonteynkruid

Zijn de bladeren ongeveer rond van vorm?

Heeft de plant een driehoekige stengel?

Heeft de plant harde stekelige bolletjes aan de stengel?

Heeft de plant een scherm met rose bloemetjes?

Lopen de nerven van het blad evenwijdig aan de bladrand?

Ruikt een fijngewreven blad van de plant naar pepermunt?

Is de bladrand gegolfd?

Bestaat de plant uit grote groene sprietjes?

Krabbescheer

Heeft de plant stekelige bladeren? (gekartelde bladrand?)

Ruikt een fijngewreven blad van de plant naar pepermunt?

Lisodde

Mattenbies

Kikkerbeet

Zijn de bladeren ongeveer rond van vorm?

Heeft de plant lijnvormige bladeren?

Zit er op de stengel van de plant een grote bruine sigaar?

Aarvederkruid

Gele lis

Watergentiaan

Zijn de nerven in het blad sterk vertakt?

Watermunt

Heeft de plant lijnvormige bladeren?

Zit er op de stengel van de plant een grote bruine sigaar?

Heeft de plant dikke brede bladeren een gele bloem en/of zaaddozen?

Waterlelie

Is de stengel onder het blad driehoekig van vorm?

Is de doorsnede van de bladeren groter dan 15 cm?

Drijven de meeste bladeren van de plant op het water?

Zitten alle bladeren van de plant onder water?

Hebben de blaadjes een gave bladrand?

Staan de blaadjes als een kommetje rond de steel?

Gele plomp

Is de stengel onder het blad driehoekig van vorm?

Is de doorsnede van de bladeren groter dan 15 cm?

Drijven de meeste bladeren van de plant op het water?

Zitten alle bladeren van de plant onder water?

Hebben de blaadjes een gave bladrand?

Staan de blaadjes als een kommetje rond de steel?

Kroos

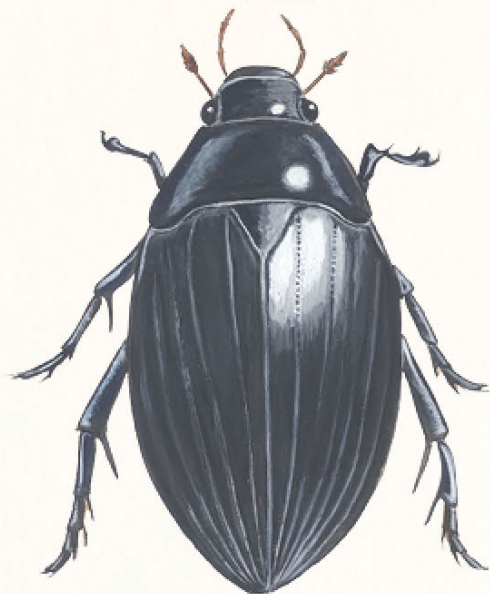
Waterpest

Hoornblad

Riet

grote spinnende watertor

5 cm



larve grote spinnende watertor

6 cm



schaatsenrijder
3-4 cm

Het lijkt alsof ik schaats maar, eigenlijk roei ik.

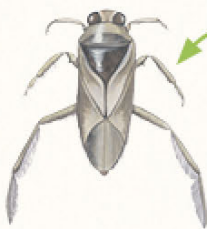


haftelarve
tot 2,5 cm

zwemwants
1,5 cm



bootsmannetje
1,5 cm

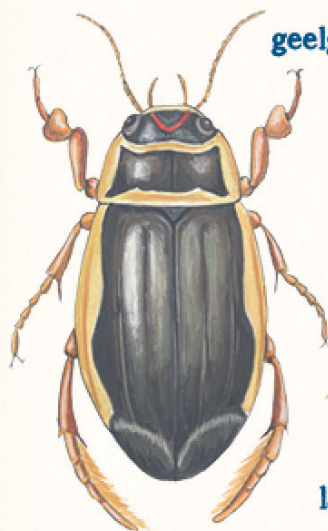


staafwants
3-4 cm



geelgerande watertor

3,5 cm



larve geelgerande watertor

5 cm



DEZE KAART KAN TEGEN WATER! JE KAN ERMEE IN DE REGEN LOPEN EN ER ZELFS MEE ZWEMMEN!

duikerwants

1 cm



schildersmossel

tot 14 cm



zwanenmossel

tot 20 cm



kokerjuffer
2,5 cm

Ik maak van zand, steentjes en plantenrestjes een mooi huisje voor mezelf, waar ik in kan schuilen.

poelslak

3-7 cm



eierstreng poelslak

2-3 cm



Ik ben zowel een mannetje als een vrouwtje.



posthoornslak

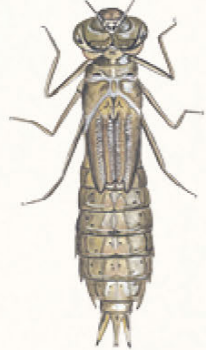
3-7 cm



Ik schiet vooruit over het water doordat ik water naar binnen pomp en aan mijn achterkant weer naar buiten pers.



larve echte libel
3-7 cm



larve waterjuffer
3-5 cm



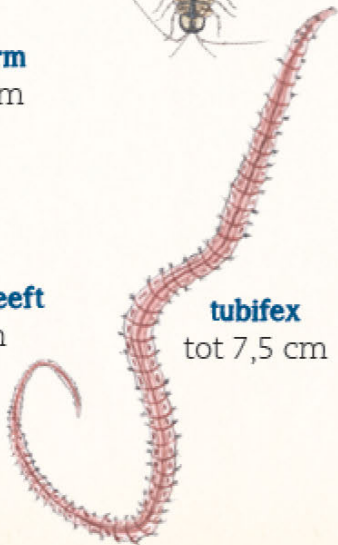
zoetwaterpissebed
1,5 cm



platworm
tot 3 cm



eenooγκreeft
0,2 cm



tubifex
tot 7,5 cm



meet hiermee jouw waterdierdje!



paardenbloedzuiger
2-15 cm

Ik ben een slechte zwemmer.

waterscorpioen
2 cm



steenvlieglarve
tot 3,5 cm



karperluis
tot 1 cm



watermijt
0,8 cm

Mijn bijnaam is watertomaatje.



larve schrijvertje
0,7 cm

schrijvertje
0,7 cm



vlokkreeft
2 cm



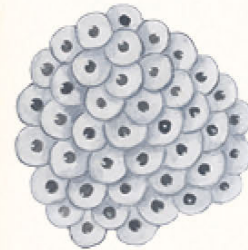
rattenstaartlarve
2 cm



steekmuglarve
1 cm



waterspin
1,5 cm



kikkerdril

kikkervisje



Ik word ook wel dikkopje, donderkopje of kwakkebol genoemd.



scharrelkids