TOEKOMSTKUNDE



Groep 5/6

Wat heb je nodig?
- internet
- pen
- kleurpotloden of stiften
- tekenblad

Tijd
30 Minuten

Werkwijze
Alleen en in drietallen

Bruinvissen en lawaai

Je leert dat deze walvis uit de Noordzee last heeft van lawaai onder water.

1 In de Noordzee

Hieronder staan een aantal dieren die in de zee leven. Maar leven ze ook in de Noordzee?

Zet een kruis door de dier(en) die volgens jou niet in de Noordzee leven.



Orka



Haringhaai



Anemoonvis



Bruinvis



Zeehond



Rog



De Noordzee is groter dan het vasteland van Nederland!

2 Ga naar www.wwf.nl/bron

1. Klik op **'Les 30: Bruinvissen en lawaai'.**
2. **Lees de introductie en bekijk het filmpje.**
3. **Hoe vaak zie jij bruinvissen boven water komen?**

Zet een streepje als je een bruinvis ziet: _____

3 Onderzoek van Janouk

- **Er varen veel schepen in de zee. Voor bruinvissen in de Noordzee is dat niet zo fijn. Ze hebben namelijk last van**
- **ondetrwaterlawaai.**



- **Onderwater-lawaai is bijvoorbeeld het geluid dat de motoren van schepen maken.**
- **Bruinvissen gebruiken geluid om soortgenoten en voedsel te vinden.**
  Hij spoort ze op door geluid te maken. Als er ergens vis zwemt, wordt zijn geluid teruggekaatst. De bruinvis weet zo waar hij moet zijn.
- **Door veel onderwater lawaai raken bruinvissen verdwaald.**
- **Ook vinden bruinvissen minder snel voedsel door de herrie, ze raken snel in de war.**
- **Bruinvissen zijn geen vissen maar een walvissoort. Ze zijn familie van de orka.**

Omcirkel een weetje dat jij vanavond thuis wil vertellen.





4 Verstoren

Op de Noordzee varen veel schepen. Alleen al in de havens van Nederland komen 50.000 schepen per jaar aan. Bruinvissen kunnnen vaak wel een stukje wegzwemmen als ze last hebben van het lawaai van een schip. Maar vaak komt er dan al snel een nieuw schip voorbij.

Kies twee klasgenoten uit en ga bij elkaar zitten. Jullie gaan testen hoe het voelt als je boodschap verstoord wordt.

Vul eerst alle drie het boodschappenlijstje in. Verzin vijf dingen die je in de supermarkt kunt kopen. Schrijf er ook bij hoeveel je van ieder product wil (bijvoorbeeld: 3 appels).

Boodschappenlijstje

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Jij gaat je boodschappen voorlezen aan een klasgenoot. Die moet kunnen begrijpen wat jij op je lijstje hebt geschreven. Het andere klasgenootje gaat het gesprek verstoren. Doe dit niet door elkaar aan te raken of heel veel lawaai te maken, maar bijvoorbeeld door er rustig doorheen te praten. Wissel daarna de rollen om.

a. Is het gelukt om jullie boodschappenlijstjes goed over te brengen?

Ja/Nee, want

_____

_____

b. Hoe voelt het als jouw boodschap niet goed overkomt bij een ander?

_____

_____

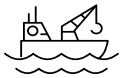
5 Tekenen

Alles wat je met deze les hebt geleerd, ga je nu verwerken op het printblad.

Teken de bruinvis in het midden en versier de ruimte eromheen. Maak bijvoorbeeld duidelijk waarom onderwater-lawaai een probleem is voor de bruinvis. Je mag tekenen of schrijven (of allebei!).

Heb je ruimte over? Vul jouw tekening aan met bijzondere weetjes over deze walvis.





Door heel luid onderwater lawaai kan een bruinvis doof worden. Helaas sterven ze dan snel...

Tip! **Misschien weet je ook wel een goede oplossing tegen onderwater lawaai. Teken dit er dan bij!**

6 Laten zien

Laat jouw tekening zien aan de klasgenoten waar je mee hebt samengewerkt bij opdracht 4.
Misschien kunnen jullie elkaar nog tips geven.
Of weetjes uitwisselen.

Toekomstvraag van Janouk

Waarom is het belangrijk dat we de bruinvis beschermen?



Als je nog niet klaar bent met de bruinvis:
Onderwater lawaai is erg vervelend. Beluister eens hoe herrie van een schip klinkt. Je vindt een geluidsfragment onde de video van opdracht 2.

Les 30 V2 (5-6) - 21-05-2024 | © Fotografie: © naturepl.com/WWF/ © Shutterstock_Colette3

WWF

TOEKOMSTKUNDE

