

Antwoordblad Haringvliet VO

Leerlingen maken kennis met het Haringvliet. Een enorm bouwwerk dat ons land tegen de zee beschermt, maar ook een berucht obstakel voor trekvisserij. Nu gaat de Haringvliet op een kier, maar dat gaat niet zo maar!

Leerdoelen

Wat is het Haringvliet?

Waar ligt het Haringvliet in Nederland?

Wat betekent het kierbesluit?

Wat is de invloed van de openstelling op de deltanatuur?

Doelgroep

Onderbouw voortgezet onderwijs

Aansluiting

Biologie

Aardrijkskunde

Ecologie

Duur

Lezen 20 minuten

Filmpje 15 minuten

Opdrachten maken 20 minuten

Plusopdrachten

Voor leerlingen die eerder klaar zijn staan er leuke spellen klaar zoals een visdomino.

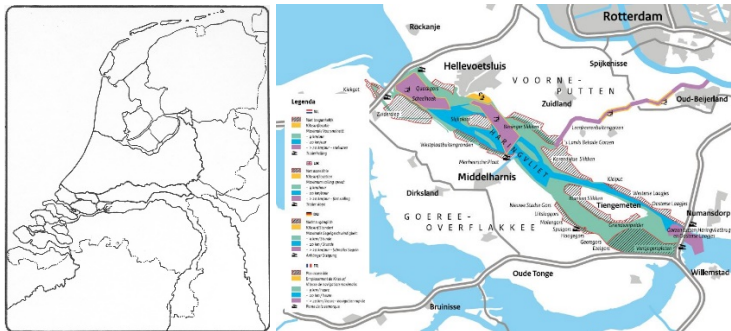
De onderstaande opdrachten kunnen worden beantwoord met behulp van de bijbehorende teksten op de site of de vermelde bronnen.

Door deze opdrachten te maken leer je heel veel over het Haringvliet. Wat is dat precies? Waar ligt het ergens in Nederland en hoe werkt het?

Lees eerst eens de tekst goed door voordat je de opdrachten gaat maken.

Opdracht 1 Topo

- a. Waar in Nederland ligt het Haringvliet? Kleur dit gebied blauw in onderstaande kaart:



- b. Welke twee rivieren monden uit bij het Haringvliet? Teken deze ook blauw.
Rijn en Maas
- c. Leg uit waarom het Haringvliet is aangelegd?
Ter bescherming tegen de zee
- d. Beschrijf wat er wordt bedoeld met “Het unieke deltaleven kwam tot stilstand”.
Het getij viel weg, trekvisser konden niet langer migreren tussen zee en rivieren en een rijke voedingsbodem voor planten- en diersoorten verdween.

Opdracht 2 Het belang van een estuarium

- a. Vul de ontbrekende woorden in de onderstaande tekst:
Gelukkig keert het tij met het, op een kier zetten van de Haringvlietssluisen. Trekvisser kunnen weer migreren tussen zoet en zout water. Er ontstaat geleidelijke aan weer een estuarium waar planten- en diersoorten blij mee zijn.
- b. Noem een vissoort die zich heel geleidelijk aan moet passen aan zout water.
De zalm
- c. Welke vissoort groeit op in een estuarium?
De steur

Opdracht 3 Al doende leert men

- a. Hoeveel sluisen telt de Haringvlietdam?
17
- b. Leg uit waarom er bij een lage waterstand van de rivieren de drinkwatervoorziening in gevaar komt.
Dan is de druk van het zoute zeewater sterker dan het zoete water. Zo stroomt zout water landinwaarts en vermengt zich met zoet water. Hierdoor wordt het water onbruikbaar als drinkwater.

Opdracht 4 Kijkopdrachten

Tijdens het bekijken van de film (15min) probeer je de volgende kijkopdrachten te beantwoorden:

<https://youtu.be/XSjisEm-N-4>

- Leg uit waarom het zeewater gevaarlijk is voor de drinkwatervoorziening.
Men haalt drinkwater uit zoet water. Zout water is niet bruikbaar als drinkwater.
- Wat is zwaarder; zoet of zout water?
Zout
- Welke dieren behoren tot de "Big Five" van het Haringvliet?
De steur, zeehond, zeearend, bever en de ree

Opdracht 5

- Bekijk onderstaande bron en leg uit wat de invloed van de Haringvlietssluzen is op de economie
Het trekt toerisme en recreanten aan, het gebied is bereikbaar en bevaarbaar.
- En wat is de invloed van de Haringvlietssluzen op de ecologie? Gebruik in je antwoord het begrip "Delta".
Door zout water toe te laten ontstaat er een estuarium waarin deltanatuur voorkomt. Er komen weer zoutminnende planten en diersoorten naar de delta, trekvissen zwemmen weer stroomopwaarts.

