



Credit: progetto SERPENT / D.O.B. Jones, L. Levin, Dipartimento BIS del Regno Unito

Le meraviglie del mare profondo

Avete mai visto 'Alla ricerca di Nemo', il film di animazione che racconta le avventure di un pesce pagliaccio in cerca di suo figlio? Questo film è uno dei tanti che è stato ispirato dal mare profondo, un ambiente incontaminato e affascinante con strane forme di vita e le tante meraviglie!

Il mare profondo – aree oceaniche profonde più di 200 metri – è vasto, buio e remoto, ma è brulicante di vita e ricchezze. Lì, si può trovare il petrolio e il gas, necessari per fornire riscaldamento ed elettricità, e minerali e metalli che vengono utilizzati nei nostri telefoni cellulari e nelle batterie. Si possono anche fare gioielli da coralli di acque profonde, e altre forme di vita di questo ambiente, come batteri e spugne, possono essere utilizzati per produrre farmaci.

Lo scienziato statunitense Andrew Thurber ha un team internazionale di ricercatori che lavorano insieme per raccontare a tutti il mare profondo, e i motivi per i quali dovremmo proteggerlo. Dicono che il mare profondo è molto importante perché alimenta i diversi tipi di pesci e rimuove l'anidride carbonica dalla nostra atmosfera. Il clima della Terra sta cambiando perché le nostre fabbriche, le centrali elettriche e le automobili rilasciano anidride carbonica e altri gas nell'atmosfera, contribuendo al riscaldamento del nostro pianeta. Il mare profondo ha immagazzinato grandi quantità di questo gas, così come ha contribuito a limitare gli effetti del riscaldamento.

Il mare profondo può essere distante e molto difficile da visitare, ma ci colpisce in molti modi. Dobbiamo far tesoro delle sue risorse a averne cura perché fornisce molte necessità di cui abbiamo bisogno nella nostra vita quotidiana ed è importante per la salute del nostro pianeta.

Fun facts



Alcune (più) cose incredibili sul mare profondo

Una delle cose più incredibili per il mare profondo sono camini idrotermali. Queste sono aree sul fondo oceanico disseminate da strutture che sembrano ciminiere che emettono acqua bollente ricca di minerali dall'interno del fondale. Sono un po' come sorgenti calde e geysir sulla terra ferma che si formano a causa di attività vulcanica. Questi camini idrotermali ospitano animali unici che prosperano in un ambiente che li circonda caldo e chimicamente ricco e non hanno bisogno della luce del sole per vivere. Uno dei più affascinanti è il verme tubo gigante. Può crescere fino a due metri di lunghezza e, a differenza di altri animali, non ha una bocca per mangiare! Si alimenta prendendo il cibo con l'aiuto di batteri che vivono al suo interno.

Ci sono molte altre creature più strane e sorprendenti nel mare profondo. Il calamaro vampiro, per esempio, ha gli occhi che – rispetto alle dimensioni del suo corpo - sono i più grandi sulla Terra. C'è anche una specie di pesce, il pesce vipera del Pacifico, che ha denti così grandi che non può chiudere la bocca. Potete trovare le foto di queste e altre creature affascinanti su <http://ocean.nationalgeographic.com/ocean/photos/deep-sea-creatures/>.

Come si può proteggere il mare profondo?

Ci sono molti modi per aiutare il mare profondo e fare il modo di usarlo in modo più sostenibile (cioè senza usare troppo le sue risorse in modo che non possano durare a lungo). Un modo è ridurre la plastica, utilizzando borse riutilizzabili al posto comprarle ogni volta e di comprare cose senza l'imballaggio in modo tale da ridurre lo spreco. L'inquinamento legato alla plastica è un grosso problema nel mare perché molti animali marini la scambiano per cibo. La plastica è stata trovata anche nelle parti più profonde del mare, raggiungendo una parte del mondo dove noi umani non siamo mai stati prima!

Un altro modo per aiutare è quello di assicurarsi che si sta mangiando il pesce giusto – mentre alcuni tipi di pesci provengono da popolazioni in salute e in equilibrio, altri vengono pescati in eccesso. Se viene pescata un'eccessiva quantità di pesce senza permettere che la popolazione si riproduca, non sarà possibile che tale popolazione cresca di numero. E, se peschiamo troppi pesci, la loro popolazione si ridurrà rapidamente. Questo della pesca indiscriminata è un problema ancora più grande per i pesci che vivono per lungo tempo, come il pesce persico in alto mare, che può (se non viene pescato) vivere per quasi 150 anni! Alcuni supermercati mostrano quali sono i pesci che sono pescati da una pesca sostenibile (potete trovare questa informazione su <http://www.msc.org/cook-eat-enjoy/fish-to-eat/>), quindi tenere d'occhio questa informazione aiuta nel fare una spesa altrettanto sostenibile.

Infine, diffondere la parola. Il mare profondo è lontano dalla vista, così la gente può dimenticare facilmente. Dite ai vostri amici e alla famiglia quello che si sa circa l'oceano e aiutateli a scoprire quanto sia importante!

Questa è la versione per bambini del comunicato stampa dell'Unione europea di geoscienze (EGU) 'From Finding Nemo to minerals – what riches lie in the deep sea?'. È stato scritto da Bárbara Ferreira e Sara Mynott, rivisto per il contenuto scientifico da Andrew Thurber e Jeroen Ingels e per i contenuti educativi da Sally Dengg. Tradotto da: Denise De Gaetano e Francesca Cifelli. Per ulteriori informazioni guarda: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.