

1. Quali sono le prove dell'origine comune dei viventi?

Tutti i viventi hanno un unico progenitore comune e si sono evoluti a partire dalle forme più semplici verso forme più complesse. Le prove a sostegno dell'origine comune di tutte le specie possono essere individuate in diversi ambiti: somiglianze a livello **fossile**, **anatomico**, **cellulare**, **genetico**, **embrionale**.

2. Quali sono i meccanismi dell'evoluzione secondo Darwin?

Secondo **Charles Darwin**, gli organismi sono sottoposti a **evoluzione** attraverso la **selezione naturale**, cioè la capacità che ha l'ambiente di scegliere i caratteri dei viventi che lo popolano. La selezione naturale favorisce la sopravvivenza e la riproduzione degli individui portatori dei caratteri considerati più vantaggiosi in un determinato ambiente.

Un cambiamento nell'ambiente può favorire una varietà di organismi all'interno di una stessa popolazione e, a lungo andare, la formazione di una **nuova specie**.



italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

fossili
fossils
fossiles
fósiles
fosilă
fosil
أحفوريات
化石

evoluzione
evolution
évolution
evolución
evoluție
evolucioni
تطور
进化

selezione naturale
natural selection
sélection naturelle
selección natural
selectie naturală
seleksionimi natyror
انتقاء طبيعي
天择

► 3. Come si forma una nuova specie?

Per dare origine a una **nuova specie** una popolazione deve essere divisa in due da una **barriera geografica**: le due popolazioni isolate si adatteranno in modo indipendente ai diversi ambienti attraverso la selezione naturale. Con il tempo si diversificheranno a tal punto da non potersi più incrociare tra loro, costituendo così due specie diverse.

La nascita di una nuova specie attraverso la selezione naturale è chiamata **speciazione**.

► 4. Che cosa s'intende per "convergenze evolutive"? E per "organi vestigiali"?

Le **convergenze evolutive** sono le somiglianze nella forma e nella struttura del corpo in due organismi che appartengono a gruppi diversi ma che vivono in ambienti simili.

Gli **organi vestigiali** sono tracce dell'evoluzione, residui di organi dei progenitori che sono ormai inutili.

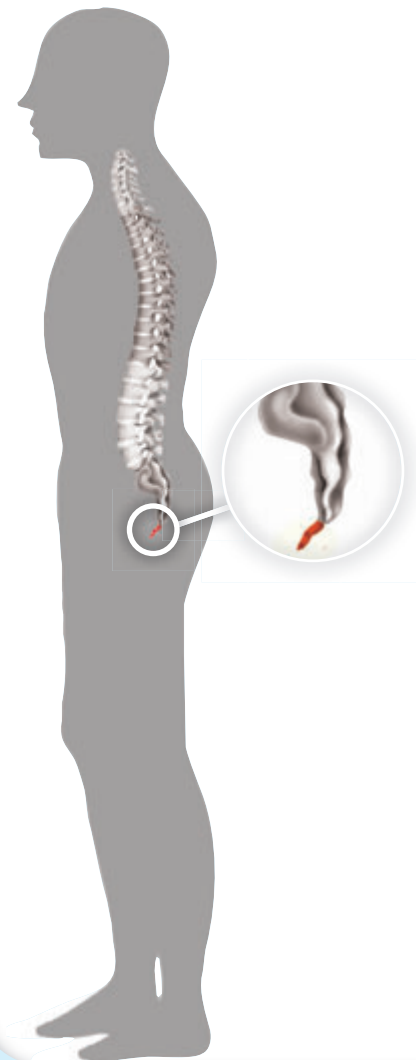
► 5. Da che cosa si origina la variabilità dei caratteri in una specie?

L'origine della variabilità in una specie è rappresentata dalle **mutazioni genetiche**. Ogni mutazione dà origine a un nuovo carattere sul quale agisce la selezione naturale.



- speciazione
- speciation
- spéciation
- especiación
- speciație
- specie tē rejagenetica
- نَسَبُ أَنْوَلَجِيَّة
- 物种形成

- organi vestigiali
- vestigial organs
- organes vestigiaux
- órganos vestigiales
- vestigialitate
- vestiges
- أَعْضَاءُ أَثَرِيَّة
- 痕跡器官



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

- VARIABILITÀ DI UNA SPECIE • CHARLES DARWIN
- SOMIGLIANZE ANATOMICHE • SELEZIONE NATURALE

