

Handleiding

Ontdek het onderwaterleven in de Getijdenbakken

In ruim zes uur wordt het vloed (het water wordt hoger) en daarna keert het tij en wordt het eb (het water wordt weer lager). Bij eb vallen de zandplaten en slikken van de Oosterschelde droog en stromen oude haventjes leeg. Dan komen de getijdenbakken tevoorschijn, waar je met je leerlingen het onderwaterleven van de Oosterschelde kan ontdekken.

Inhoud van de kist

1 handleiding	15 loepjes
8 platen van de Oosterschelde	5 zoekkaarten wieren
1 blad "Het getijde uitgelegd"	1 zoekkaart strandjes
4 waaiers met de belevingsopdracht en de 3 carouselopdrachten	1 zoekkaart schelpen
1 stok met vlaggetje	1 wierenwaaier
1 fluitje	10 verzamelbakjes
30 schepnetjes	1 kopieerblad wierenbingo
6 witte bakken	1 kopieerblad Oosterschelde afvalbingo
4 cuvetten	1 getijdenboekje
2 onderwaterkijkers	5 werkbladen - In de klas "Wie eet wat"
1 glazen potje	5 setjes van 14 kaartjes voedselweb

Voor elke leerling een onderwater paspoortje

Doelgroep

Leerlingen van 5 t/m 8 van het basisonderwijs.

Doel

De leerling wordt zich bewust van het onderwaterleven in de Oosterschelde. De leerling is in staat een aantal dieren en wieren die voorkomen in de Oosterschelde te herkennen en te omschrijven.

Tijdsduur

De hele les bij de getijdenbakken duurt ongeveer 1,5 uur (exclusief reistijd):

- Gezamenlijke belevingsopdracht: 10 minuten
- Carousel : 3 x 20 minuten
- Eindopdracht: 10 minuten

Locaties

Je vindt de getijdenbakken bij Ouwkerk, Bruinisse, Wissenkerke, Wemeldinge, Gorishoek en Neeltje Jans. Maar er komen steeds meer bakken bij, kijk dus even op np-oosterschelde.nl voor de meest actuele informatie.



Vorbereiding

- Let op het tij. Plan de excursie bij laagwater.
- Verdeel de klas in 3 groepen voor de excursie.
- Zorg voor voldoende begeleiding en zorg ervoor dat zij de carrouselopdrachten van tevoren hebben doorgenomen zodat ze weten wat er van hen verwacht wordt.

Lesverloop

Introductie de klas

Bereid de leerlingen voor op het bezoek aan het grootste Nationale Park van Nederland: de Oosterschelde.

Dit kan door met de kinderen te praten over hun ervaringen met de Oosterschelde en wat zij er al vanaf weten. Maar ook door het bekijken van de film "De Oosterschelde, een rijke zee-arm. Een spannende ontdekkingstocht". Je vindt deze film op Youtube.

Breng met Google Maps de Oosterschelde in beeld op het digibord en hang de platen van de Oosterschelde op in de klas. Veel leerlingen zullen wel eens aan de Oosterschelde zijn geweest, hebben er in gezwommen, op gevaren en zijn over de Oosterscheldekering of Zeelandbrug gereden.

Stel de volgende vragen:

- Zijn er kinderen die weten wat een Nationaal Park is?
- Waar ligt de Oosterschelde?
- Wat leeft er in en rondom de Oosterschelde?
- Wie heeft er wel eens een zeehond of een bruinvis gespot?
- Wijs eens aan op de kaart waar dat was?

nodig

- Platen van de Oosterschelde
- Uitleg eb en vloed

Weetje

De Nationale Parken vertellen het verhaal van de Nederlandse natuur en cultuur. Van duinen tot riviernatuur en van heide tot veen; ieder landschap kent zijn eigen geschiedenis en samenspel tussen mens en natuur. De Nationale Parken zorgen ervoor dat de karakteristieke natuur, landschappen en biodiversiteit behouden blijven en maken de gebieden zichtbaar en beleefbaar voor bezoekers en bewoners, zodat zij het gebied in hun hart sluiten en ervoor gaan zorgen.

Wist je dat?

Nationaal Park Oosterschelde is het grootste en natste Nationaal Park van Nederland. Het is inmiddels meer dan twintig jaar geleden dat het gebied van 37.000 hectare door het Rijk werd aangewezen als Nationaal Park.



Eb en Vloed

De getijdenbakken zijn alleen te bereiken als het eb is. Weten de leerlingen wat eb en vloed is? Leg ze, voor jullie op excursie gaan, deze begrippen uit.

Gebruik hiervoor het blad “In de klas - Het getij uitgelegd” of kijk met de leerlingen naar één van de volgende filmpjes:

- Schooltv - Eb en vloed - Het Klokhuis
- Schooltv - Hoe ontstaan eb en vloed?
- Schooltv - Clipphanger - eb en vloed.

Op excursie, Naar buiten!

1. Start de excursie met de gezamenlijke startopdracht “De Oosterschelde beleven”.
Laat alle leerlingen in een cirkel zitten of staan en lees de vragen voor.
Plaats daarna samen een stok in het zand, precies bij de waterlijn. Kijk na elke opdracht even waar de waterlijn nu is. Staat het water hoger dan wordt het vloed.
Staat het water lager dan de stok dan wordt het eb. Zorg wel dat je de stok weer mee kunt nemen.
2. Daarna starten de 3 groepen ieder met één van de 3 carrouselopdrachten.
Groep 1: Ontdek het onderwaterleven in de getijdenbak
Groep 2: Op zoek naar wier
Groep 3: Langs de Oosterschelde

Na 20 minuten wordt er gewisseld (er zit een fluitje in de leskist). Alle opdrachten staan beschreven op de opdrachtkaarten. Elke begeleider krijgt een waaier met deze carrouselopdrachten mee tijdens de excursie.

3. Je kunt de excursie met zijn allen afsluiten met het Oosterschelde Stratego spel of met de Oosterschelde afvalbingo.

Weer terug in de klas

Bespreek samen wat jullie allemaal hebben gevonden.

Laat de leerlingen daarna ontdekken “Wie wat eet” in de Oosterschelde. Ze maken in groepjes een voedselweb.

Voor extra verdieping kun je ook aan de slag met het lespakket “De Oosterschelde onder water”.

