



# Studiedag Zeewetenschappen in de klas

woensdag 18 mei 2011 van 14 u. tot 16.50 u.

Museum voor Natuurwetenschappen  
Vautierstraat 29 - 1000 Brussel

Een organisatie van de Vereniging van Leraars  
Wetenschappen, het Vlaams Instituut voor de  
Zee en het Koninklijk Museum voor  
Natuurwetenschappen

## Test je kennis over de zee

### Wat is waar? Wat is niet waar?

- 1) Het pH-gehalte van de oceanen verlaagt door toename van koolzuurgas in de atmosfeer.
- 2) Zeewater bevriest bij  $-1^{\circ}\text{C}$ .
- 3) Een uitstap naar zee is gezond omdat de zeelucht zoveel jodium bevat.
- 4) Het zeeniveau verschilt van plaats tot plaats door o.a. dichtheidsverschillen, aardmagnetisme en zeebodem morfologie.
- 5) Het schuim dat je soms in de branding op het strand ziet is afkomstig van dood plankton.

**Oplossing:** niet waar: 2,3, waar: 1, 4, 5

Je antwoordde 5 keer correct: Proficiat, je bent expert, we kunnen je een bijscholing aanbieden die je zeker zal interesseren.

Je antwoordde < 5 keer correct: Lees verder, je kunt binnenkort een bijscholing volgen.

## Beste wetenschapsleraar

Wil je op de hoogte zijn van de recente ontwikkelingen in het zeeonderzoek? Of heb je nood aan nieuw lesmateriaal?

Kom dan een visje verschalken in het Koninklijk Museum voor Natuurwetenschappen. Daar kun je op 18 mei 2011 terecht voor een studienamiddag van de VeLeWe, samen met zee-experten en lesgevers.

Stel, je staat voor de klas en vertelt over de gaswetten, enzymen of kunststoffen. Thema's als diepzeeduiken, bioluminescentie bij zeevuurvliegjes en plasticverontreiniging van de oceaan lenen zich hier uitstekend tot het verwerven van wetenschappelijke geletterdheid. Het zeeonderzoek kan je wetenschapslessen kleuren. Tijdens de studiedag hoor je meer over de effecten van de klimaatsverandering in de oceanen, hoe een strandbiotoop te onderzoeken en waarom je voor zeeonderzoek niet met je klas naar zee hoeft. Met lege handen ga je niet naar huis, je krijgt heel wat ideeën voor lesmateriaal mee. Ook kun je vroegtijdig intekenen voor een gratis exemplaar van het handboek "De wetenschap van de zee" dat na de zomer in de boekhandel verschijnt. Liefhebbers van de museumcollectie krijgen als dessert een geleide tocht door de rijkdom van het zeeleven.

Vis niet achter het net. Schrijf snel in.

## Doelgroep

Leraars S.O. biologie, chemie, fysica,  
natuurwetenschappen 1ste, 2de en 3de graad

## Organisatie

VeLeWe – Vereniging Leerkrachten Wetenschappen  
[www.velewe.be](http://www.velewe.be)

VLIZ – Vlaams Instituut voor de Zee  
[www.vliz.be/educatie](http://www.vliz.be/educatie)

KBIN – Museum voor Natuurwetenschappen  
[www.natuurwetenschappen.be](http://www.natuurwetenschappen.be)

## Prijs

10 euro, te storten op  
rek. BE71 0010 5526 9969 – GEBABEBB  
van de Ver. Leraars Wetenschappen,  
Vautierstraat 29, 1000 Brussel  
Inbegrepen: koffie, rondleiding museum,  
boek “Wetenschap van de zee; over een  
onbekende wereldoceaan”

## Inschrijven

vóór 1 mei 2011  
u vindt het inschrijvingsformulier op  
[www.velewe.be](http://www.velewe.be)

**In oktober 2011 ontvangt elke  
deelnemer het boek  
“Wetenschap van de zee, over een  
onbekende wereldoceaan”**

## Programma

13.30 u.

Onthaal met koffie

14.00 u.

- Verwelkoming
- Dr. Nancy Fockedeey (VLIZ) over het belang van de oceaan
- Mevr. Mieke Eggermont (bioloog, ARC UGent, ex-leerkracht) over marinade van de lessen biologie
- Mevr. Marleen Willaert (Horizon Educatief, ex-leerkracht) over veldwerk aan de kust: de strandbiotoop
- Dr. Jan Seys (VLIZ) over de klimaatsverandering en de oceaan
- Dhr. Kris Couvreur (leerkracht, duikinstructeur) over de fysica van het duiken
- Dhr. Michiel Smits (IMDC, ex-leerkracht) over zee-rijke experimenten
- Mevr. Evy Copejans (VLIZ) over de smaak van de zee in het onderwijs

15.45 u.

Koffiepauze

16.05 – 16.50 u.

Begeleide rondleiding door het museum