

# OCEAAN

9+

EIN-O  
SCIENCE



ECO



## HAAL ZOUT UIT DE ZEE



Productief bv



## EIN-O'S INTRO

De wereld wordt voor 70 % bedekt door oceanen. Een oceaan is een ecosysteem. Onder een ecosysteem vallen alle levende en niet levende dingen die in een gebied afhankelijk zijn van elkaar. Als er iets in een ecosysteem verandert, kan dat grote gevolgen hebben.

Dicht aan de oppervlakte, waar het zonlicht bij kan, woont plankton. Dat is het belangrijkste voedsel voor veel oceaandieren. Fytoplankton is een hele belangrijke soort plankton. Fytoplankton is een klein plantje, wat zuurstof produceert. Alle fytoplankton samen levert de grootste bijdrage aan de zuurstof op aarde. Het is dus heel belangrijk dat we de oceaan beschermen tegen gevaren als vervuiling en overbevissing.

Er zijn 5 grote oceanen. Ze zijn onderling allemaal verbonden. De grootste is de Grote of ook wel Stille Oceaan. De kleinste is de Noordelijke IJszee.



## OCEANEN



## EXPERIMENT 1: ZOUT WINNEN

Het water van de oceanen is zout. Er zijn bedrijven die dat zout uit het zeewater halen om te kunnen verkopen. Hoe dat kan, kun je met dit experiment zelf uitproberen.

Wat heb je nodig uit je set?

Petrischaaltje, beker, zout, roerstaafje.

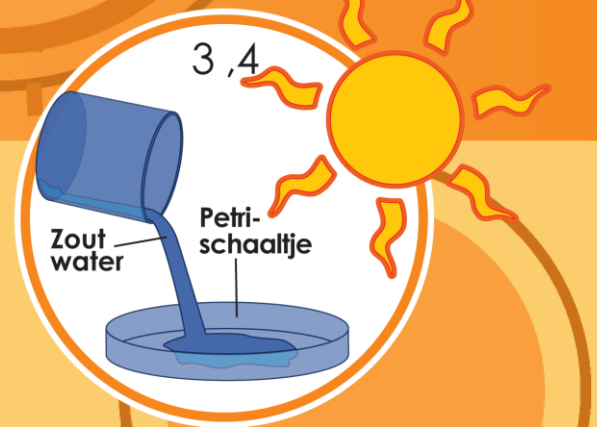
Extra nodig:

Water, theelepel.



### WAT GA JE DOEN?

1. Doe een theelepel zout in de beker en doe er water bij tot het totaal 20 ml is.
2. Roer met het roerstaafje tot al het zout opgelost is.
3. Schenk een klein laagje van het zoute water in het petrischaaltje.
4. Zet het petrischaaltje in het zonlicht of vlak boven de verwarming en laat het minstens een paar uur staan. Kijk dan wat er is gebeurd.



### WAT IS ER GEBEURD?

Je ziet een laagje witte zoutkristallen in het schaalje liggen. Het water werd verwarmd, waardoor het verdampte. Het zout bleef achter.

Het zoute water wat je gemengd hebt lijkt op zeewater. Zout is een mineraal dat te vinden is in stenen en aarde. Het komt in het grondwater terecht en spoelt met de rivieren mee naar de zeeën en oceanen. Zo is het zeewater uiteindelijk zout geworden. Oceaandieren zijn aan dit zoute water aangepast en kunnen vaak niet meer leven in zoet water.