nieuws

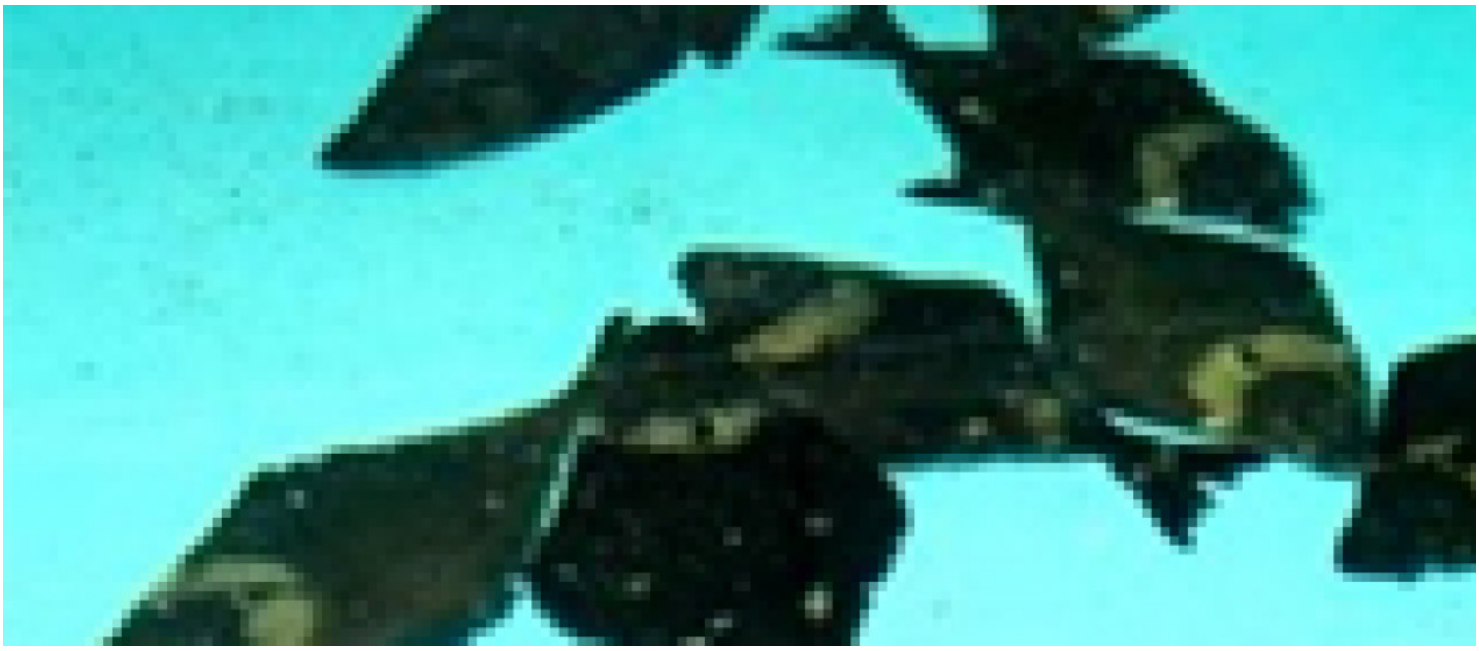
Vis groeit kwart trager bij verzuring van oceaan

nieuws

Jonge vissen groeien tot een kwart trager door de verzuring van de oceanen. Dat blijkt uit Zweeds onderzoek dat gepubliceerd werd in het Journal of Experimental Biology. De onderzoekers hebben geen idee wat het mechanisme achter die bevinding kan zijn. De verzuring van oceanen treedt op naarmate er meer CO2 in de lucht aanwezig is. Dat gas wordt immers ook opgenomen door de oceaan.

6 MAART 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:24

Lees meer over:
visserij



Jonge vissen groeien tot een kwart trager door de verzuring van de oceanen. Dat blijkt uit Zweeds onderzoek dat gepubliceerd werd in het Journal of Experimental Biology. De onderzoekers hebben geen idee wat het mechanisme achter die bevinding kan zijn. De verzuring van oceanen treedt op naarmate er meer CO2 in de lucht aanwezig is. Dat gas wordt immers ook opgenomen door de oceaan.

De onderzoekers gingen tijdens hun experiment uit van de hypothese dat vissen in warmer water minder zuurstof kunnen transporteren en dat hun stofwisseling door de temperatuur op een hoger tempo gaat draaien waardoor er minder reservecapaciteit overblijft om in noodgevallen naar het toptoerental te gaan. Maar van die hypothese bleef na het onderzoek niets meer overeind, staat te lezen in De Standaard.

Tijdens hun experiment kweekten de onderzoekers jonge heilbot op bij zes verschillende temperaturen tussen 5 en 18° Celsius. Bij elke temperatuur gebruikten ze twee concentraties van CO2: de huidige en de meest waarschijnlijke voor het jaar 2100. De hoeveelheid CO2 in de lucht is op anderhalve eeuw tijd dramatisch gestegen door onze verbranding van fossiele brandstoffen. En zoals het er nu naar uitziet, zal de hoeveelheid CO2 alleen maar toenemen. En die stijging zorgt voor verzuring van de oceanen.

Uit dat experiment bleek dat de kleine heilbotjes zelfs bij 18°C – voor een heilbot dicht bij de fatale temperatuur – vlot zuurstof transporteren. Ze bleken ook een ruime reservecapaciteit in hun stofwisselingsturbo aan te houden. Maar al bij de koudste temperatuur van 5°C, de temperatuur waar de meeste heilbotten nu in leven, veroorzaakte het zuurdere water een daling in de groeisnelheid met 24 procent. “Als dit bevestigd wordt, is de oceaanverzuring gevaarlijker voor vis dan we hadden gedacht”, waarschuwen de onderzoekers.

Bron: De Standaard

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada