

Regenwormen



Tijdens de **Nationale Boomfeestdag** gaan maar liefst 100.000 kinderen in Nederland 200.000 bomen en struiken planten!

Deze bomen moeten natuurlijk wel goed groeien en daar helpen regenwormen een handje bij.



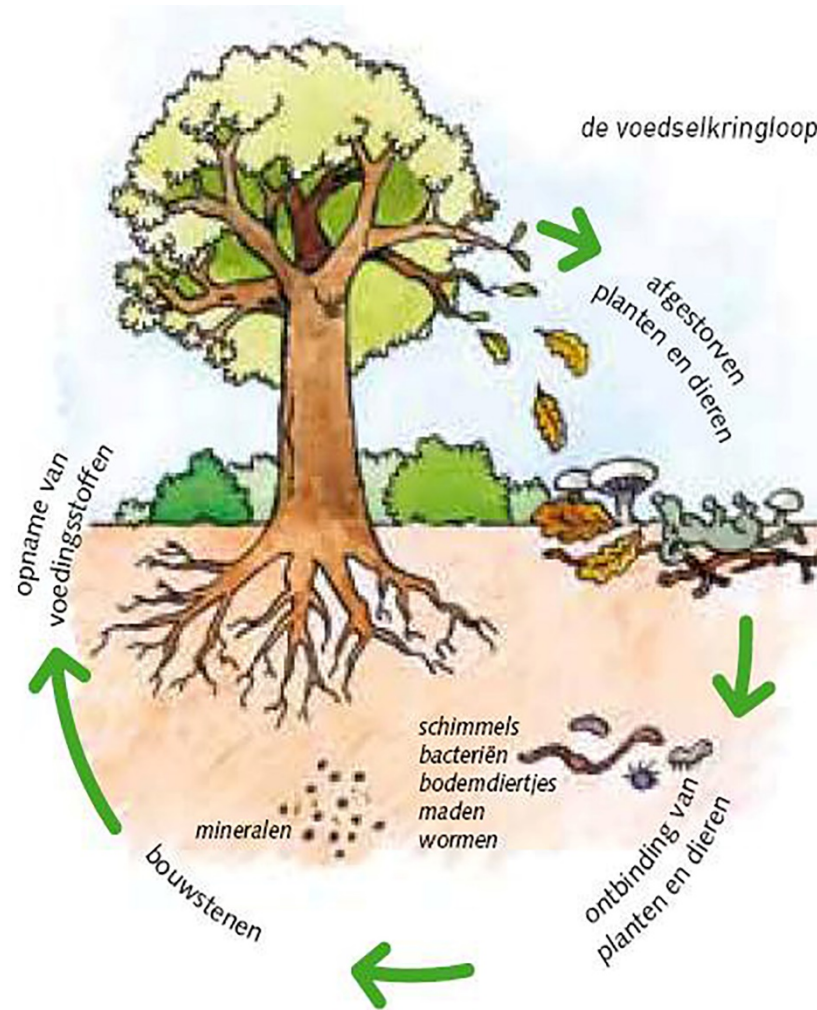
Wat heeft een boom nodig om te groeien?

Lucht, licht, water, voeding
en ook **bodemleven**.

De boom maakt samen met lucht en licht nieuwe takken en bladeren.

De voedingsstoffen worden met water door de wortels opgenomen.

Na het verteren blijven de voedingsstoffen over.



Planten- dus ook bomen- verliezen hun bladeren.

De bladeren vallen op de grond en verteren.

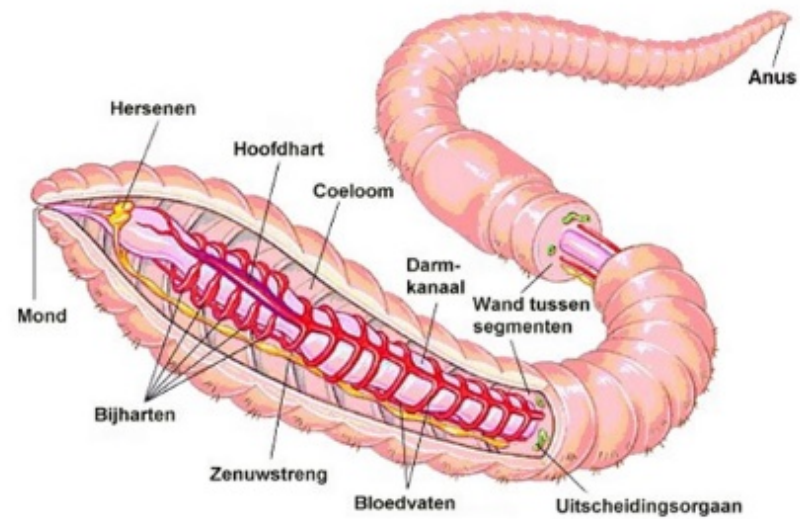
Verteren gebeurt door bacteriën, schimmels en ook **wormen**.

Na het planten van de boom gaan jullie regenwormen uitzetten.

Maak kennis met de **regenworm!**



Hoe zit een **regenworm** in elkaar?



WormWeetjes:

- **Wereldwijd** komen er wel **2.200 soorten** regenwormen voor.
- In **Nederland** komen ongeveer **25 soorten** regenwormen voor.
- Het gemiddelde gewicht van een regenworm is **1 gram**.
- In een gezonde bodem zitten **250 gram** regenwormen **per m²**.
(Hoeveel wormen zijn dat?)
- Een regenworm heeft **1 hoofdhart** en **meerdere bijharten**,
het kunnen er wel meer dan 10 zijn!

- Een **regenworm** heeft een kop en een kont.
- Hij heeft hersenen, maar die zijn erg klein en alleen gericht op overleven.
- Het is dus geen grote denker.

- De **regenworm** ziet er uit als een stofzuigerslang.
- Hij is opgebouwd uit een soort 'zwembandjes', gevuld met vocht. Dat zijn de ringetjes van de worm.
- Door die ringen uit te rekken en in te trekken kan de regenworm zich bewegen.
- Aan die ringen zitten borsteltjes. Daarmee kan hij vooruit kruipen.

- Een **regenworm** heeft geen ogen maar kan met zijn voor- en zijn achterkant wel licht en donker onderscheiden.
- Een regenworm houdt niet van licht en kruipt dan weer snel de grond in.
- Een regenworm eet dood of rottend organisch materiaal (*blaadjes, beurse plekken op fruit, afgemaaid gras en ga zo maar door*).
- Een regenworm eet geen vlees.
- Sommige soorten kunnen wel 10 jaar oud worden.



- Een **regenworm** legt eitjes, waaruit jonge regenwormen geboren worden.
- Een regenworm is tweeslachtig (hermafrodit); hij is mannetje en vrouwtje tegelijk.
- Toch moet de regenworm ‘kroelen’ met een andere regenworm om zijn eitjes te bevruchten.



We kunnen **regenwormen** verdelen in **3 groepen**:

- **Mestpiertjes** en **compostwormen**, die zijn klein en **rood**. Ze komen voor tot 5 cm diep in de bodem.
- **Horizontale --- regenwormen** zijn **roze** en bewegen kriskras door de eerste 60 tot 80 cm van de bodem.
- **Verticale | regenwormen** zijn **grijs-roze** en gaan alleen maar loodrecht op en neer. Ze kunnen wel 3 meter diep de grond in, tot aan het grondwater.

Waar kan de regenworm niet tegen:

- Chemische middelen zoals **kunstmest** of **middelen tegen onkruid**.
- **Graafwerkzaamheden** en **zwaar verkeer**.
- De **bodem bewerken** met **te nat weer**.
- **Bestrating/asfalt** dat zorgt dat ze niet naar boven kunnen.
- Te **veel water**.

Wat doet een regenworm?

Een regenworm maakt een gangenstelsel in de grond.

Daardoor:

- Komt er zuurstof in de bodem.
- Kan water sneller in de grond wegzakken.
- Kunnen planten en bomen gebruik maken van de gangen om hun wortels te laten groeien.
- Kunnen andere bodemdieren gebruiken van de gangen om door de bodem te bewegen.





De **regenworm** poept op en onder de grond. Wormenpoep is gemakkelijk opneembaar eten voor bomen en planten. Een soort supermest!

Wat weten we nu van de regenworm:

- Regenworm is een **bodemdier**.
- De kleur van een regenworm is **roze, rood of grijs**.
- De regenworm heeft een **gladde huid** en **geen poten**.
- De regenworm worm leeft **onder de grond**.
- Regenwormen houden van een **vochtige omgeving**.
- Het **voedsel** van regenwormen bestaat uit **aarde** en **plantenresten**.
- Regenwormen zijn nuttig voor het **verteren van plantenresten**.

Regenwormen worden uitgezet:

- Als de **bodem** heel **erg hard** is.
- Als de **bodem** heel **erg nat** is.
- Als **bovenlaag** van de bodem juist **erg droog** is.
- Als de **planten niet** goed willen **groeien**.

En ... bij net aangeplante bomen, zodat ze beter aanslaan.

En dat gaan jullie zo doen!

Pak een handje regenwormen en leg ze op een hoopje bij elkaar op de grond.



Niet begraven!
Ze weten zelf
het best hoe
ze in de grond
moeten komen.



Waarschijnlijk ziet het er bij jullie zo uit.

Wat mag je NIET doen:

- Niet met de regenwormen gooien!
- Als een regenworm de bodem in kruipt, hem niet weer terugtrekken.
- Niet door de hoopjes heen woelen met je handen, ze gewoon op een hoopje laten liggen.

Wat moet je juist **WEL** doen:

Allemaal een handje uitzetten.



Veel Plezier

met het planten van de bomen en
het uitzetten van de **Regenwormen!**

