

# ACTUEEL



In het wild





A group of cuttlefish with zebra-like patterns swimming underwater. The cuttlefish are shown in various orientations, some swimming towards the camera and others away. The background is a dark, slightly greenish-brown color, suggesting an underwater environment. The cuttlefish have a mottled pattern of dark and light stripes, giving them a zebra-like appearance. Their bodies are elongated and tapers towards the tail. The fins are visible, and the overall scene is captured in a naturalistic, documentary style.

## *Sepia* reageert op geluid

Inktvissen hebben een speciaal orgaan dat ze in balans houdt wanneer ze meebewegen met de golven. Deze zogeheten statocyst zit in de kop van het dier en lijkt op een omgekeerde tennisbal: een gladde buitenkant en harig van binnen. Nu blijkt dat ze er ook mee kunnen 'horen'. Recent onderzoek wijst uit dat zeekatten (*Sepia officinalis*) sterk reageren op geluiden die ook voor mensen goed hoorbaar zijn.

Bioloog Julia Samson van Wageningen UR onderzocht in het Woods Hole Oceanographic Institution in Massachusetts het effect van geluidsgolven op sepia's. In bassins van het instituut stelde ze de ongewervelden bloot aan frequenties tussen de tachtig en duizend hertz, ruimschoots binnen het gehoorbereik van de mens. Bij een gemiddelde geluidssterkte verschoten ze van kleur, bij harde tonen spoten ze zelfs inkt. "Ze reageren het heftigst op geluid tussen de tachtig en driehonderd hertz, vergelijkbaar met het lawaai dat boten maken," zegt Samson.

Er komt steeds meer aandacht voor de gevolgen van herrie op zee. Het is al bekend dat bruinvissen en dolfijnen migreren bij geluidsoverlast. "Inktvissen en andere weekdieren zijn een schakel tussen kleinere prooien, zoals garnalen, en grotere predatoren. Als zij door het geluid op de vlucht slaan, kan er een breuk in de voedselketen ontstaan", zegt ze. Het toenemende lawaai op zee, door scheepvaart en bouwactiviteiten, "kan de balans in de populaties in het ecosysteem ernstig verstoren." – David Ueckert