



PARTE IL GRANDE LABORATORIO SULLA EVOLUZIONE APERTO A TUTTI.

Una chiocciola comune sarà oggetto di studio di curiosi e studenti di tutta Europa. Comunicheranno con gli scienziati tramite internet.

Il 30 marzo in Gran Bretagna verrà inaugurato Evolution Megalab, un laboratorio che coinvolge tutti i paesi d'Europa nello studio della evoluzione. Chiunque, dagli scolari ai curiosi di ogni età sono chiamati a partecipare. L'Italia è in prima linea nell'avvio del progetto, che permetterà a tutti di avvicinarsi alla biologia evoluzionistica osservando una chiocciola facile da trovare e diffusa in Europa.

Evolution Megalab

Chi vorrà, potrà andare in un bosco, in un prato, o anche dietro casa, e cercare una chiocciolina dal nome *Cepaea nemoralis*. Osservando due semplici caratteristiche della conchiglia, il colore e in numero di strisce, gli italiani contribuiranno ad uno studio europeo sulla evoluzione di questa specie. Basterà infatti registrarsi al sito web, leggere le istruzioni, e inserire i dati raccolti, grazie anche alle mappe satellitari che permettono di localizzare il punto del campionamento.

Osservare l'evoluzione di una chiocciola in tempo reale.

L'evoluzione non si studia solo con i fossili di milioni di anni fa, ma si può osservare anche in tempi brevissimi, perfino nel giardino di casa. I dati provenienti da tutta Europa verranno analizzati dagli scienziati per capire se la chiocciola sta evolvendo in risposta ai cambiamenti climatici o in seguito alla scomparsa dei suoi predatori in alcune aree. I partecipanti verranno informati via email dei risultati, e potranno conoscere le differenze tra le chiocciole che hanno raccolto e quelle raccolte da altri, quest'anno o nel passato.

Contesto

Il 2009 ricorre il bicentenario dalla nascita di Charles Darwin, il naturalista inglese che per primo ha formulato la teoria della evoluzione biologica. In tutto il mondo questo anniversario viene celebrato con mostre, conferenze, libri e articoli. Evolution Megalab è invece un modo diretto e partecipato per celebrare Darwin, osservando come fece lui le caratteristiche di una specie in natura e cercando di ragionare sui meccanismi evolutivi che la modificano. Il progetto avrebbe affascinato Darwin, ma è solo grazie alle nuove tecnologie di internet che questo è possibile.

Evolution Megalab è un modo nuovo per favorire la diffusione della cultura scientifica, e in particolare dei concetti principali che spiegano l'origine e i cambiamenti di tutte le specie viventi.

Il progetto è nato in Gran Bretagna, nella Open University, ma ha rapidamente coinvolto molti altri paesi Europei. In Italia il progetto si chiama EMI (Evolution Megalab Italia) ed è coordinato dal Prof. Giorgio Bertorelle, genetista alla Università di Ferrara.

Informazioni utili

I due siti web del progetto, quello internazionale (tradotto) e quello italiano (con molti arricchimenti e istruzioni specifiche) contengono le informazioni necessarie per partecipare al progetto:

www.evolutionmegalab.org/it

www.unife.it/dipartimento/biologia-evoluzione/emi

Per informazioni contattare

Prof. Giorgio Bertorelle

giorgio.bertorelle@unife.it

evolutionmegalabitalia@unife.it

Uff: 0532 455743 Cell: 328 4909 447