

# EDUCATIE & DE ZEE



EC

*Wie denkt dat zee en kust slechts als een kanttekening in de lessen aan bod hoeven te komen, zit er goed naast! We helpen geïnteresseerde leerkrachten dan ook graag op weg met allerlei opdrachten, proefjes en nuttige informatie.*

## EEN KLEIN BOOTJE IN EEN GROTE OCEAAN

Voor wie droomt van een Atlantische oversteek maar niet aan boord van een schip geraakt, is er het initiatief 'Educational Passages'. Het biedt je de kans je eigen onbemande zeilbootje de oceaan op te sturen zonder nat of zeeziek te worden. Enkel een zeil drijft het bootje aan. De wind en oceaanstromingen brengen het van Amerika naar Europa. En iedere zes uur stuurt de GPS aan boord een signaal uit. Zo kun je deze spannende reis volgen vanuit een comfortabele zetel of gewoon op je GSM.

### De droom van een gepassioneerde solozeiler

'Educational Passages' is het geesteskind van de Amerikaan Richard Baldwin, ooit een gepassioneerde solozeiler. Hij verkocht zijn boot maar ontdekte al snel geen afscheid te kunnen nemen van de oceaan. Dus startte hij in 2008 dit educatief interessant project. Nu stuurt hij polyester zeilbootjes van zo'n meter lang de oceaan op en laat schoolkinderen kennismaken met al het moois dat je op zeilreizen kunt beleven. De kinderen vinden het reuze en verdiepen zich spelenderwijs in scheepsbouw, navigatie, kaartlezen, satelliettechnologie, oceanografie tot internationale betrekkingen. Het gebeurt wel eens dat twee scholen aan de beide kanten van de Atlantische Oceaan met elkaar in contact komen en dat het bootje ter bestemming opnieuw te water wordt gelaten. Het succes van het project is te danken aan het grote avontuurgehalte en de band die de leerlingen al snel met het bootje krijgen. Ze versieren het naar eigen ontwerp en vullen het met boodschappen en souvenirs voor de verwonderde vindsters. Kortom, een onvergetelijke leerervaring.

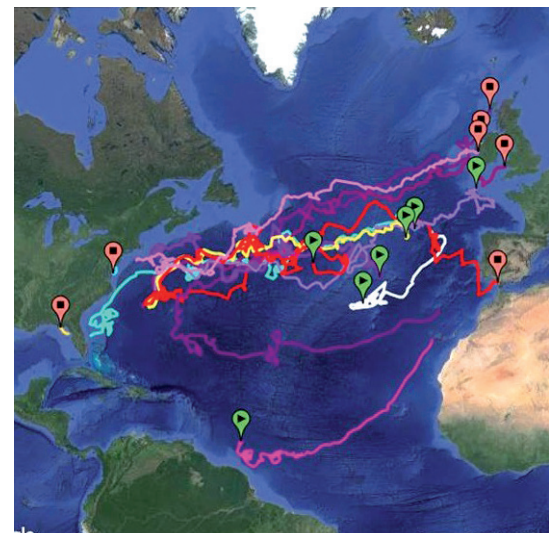


■ *Leerlingen van Sint-Franciscus Evergem gaven het mini-bootje een persoonlijke toets door het te beschilderen. Of hoe 'STEM' tegenwoordig ook 'STEAM' (STEM + Arts) kan worden (EC)*

Intussen hebben al een 50-tal bootjes deze heroïsche tocht tot een goed einde gebracht. Eens te water gelaten, is het schuitje overgeleverd aan de nukken van de Atlantische Oceaan. Het moet vaak enorme golven en stormen trotseren om de andere kant te bereiken. Ook al is het ontworpen om grote tuimelingen te maken, soms loopt het wel eens mis. Een aantal bootjes verdween van de radar. Enkele sloegen bij de landing op een rotskust stuk. Maar de meeste konden gelukkig net voor de kust door een bereidwillige schipper of de kustwacht uit het water worden gehaald. Aangespoeld op de kust kan het mits wat kleine herstellingen terug de oceaan op.

### Ook ons landje doet mee

St-Franciscus uit Evergem is de eerste Belgische school die zich aan de overtocht waagt. Achttien leerlingen en hun leerkrachte Maaïke Steyaert lanceren begin 2017 een mini-bootje vanaf het eiland Gran Canaria. Evy Copejans (VLIZ) en wetenschappers van het EMBC+ en IMBRSea Master Programma (Universiteit Gent) staan hen hierin bij. Dr. Tim Deprez en Tim d'kint rustten het bootje uit met sensoren zodat ook oceanografische data kunnen worden verzameld. Hun masterstudenten kregen de opdracht om een Arduino computerbordje te ontwerpen. De sensoren op dit bordje sturen data van watertemperatuur, luchtdruk en



■ *Wind, golven en stromingen namen reeds heel wat mini-bootjes mee over de Noord-Atlantische Oceaan (© Educational passages)*

lichtintensiteit via een satelliet vervolgens naar een GIS-omgeving. En zo kunnen die ook op grote afstand geraadpleegd worden!

Benieuwd naar hun wedervaren? Neem dan een kijkje op: <http://educationalpassages.com/> en volg het Belgische mini-bootje op [www.planeetzee.be/blog](http://www.planeetzee.be/blog).

EC