

FACCIO IL PUNTO sull'evoluzione

► Ripassa i concetti chiave sull'evoluzione.

► Come si **classificano** i viventi?

Gli scienziati **classificano** gli esseri viventi in base a certe caratteristiche (l'aspetto esteriore, come mangiano, dove vivono...).

ripassa alla pagina 19

► Quanti sono i **regni** dei viventi?

Attualmente gli esseri viventi sono raggruppati in **sette regni**: **archeobatteri**, **batteri**, **protisti**, **cromisti**, **piante**, **funghi**, **animali**. Solo archeobatteri e batteri hanno cellule senza nucleo (**procarioti**). Tutti gli altri hanno cellule con nucleo (**eucarioti**).

ripassa alle pagine 22-23

► Che cos'è l'**evoluzione**?

L'**evoluzione** spiega le diversità tra gli organismi che popolano la Terra e la loro origine a partire da altri organismi.

ripassa alle pagine 24-25

► Perché sono importanti le **mutazioni** nell'evoluzione?

Nella **trasmissione delle informazioni** dai genitori ai figli avvengono delle **mutazioni**. Se le mutazioni sono positive, l'individuo è avvantaggiato e farà più figli con le sue stesse caratteristiche. Se le mutazioni sono dannose, l'individuo è svantaggiato.

ripassa alle pagine 24-25

► Quando è **iniziata** l'evoluzione? Quando è **finita**?

L'evoluzione è iniziata **4 miliardi di anni fa**, quando sul nostro pianeta è nato il primo essere vivente: **LUCA**. L'evoluzione **non è finita**! È come un film cominciato 4 miliardi di anni fa, continua e andrà avanti nel futuro.

ripassa alle pagine 24, 26-27

► Quali sono stati i **primi abitanti** sulla Terra?

Dopo **LUCA** si sono sviluppati **batteri** e **archeobatteri**. Poi, pian piano sono arrivati i **protisti** e i **cromisti**.

ripassa alle pagine 28-31



► **Completa la mappa:** scrivi le parole date al posto giusto. Poi usa la mappa per esporre quanto hai imparato sulla storia della vita.

regni • piante • animali • varietà • batteri • LUCA • naturale • mutazioni • funghi • caratteristiche



▶ AUDIO AI MULTILINGUE

L'EVOLUZIONE

A partire da _____ siamo arrivati alla grande varietà di viventi di oggi.

CLASSIFICAZIONE

Gli esseri viventi sono classificati in base a certe _____.

Gli scienziati dividono i viventi in sette _____.

PROCARIOTI
(CELLULA SENZA
NUCLEO):
archeobatteri e _____.

EUCARIOTI
(CELLULA CON
IL NUCLEO):
protisti, cromisti,
_____,
_____,
_____.

EVOLUZIONE

È il processo che spiega come, da un organismo iniziale, si sia sviluppata la grande _____ di oggi.

Quando due individui fanno un figlio possono avvenire delle _____.

Gli organismi con le nuove caratteristiche saranno più avvantaggiati e faranno più figli con le nuove caratteristiche. Questo processo si chiama selezione _____.