



# Waterdieren in de sloot



# Waterdieren

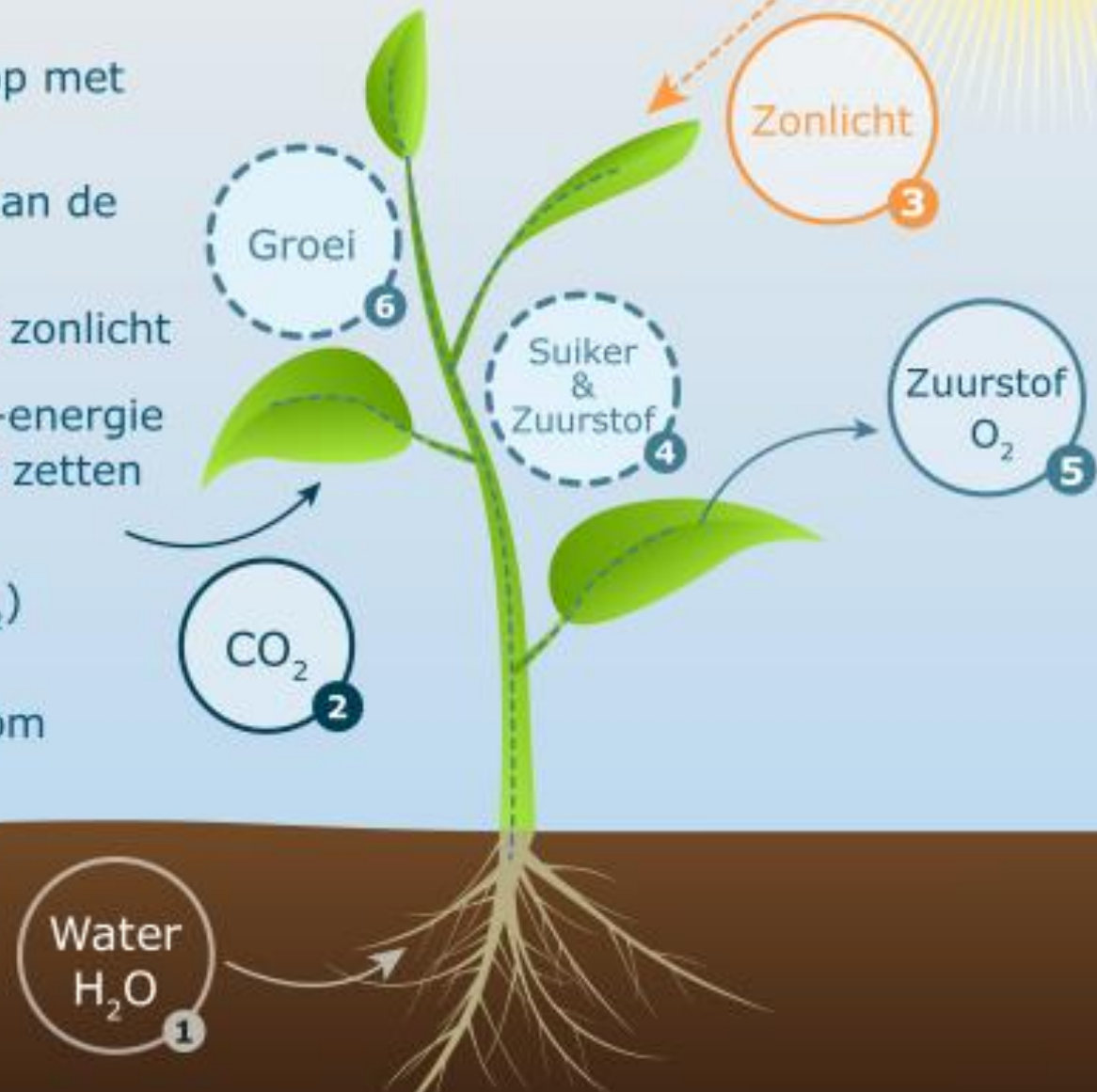
- Elke sloot kan andere diertjes hebben!
- Wat doen ze onder water?
- Hoe halen ze adem?
- Wat eten ze?

# Ademhalen

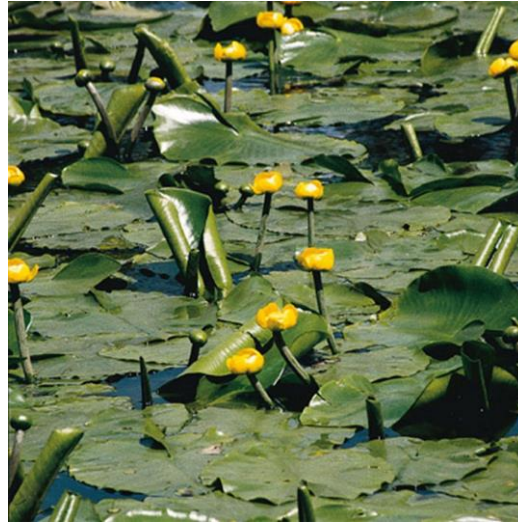
- Kieuwen; vissen nemen slok water waarin zuurstof zit, duwen dit naar achteren en persen het door de kieuwholte waar het zuurstof eruit wordt gehaald en stikstof wordt afgestaan.
- Waterkevers; achterlijf komt boven water en er wordt zuurstof onder het dekschild gepompt. Een voorraadje zuurstof voor in het water.
- Rugzwemmers die nemen zuurstof tussen hun haren van de buik mee.
- Poelslak heeft een soort snorkel.

# Fotosynthese:

1. De plant neemt water ( $H_2O$ ) op met zijn wortels
2. De bladeren onttrekken  $CO_2$  aan de lucht
3. De bladeren halen energie uit zonlicht
4. De plant gebruikt deze zonne-energie om water ( $H_2O$ ) en  $CO_2$  om te zetten in suikers en zuurstof ( $O_2$ )
5. De plant geeft de zuurstof ( $O_2$ ) af aan de lucht
6. De plant gebruikt de suikers om te groeien



# Waterplanten



- Planten die drijven op het water, wortels op de bodem.
- Kroos.

- Oeverplanten.
- Staan aan de waterkant, bladeren boven water.



# Heldere sloot

- Fotosynthese
- Waterplanten



sterrekroos



dotterbloem



egelskop



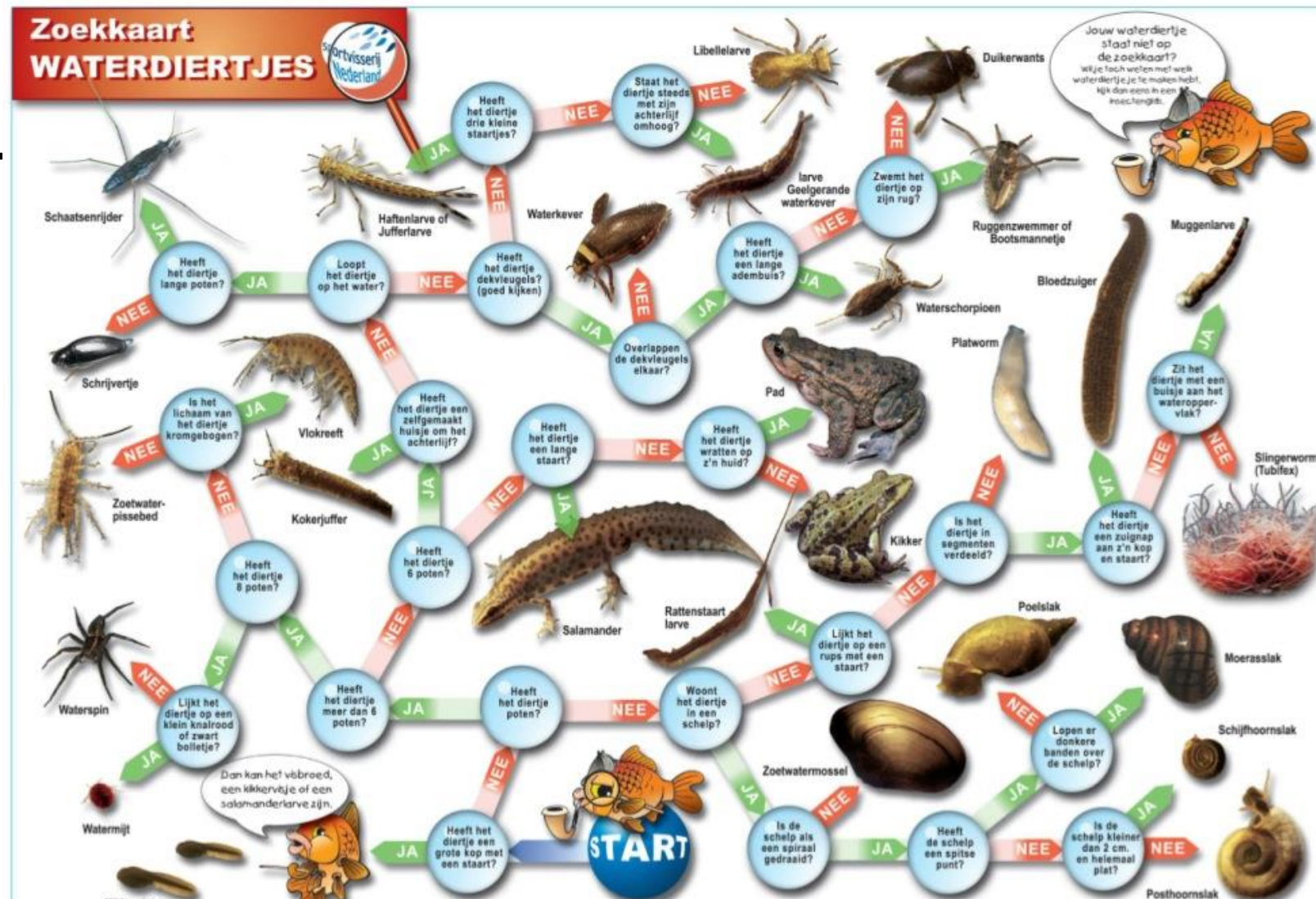
gele lis

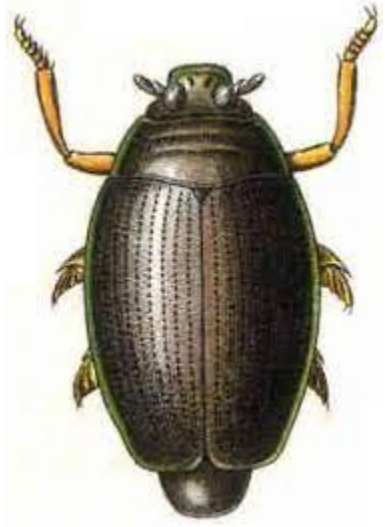


watermunt

# Schoon water

- Haften (ééndagsvlieg).
- Platworm.
- Schaatsenrijder.
- Schrijvertje.
- Libellenlarve.
- Zoetwatermossel.
- Poelslak.
- Kokerjuffer.





schrijvertje



schaatsenrijder



libellelarve



poelslak



# Matig schoon water



gele plomp



holpijp



kikkerbeet



pijlkruid



waterpest



watteranonkel



waterviolier



waterweegbree

# Matig schoon water

- Bootsmannetje
- Waterschorpioen
- Zoetwaterpissebed
- Schijfhoornslak
- Watermijt
- bloedzuiger





bootsmannetje



geelgerande  
waterkever

schijfhoorn slak



zoetwaterpissebed

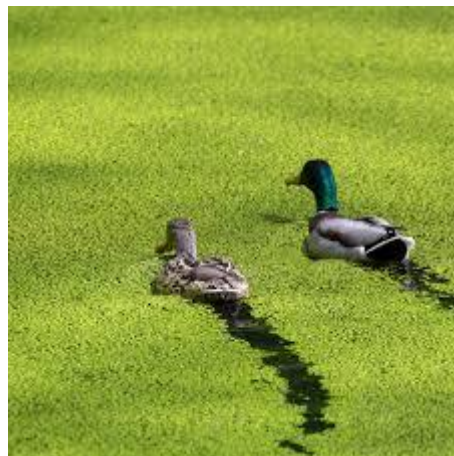


watermijt

# Vervuild water



drijvend  
fonteinkruid



eendenkroos



lisdodde



riet

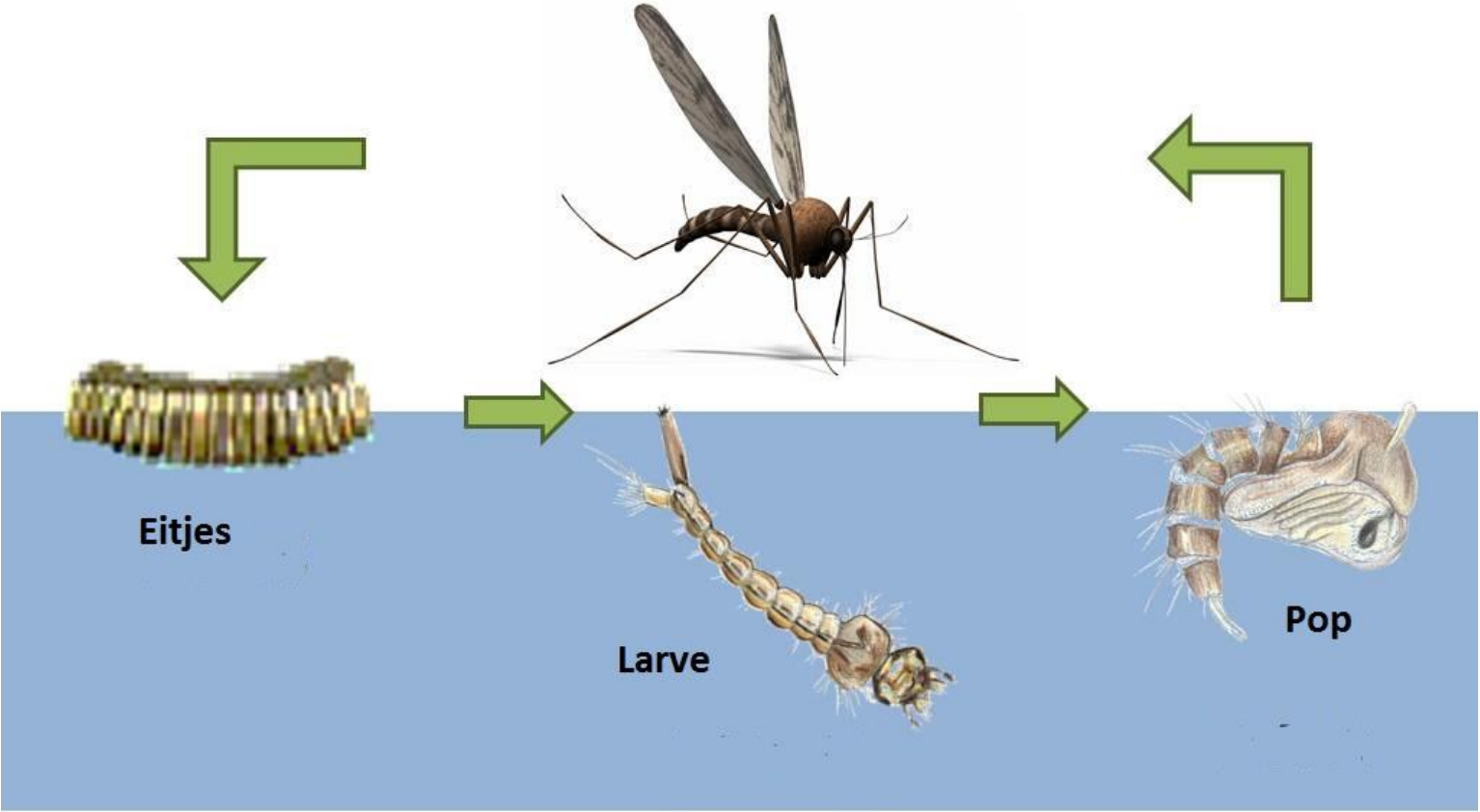
# Vies water

- Muggenlarve.
- Rattenstaartlarve.
- Slingerworm.
- Eénoogkreeft.

|            |          |          |          |          |           |
|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Frequentie | 1<br>234 | 2<br>221 | 3<br>190 | 4<br>183 | 5<br>181  |
|            | 6<br>178 | 7<br>148 | 8<br>141 | 9<br>135 | 10<br>134 |
|            | 1<br>2   | 2<br>4   | 3<br>5   | 4<br>8   | 5<br>3    |
|            | 6<br>7   | 7<br>6   | 8<br>-   | 9<br>10  | 10<br>9   |
|            | 1<br>2   | 2<br>4   | 3<br>5   | 4<br>8   | 5<br>3    |
|            | 6<br>7   | 7<br>6   | 8<br>-   | 9<br>10  | 10<br>9   |

|           |           |           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Aantallen | 1<br>9312 | 2<br>8225 | 3<br>6464 | 4<br>6016 | 5<br>5808  |
|           | 6<br>4836 | 7<br>4544 | 8<br>3465 | 9<br>3056 | 10<br>2724 |
|           | 1<br>1    | 2<br>9    | 3<br>3    | 4<br>8    | 5<br>2     |
|           | 6<br>6    | 7<br>7    | 8<br>-    | 9<br>5    | 10<br>-    |
|           | 1<br>1    | 2<br>9    | 3<br>3    | 4<br>8    | 5<br>2     |
|           | 6<br>6    | 7<br>7    | 8<br>-    | 9<br>5    | 10<br>-    |

**Volwassen mug (imago)**



**Eitjes**

**Larve**

**Pop**



larven van de mug



éenoogkreeft



rattenstaart  
larve

# Welke dieren hier in het water

- Larven
- Poelslak
- Bloedzuiger
- Watertorren
- Zoetwatermossel.





# cirkel

- De planten leveren zuurstof.  
De dieren eten planten op en de dieren eten elkaar op.
- Alles heeft met elkaar te maken en het is heel belangrijk dat er een “evenwicht” is in de sloot.

# Regels voor waterdieren vangen.

- Rustig, niet te luid praten.
- Ga zorgvuldig om met het materiaal.
- Denk goed om de slootkant, niet vertrappen.
- Rustig het netje in de vorm van een acht door het water halen, niet te diep!
- Gebruik een lepel om de dieren eruit te halen. De torren kunnen bijten.
- Kijk of je in de buurt bij waterplanten kunt scheppen.
- Zo snel mogelijk het netje uitspoelen in de bak.
- Probeer geen dieren te beschadigen, ze zijn erg kwetsbaar.