

Proefkonijnen in de klas

Hoe kun je een schipbreuk overleven?

Leeftijd: **13-15 jaar**
Niveau: VO onderbouw

Samengevat

Wat moet je doen als je boot zinkt op open zee, behalve niet in paniek raken? Een vlot bouwen natuurlijk! Dat is Dennis en Valerio wel toevertrouwd. Ook leren ze meer over onderkoeling (hypothermie).

Vakgebied

Natuurkunde

Kernbegrippen

Materie, water, drijfvermogen, veiligheid

Kerdoelen

Deze video sluit aan bij de volgende kerndoelen in het voortgezet onderwijs:
Onderbouw: Mens en Natuur: 32, 35.

Verdieping

Deze video is onderdeel van de serie '[Proefkonijnen in de klas](#)'. Op [Schooltv.nl](#) vind je meer informatie over scheepvaart en schipbreuk, zoals: '[Een echte ontdekkingsreis](#)'.

Antwoorden

1 Koninklijke Nederlandse Redding Maatschappij. **2** Niet in paniek raken. **3a** Omdat de watertemperatuur lager is dan je lichaamstemperatuur. **b** Verdrinking, door onderkoeling kun je je spieren niet meer bewegen. **c** Drijvend materiaal waar je je aan vast kunt houden. **4** Een lek door een aanvaring. **5** Als de kajuit volloopt met water kun je niet meer naar buiten zwemmen, maar blijf je tegen het plafond vastzitten. **6** Dat liedje komt uit de film *Titanic* uit 1997, de 'Titanic' was een beroemd schip dat in 1912 zonk.

in de klas

Kijkvragen

1 Voor schipbreukelingen in de beurt van Nederland is redding vaak dichtbij. Daarvoor is de KNRM opgericht. Waar staat de afkorting KNRM voor?

2 Als je schip zinkt moet je één ding in ieder geval niet doen. Wat is de belangrijkste tip als je op een zinkend schip zit?



3 Onderkoeling is een groot gevaar voor schipbreukelingen.

- a** Waarom raak je zelfs in warm water uiteindelijk onderkoeld?
- b** Wat is het grootste gevaar als je in het water onderkoeld raakt?
- c** Wat heb je nodig om een schipbreuk te overleven?

4 Wat is de meest voorkomende oorzaak van schipbreuk bij kleine schepen?

5 Waarom moet je op een zinkend schip nooit met een reddingsvest aan de kajuit in gaan?

Verdiepingsvraag

6 In de video wordt meerdere keren het nummer 'My heart will go on' van Céline Dion gespeeld. Weet jij waarom? Zoek het op als je het niet weet.