

Einstein krijgt gelijk van... Zeeuwse mossels!



Copyright 2012, Omroep Zeeland

Einstein krijgt gelijk van... Zeeuwse mossels!

YERSEKE - Het gedrag van mossels bevestigt de zogenoemde Brownse beweging theorie van Albert Einstein. Dat blijkt uit onderzoek van het Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee (NIOZ) in Yerseke.

Albert Einstein ontdekte in 1905 dat de beweging van stofdeeltjes, opgelost in water, wordt veroorzaakt door botsingen met watermoleculen. Onderzoek van NIOZ heeft aangetoond dat de bewegingen van mossels in mosselbedden op dezelfde manier worden bepaald door botsingen met andere mossels.

'Lévy walk'

"Veel dieren lijken zich anders te bewegen in drukke omstandigheden dan wanneer ze alleen zijn", aldus onderzoeker Monique de Jager. "Mossels bijvoorbeeld doen een zogenaamde 'Lévy walk', waarbij ze lange stappen afwisselen met korte stapjes, voornamelijk als ze alleen zijn.

Mosselbank

Wanneer ze zich in dichte kluwen op een mosselbank bevinden, [zijn hun bewegingen echter heel anders](#): ze verplaatsen zich heen en weer in de beperkte ruimte die ze hebben. Deze manier van bewegen kennen we als de Brownse beweging."