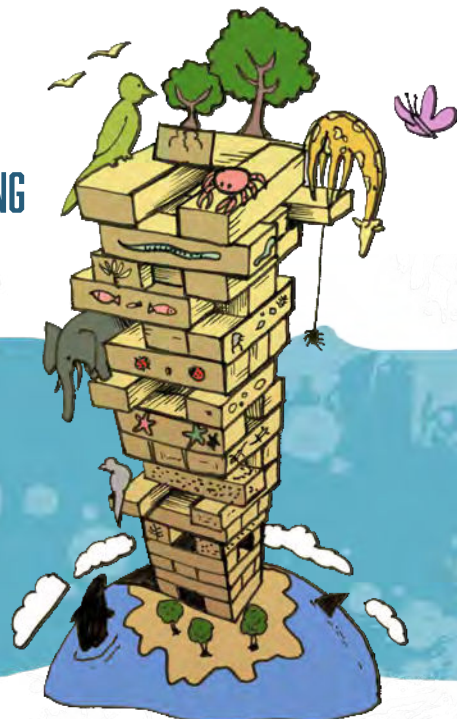


workshop

MICROKOSMOS

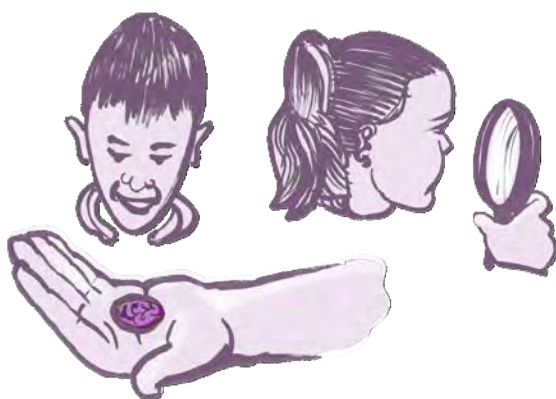
VAN PLANKTON TOT KLIMAATVERANDERING



Op een speelse manier leren over biodiversiteit, ecosystemen en hoe een voedselweb werkt en wat de impact daarvan is voor ons mensen.

INFO VOOR DE LEERKRACHT

Tijdens deze geheel verzorgde interactieve hands-on workshop duiken we letterlijk onder in **de wereld van het superkleine!** De labjongens van OceanLab 010 laten je klas meer ontdekken over dat wat je met het blote oog niet kan zien.



Op een speelse manier leren leerlingen zo meer over hoe een **voedselweb** werkt en wat de impact daarvan is voor ons mensen. De les duurt 1 uur en hoeft niet te worden voorbereid in de klas. Voor alle materialen (zoals hand-outs, microscopen etc) wordt gezorgd.

Optioneel zijn er kosteloos lesmaterialen beschikbaar voor een zelfstandige intro voorafgaand aan de workshop en om mee naar huis te nemen.



WAT GAAN WE DOEN IN DEZE WORKSHOP?

1. Verwonderen en verkennen. 10 minuten

Intro over het onderwerp met videobeelden en een aantal klassikale meerkeuze quizvragen over het onderwerp om op te warmen, bijv.

- 1) welke miniplanten en dieren ken je?
- 2) hoe groot is fytoplankton? etc);

2. Een onderzoek opzetten en uitvoeren. 20 minuten

In groepjes **diverse microscoop-opstellingen** bekijken en rouleren. Bespreek in je groepje wat je denkt te zien, vul dat in op je formulier en probeer aan te vinken welke weetjes bij welke soorten horen (bijv. marine fytoplankton zorgt op aarde voor 50% van de fotosynthese waarbij CO₂ wordt vastgelegd);

3. Verwerken van de opgedane kennis. 15 minuten

Individueel wordt op een formulier getekend hoe het ecosysteem of voedselweb (bijv. fytoplankton -> zooplankton -> vissenlarven -> interactie met kwallen, koralen, toppredatoren als haaien) eruit ziet en wat de gevolgen kunnen zijn van veranderingen in dat systeem (overbevissing, verzuring oceanen, meer co₂ in de lucht);

4. Concluderen en presenteren. 10 minuten

Klassikale discussie over wat leerlingen denken, ondersteund door grafische plaatjes / foto's op het Blackboard;

5. Afsluiten. 5 minuten.

Afsluiting en uitdeling wedstrijd.

Meer weten of de workshop boeken?

Neem dan hier contact met ons op of mail naar: info@oceanlab010.nl