



Cos'è la biodiversità?

In primo luogo riguarda l'insieme di numerose piante e animali differenti. Sulla **Terra esistono 1.700.000 specie**, lo sapevi? Molti studiosi pensano che in realtà ve ne siano ancora di più, ma che finora non sono ancora state scoperte tutte. In secondo luogo **biodiversità** indica l'insieme delle **differenze all'interno di ogni specie** animale e vegetale. Infine **biodiversità** è l'insieme di molti **spazi vitali diversi**: la **montagna**, il **mare**, la **giungla**, ecc. Una molteplicità che crea un **equilibrio fondamentale** per la **vita** sulla Terra.

Cos'è un ecosistema?

I **legami tra gli animali**, le **piante** e i loro **spazi vitali** sono detti "**ecosistema**". Un prato, per esempio, ha bisogno di pioggia e sole per vivere, i fiori necessitano di un prato per crescere e alle **api** servono i fiori, perché si cibano del loro **nettare** e del **polline**. Insieme costituiscono un ecosistema, nel quale ognuno ha bisogno dell'altro. Anche noi facciamo parte di questo **ecosistema**, per questo preservarlo è così **importante** anche per la **nostra sopravvivenza**!



Ma ora facciamo due esempi concreti... di terra e di mare!

Sai perché le api sono preziose? Le api, come tutti gli altri insetti impollinatori, hanno un importante ruolo nella conservazione della natura e nel mantenimento della biodiversità. Di fatto l'operosità delle api permette l'impollinazione di oltre il 75% delle colture alimentari del mondo, facendo in modo che il polline viaggi di fiore in fiore dando poi il via alla nascita del frutto. E questi frutti non sono altro che gli alimenti che portiamo quotidianamente in tavola: pomodori, zucche, zucchine e qualsiasi altra frutta o verdura.



SCOPRI DI PIÙ

Esercizio N. 1

Ora tocca a te! Metti in ordine la storia dell'ape selvatica Mary!

Guarda le immagini e leggi i testi. Quale testo descrive le immagini da 1 a 5?
Abbina all'immagine il testo corretto:



1



2



3



4



5

- ☐ Finalmente l'ape Mary torna a casa e depone il polline nel suo nido, così le sue larve avranno il cibo necessario per crescere.
- ☐ Come ogni mattina l'ape Mary esce dal suo buco nel legno per andare alla ricerca di cibo.
- ☐ L'ape Mary atterra su un girasole, con la sua proboscide succhia il nettare e raccoglie il polline.
- ☐ Dopo aver visitato decine di fiori, l'ape Mary ritorna verso casa. Il polline è appiccicato alle sue zampe posteriori, in questo modo riesce a trasportarlo bene fino a destinazione.
- ☐ L'ape Mary vola in tutte le direzioni, cerca i suoi fiori preferiti! Ecco, in lontananza vede un campo di girasoli!

Esercizio N. 2

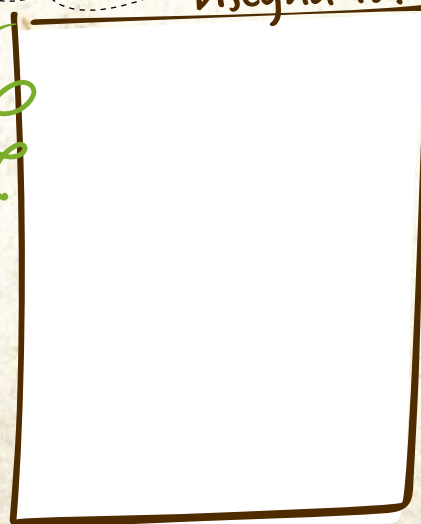
Tu cosa puoi fare per aiutare Mary a trovare i suoi fiori preferiti?
Ti vengono in mente 3 azioni che puoi mettere in atto per tutelare la biodiversità? Scrivile e poi disegna il tuo fiore preferito!

1

2

3

Disegna tu!





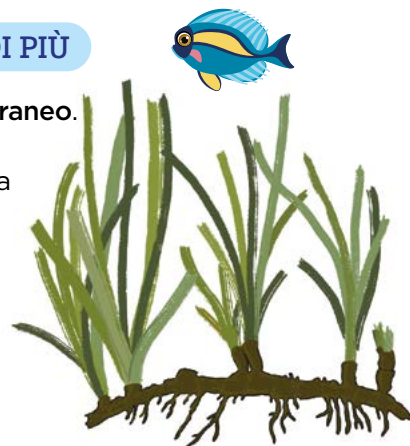
LO SAPEVI CHE...

Nel mondo circa il **71% della superficie** è coperta da acqua e il **restante 29%** è rappresentato dai continenti e dalle isole. Per salvare il pianeta quindi dobbiamo **pensare anche all'oceano!**

SAI COS'È LA POSIDONIA OCEANICA?

SCOPRI DI PIÙ

La **Posidonia oceanica** è una pianta acquatica marina che cresce solo nel **Mar Mediterraneo**. Come tutte le piante svolge la **fotosintesi clorofilliana**, cattura cioè luce e anidride carbonica dall'atmosfera per produrre ossigeno ed energia per vivere, ma si differenzia dalle alghe per la sua morfologia: è infatti formata da vere e proprie radici, un **fusto** detto **rizoma**, **foglie**, **fiori e frutti**. La **Posidonia oceanica**, come molte piante terrestri, perde le foglie soprattutto in **autunno** e in **inverno**. Le foglie cadute sono portate sulla spiaggia dalle correnti marine e dalle onde. Una volta sulla spiaggia queste foglie, assieme a frammenti delle radici della pianta (detti **rizomi**) e alla sabbia, formano degli accumuli chiamati "**banquettes**" di Posidonia. **Ti è mai capitato di vederli?**



ESERCIZIO 3

Vero o falso?

Leggi attentamente il testo e segna con una X se queste affermazioni sono vere o false.



La *Posidonia oceanica* è una pianta terrestre V F
☐ ☐

La *Posidonia oceanica* cresce nel Mar Rosso V F
☐ ☐

Come tutte le piante la *Posidonia oceanica* svolge la fotosintesi clorofilliana V F
☐ ☐

La *Posidonia oceanica* è identica alle alghe V F
☐ ☐

La *Posidonia oceanica* ha le radici V F
☐ ☐

La *Posidonia oceanica* non perde mai le foglie V F
☐ ☐

ESERCIZIO 4

Trova nel riquadro le seguenti parole, come nell'esempio:

marina / fotosintesi / ossigeno / mediterraneo / atmosfera / alghe

F	O	T	O	S	I	N	T	E	S	I	R
P	D	H	Q	E	H	G	L	A	A	Y	V
E	Z	T	Y	E	T	P	D	L	G	J	E
C	E	V	A	R	E	F	S	O	M	T	A
E	C	G	R	C	Z	L	P	O	U	W	G
H	T	K	L	M	A	R	I	N	A	V	G
Q	T	O	N	E	G	I	S	S	O	D	W
V	D	A	P	R	L	B	N	D	Q	S	B
U	E	Q	O	V	Y	K	I	B	B	G	L
J	B	E	U	B	K	M	H	Z	J	S	I
T	N	P	U	I	U	F	C	Z	U	Z	U
M	E	D	I	T	E	R	R	A	N	E	O

LO SAPEVI CHE...

Le praterie di *Posidonia oceanica* costituiscono un habitat essenziale per molte specie marine, fornendo ad esse rifugio, cibo e un'area per crescere e riprodursi. All'interno dei posidonieti si possono trovare oltre 350 specie diverse di animali e vegetali: invertebrati marini, avannotti, molluschi, crostacei, e piccoli organismi simbiotici. Intorno all'isola di Favignana (Isole Egadi, Sicilia) c'è la prateria di *Posidonia oceanica* più estesa e meglio conservata di tutto il bacino del Mediterraneo.