

## Profielwerkstuk: CO<sub>2</sub> en de effecten op de oceaan

**Aansluitende vakken: scheikunde, biologie**

Misschien heb je we eens gehoord dat de zee zuurder wordt door de toename van CO<sub>2</sub> in de atmosfeer. Mosselen bijvoorbeeld kunnen hier niet goed tegen, oesters wel. Kan het gebeuren dat er straks geen mosselen meer zijn, maar wel oesters? Wat zijn de gevolgen? En hoe komt het eigenlijk dat CO<sub>2</sub> de oceanen zuurder maakt?

### Mogelijke onderzoeksvragen:

- Wat zijn de effecten van de uitstoot van CO<sub>2</sub> op de zeeën en oceanen?
- Wat zijn de gevolgen voor het ecosysteem als er CO<sub>2</sub> oplost in de zee?
- Zijn alle ecosystemen even gevoelig voor een toename in opgelost CO<sub>2</sub>?
- Wanneer er gevolgen voor het ecosysteem zijn, kan dit dan ook gevolgen hebben voor de economie (vis of mossel vangst, (duik)toerisme)?
- Is het mogelijk om zeegebieden te beschermen tegen de uitstoot van CO<sub>2</sub>?
- Gashydraat is een brandstof dat zich bevindt onder de zeebodem. Er liggen plannen om gashydraat te gaan gebruiken in de toekomst. Maar kunnen we wel gashydraat gaan gebruiken als energiebron, terwijl we weten dat het methaan bevat, wat weer een gevaar is voor het klimaat? Als we gashydraat uit de bodem halen, kan er dan bodemverzakking plaatsvinden?

### Mogelijke bronnen:

- [www.seathetruth.nl/achtergrond/verzuring-van-de-oceanen/](http://www.seathetruth.nl/achtergrond/verzuring-van-de-oceanen/)
- [www.scientias.nl/verzuring-oceanen-kent-haar-weerga-niet/57230](http://www.scientias.nl/verzuring-oceanen-kent-haar-weerga-niet/57230)

Aangeboden door de opleiding Milieukunde

Heb je een vraag? Neem contact met ons op via [info@hvhl.nl](mailto:info@hvhl.nl)