

Plankton

Misschien weet je nog wat plankton is uit de tekenserie Spongebob. In zee zweven allerlei hele kleine beestjes en plantjes. Al deze beestjes en plantjes samen noemen we plankton. Sommige van die diertjes kunnen een beetje zwemmen. Maar de meesten drijven gewoon met het water mee. Plankton is zo klein, dat je een vergrootglas nodig hebt om het goed te kunnen bekijken.



Met een vergrootglas kunnen we iets kleins beter bekijken. We zien dingen die we anders niet hadden gezien. Houd een liniaal achter een rond **glas met water**. Wat zie je? Wordt de liniaal groter of kleiner?

Het glas water werkt als een **vergrootglas**. Kun je meer zien met een vergrootglas?

☐ **Ja**, doordat de voorwerpen groter zijn, kun je dingen zien die je normaal niet ziet.

☐ **Nee**, het maakt voorwerpen alleen groter.

Pak een **briefje van € 5,-**.

Wat zie je met een vergrootglas wel, wat je eerst niet zag?

Planktondiertjes zie je nauwelijks. Ze zijn klein en hebben schutkleuren. Tussen al die kleine diertjes drijven allerlei kleine plantjes. Dit zijn de planktonplantjes. Die zijn nog kleiner dan de planktondiertjes. Ze vormen het voedsel voor planktondiertjes.

Een voorbeeld van planktonplantjes zijn de algen in het zeewater. Dit heb je misschien wel eens gezien. Alg is vaak groen en dit zien we vaak in zee drijven. Het leven in zee begint bij de kleine planktonplantjes.

Deze kleine **plantjes** noemen we **Fytoplankton** en de kleine **planktondiertjes** noemen we **Zoöplankton**.

Zoek op twee verschillende websites welke plantjes onder **Fytoplankton** vallen en welke diertjes onder **Zoöplankton**.

1^e website: _____

2^e website: _____



Fytoplankton



Zoöplankton

Plankton komt in **zee** voor. Waar leeft plankton nog meer?

Plankton eten

Er leeft veel plankton in zee. Veel vissen eten plankton. Plankton vormt de basis van de voedselketen in zeeën en oceanen.

Grote diersoorten zijn zelfs afhankelijk van plankton. Het hoofdvoedsel van bijvoorbeeld de blauwe vinvis is plankton. De blauwe vinvis is het grootste zoogdier dat op aarde leeft en wordt ongeveer 30 meter lang.

Hoeveel **kilogram** plankton eet de blauwe vinvis per dag?

- 10 kg
- 120 kg
- 3600 kg

Een **roeipootkreeftje** is een planktondiertje en eet veel planktonplantjes. Andere soorten planktondiertjes eten op hun beurt roeipootkreeftjes. Roeipootkreeftjes zijn hierdoor een belangrijke verbinding tussen het plantaardig plankton en al het dierlijke leven in zee. Zo'n reeks van dieren die elkaar opeet, noemen we een **voedselketen**.

- Zet de volgende voedselketen in de goede volgorde:

roeipootkreeftje

planktondiertje

planktonplantje



Hoe beschermen planktonplantjes en planktondiertjes zich tegen **vijanden**?

tekenen 11

Zoek op de poster **vak A**.

- Teken in dit vak een planktonplantje en een planktondiertje.
- Teken beiden zo groot mogelijk, zodat duidelijk te zien is hoe plankton eruit ziet. Let goed op de verschillen. Plankton heeft vaak uitsteeksels.
- Schrijf de juiste namen erbij.

Wat **eten** planktondiertjes?

(samen)werken 12

Maak (samen) de Mindmap af die je hieronder ziet en bedenk meer onderwerpen. Breid de Mindmap uit. Zo begin je:

- Zet het woord **plankton** in het midden van een groot vel papier.
- Teken vanuit het midden takken voor onderwerpen, zoals 'waar leven ze' of 'Zoöplankton'.
- Aan die takken kun je zoveel zijtakken tekenen als je wilt.
- Schrijf alles op wat je weet of hebt opgezocht.

