

EDUCATIE & DE ZEE



VLIZ

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.

PLANEET ZEE, KIJK EENS DOOR EEN ANDERE BRIL NAAR DE ZEE!

De zee is overal. Denk maar aan actuele vraagstukken zoals het zoeken naar duurzame energiebronnen en medicijnen, het voldoen aan de groeiende vraag naar voedsel en grondstoffen, de gevolgen van stormen en de klimaatwijziging beperken, het beschermen van de biodiversiteit en het aanpakken van water- en luchtvervuiling. Het onderwijs krijgt een belangrijke rol toebedeeld om jongeren bewust te maken van deze maatschappelijke uitdagingen. Om leerlingen hiervoor gevoelig te maken is er kennis en inzicht over de oceaan nodig. Het Vlaams Instituut voor de Zee heeft daarom een nieuw digitaal leerplatform ontwikkeld: www.planeetzee.be. Het hoofddoel van Planeet Zee is om jongeren en leerkrachten aan te sporen om eens door een andere bril te kijken naar de zee. Op deze educatieve website staan boeiende lesmodules rond actuele thema's, een schoolwedstrijd, bijscholing voor leerkrachten en inspirerende mariene loopbanen voor ieder die een duurzaam gebruik van de oceaan in het hart draagt.

PLANEET ZEE BRENGT ZEEWETENSCHAPPEN NAAR DE KLAS.

Een leerkracht die actuele zeethema's aan bod willen laten komen, heeft weinig aan eindtermen, leerplanrichtlijnen en schoolhandboeken. Via educatieve leerplatformen als Expeditie Zeeleeuw (2004-2007: www.expeditiezeleeuw.be), Planeet Zee (2008-2013: www.planeetzee.org) en nu de vernieuwde website www.planeetzee.be biedt het VLIZ uitgediept lesmateriaal aan dat is gebaseerd op het laatste onderzoek van Belgische en buitenlandse zeeonderzoekers, actief aan gerenommeerde instellingen. VLIZ volgt daarmee als structureel partner van de Vlaamse overheid de krijtlijnen van het 'Beleidsplan Wetenschapscommunicatie' dat veel aandacht besteedt aan de popularisering van wetenschap, techniek en technologische innovatie.

De lesmodules binnen Planeet Zee behandelen daarnaast enkele onderwerpen uit het curriculum aardrijkskunde, fysica, chemie en biologie uit de hogere graden secundair onderwijs. Het is immers moeilijk om wetenschappelijke geletterdheid bij te brengen zonder over de oceaan te spreken. Op een internationale schaal werkt Planeet Zee mee aan het breed uitdragen van de doelstellingen van de globale 'Ocean Literacy' beweging. Deze ijvert voor een meer oceaangeletterde samenleving, een samenleving waar we als burgers weten hoe de oceaan ons beïnvloedt en welke impact wij op de oceaan hebben.

Leerkrachten die hun inhoudelijke kennis willen uitbreiden kunnen terecht

in het 'Zeebad', een jaarlijkse bijscholing over thema's uit Planeet Zee gegeven door zeeonderzoekers. Naast de bijscholing en lesmodules zijn er ook korte praktische opdrachten beschikbaar waarin jongeren zelf aan de slag kunnen met de kennis uit de lesmodules.

Planeet Zee informeert ook over verschillende zeewetenschappelijke beroepen. Het onderdeel 'Koele jobs' sluit aan bij het 'Strategische Actieplan voor het stimuleren van loopbanen in wiskunde, exacte wetenschappen en techniek (2012 – 2020)', van de Vlaamse overheid. Deze moedigt een studie en loopbaankeuze binnen de zogenaamde STEM-domeinen aan.

WEDSTRIJD: NAAR EEN MEER DUURZAME TOEKOMST VOOR DE OCEAAN!

In Planeet Zee zetten leerlingen de bril op van de zeeonderzoeker. Ze leren hoe zee-wetenschappers kijken naar hedendaagse problemen en uitdagingen waar de oceaan voor staat (bv. overbevissing, zeevervuiling, verlies aan biodiversiteit, effect van CO₂ in de lucht op de oceaan, etc.). Om de kennis van leerlingen om te zetten in gedrag is een zekere betrokkenheid en verantwoordelijkheidsgevoel nodig, evenals een positieve houding tegenover wetenschap. Daarom worden in het kader van de wedstrijd jongeren aan het werk gezet om duurzame oplossingen te bedenken om beter met de oceaan om te gaan. De wedstrijd bestaat uit het zelfstandig uitvoeren van een wetenschappelijk onderbouwde campagne die in het teken staat van een betere toekomst voor onze zee.

De winnaars van deze wedstrijd winnen een unieke vijfdaagse wetenschappelijke expeditie aan boord van het onderzoeksschip Simon Stevin ter waarde van tenminste 25.000 EUR. Deze prijs wordt aangeboden door het VLIZ, met steun van Richting Morgen en van VLOOT, de reder van de Simon Stevin.

Leerkrachten die dit schooljaar aan de wedstrijd willen deelnemen, kunnen nog tot 24 februari 2014 hun kans grijpen. Neem contact op met het Vlaams Instituut voor de Zee via evy.copejans@vliz.be of surf naar www.planeetzee.be voor meer info.

Evy Copejans

