

SCIENZE

Nell'ottica di Senza Zaino avevo previsto un'attività di ricerca sugli invertebrati. A ciascun alunno era stato chiesto di raccogliere materiale su una categoria specifica. Purtroppo dovremo rimandare questo tipo di lavoro e continuare approfondendo un argomento alla volta. Cercherò di riordinare l'argomento con un po' di ripasso generale.

Ripassa da pag. 42 e pag 44 fino al segno che avevamo indicato.
Completa pag 14 del libro operativo (seconda parte)

LA CELLULA

La **cellula** è la **parte più piccola** che compone ogni essere vivente.

La **cellula animale** è composta dal nucleo, dalla membrana cellulare, dal citoplasma e dagli organuli.

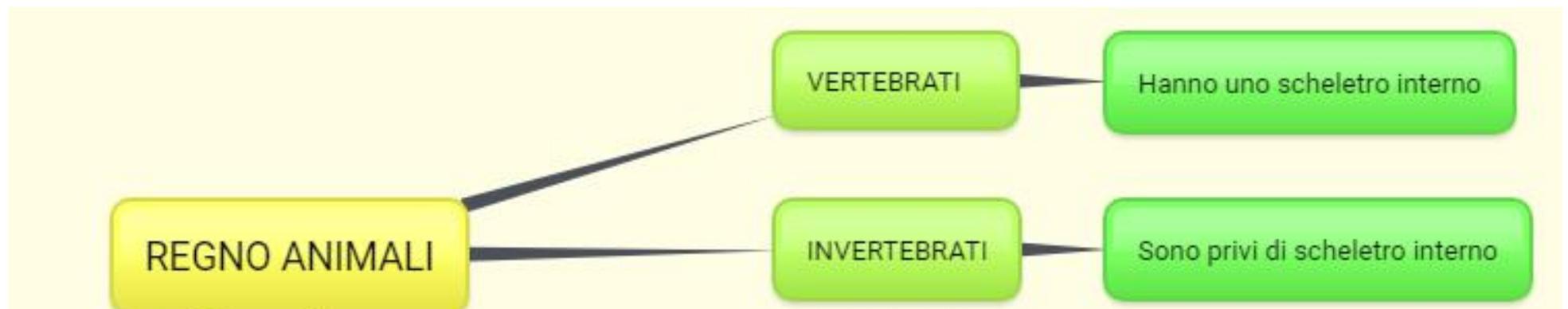
La **cellula vegetale** ha in più la parete cellulare, i vacuoli e i cloroplasti.

I CINQUE REGNI

Gli scienziati distinguono gli esseri viventi in **cinque Regni: monere, protisti, funghi, piante e animali.**

Il Regno degli animali

La Zoologia, cioè la scienza che studia il mondo animale, classifica gli animali in due grandi gruppi: gli invertebrati e i vertebrati.



Anche la temperatura del corpo è una caratteristica importante negli animali.

- Negli animali eterotermi la temperatura varia al variare di quella esterna.
- La temperatura del corpo degli animali omeotermi, invece, rimane più o meno costante e non cambia se nell'ambiente fa caldo o freddo.

ETEROTERMI

La temperatura varia in relazione alla temperatura esterna

OMEOTERMI

La temperatura rimane costante nonostante le variazioni di temperature esterne

INVERTEBRATI

Gli invertebrati rappresentano la stragrande maggioranza degli animali presenti sulla Terra. Tra di essi alcuni hanno il corpo molle, altri, invece, hanno una struttura rigida esterna che li protegge. Tutti gli invertebrati sono eterotermi.

VERTEBRATI

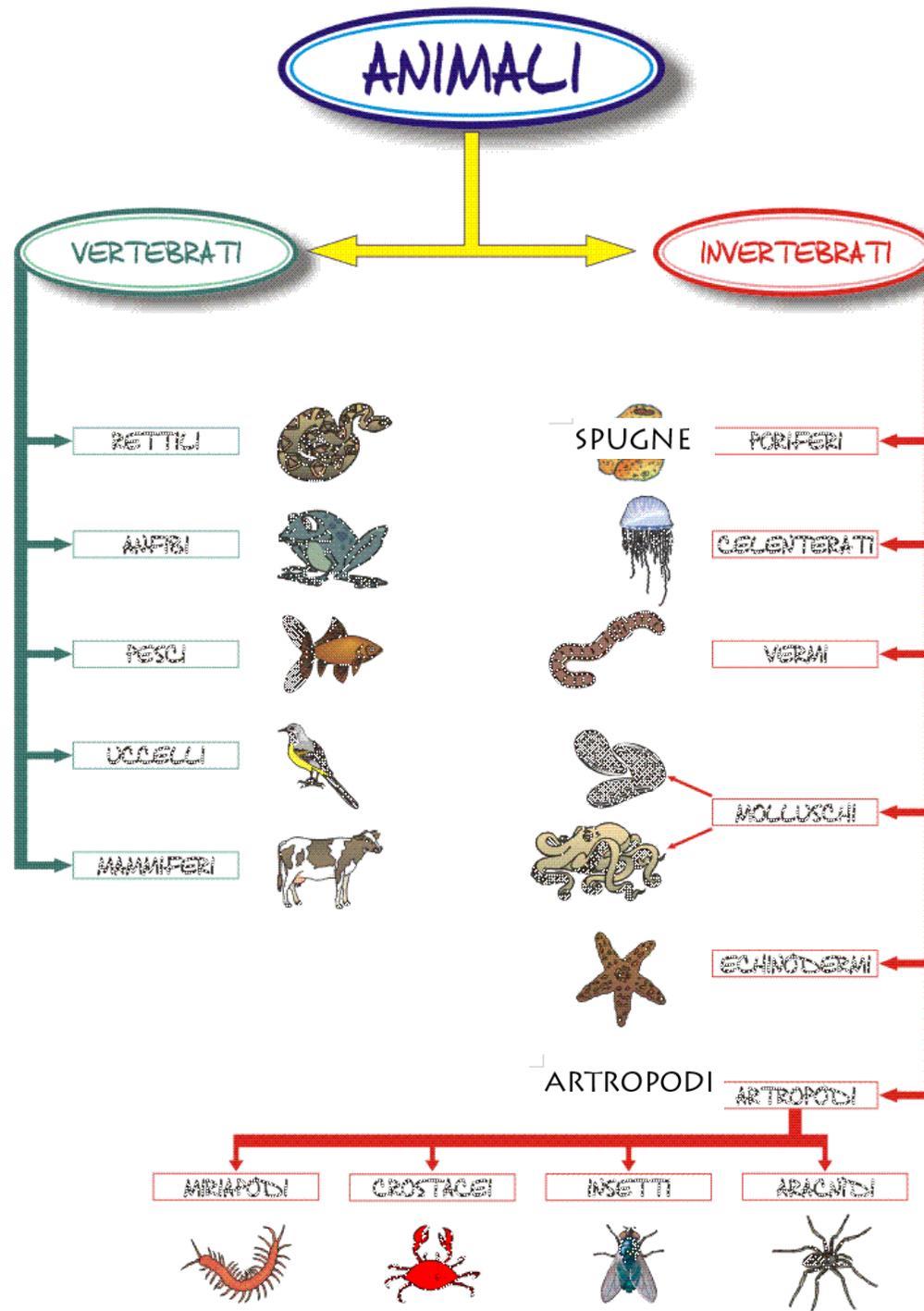
Gli animali vertebrati sono caratterizzati da uno scheletro interno che sostiene e rende flessibile il corpo. La parte principale dello scheletro è la colonna vertebrale, che è costituita da ossa a forma di anello. Alla colonna vertebrale si attaccano le altre ossa dello scheletro.

Nei vertebrati l'ossigeno e le sostanze nutritive vengono trasportate in tutto il corpo dal sangue, un liquido che è pompato dal cuore in tubi sottili, i vasi sanguigni.

I vertebrati possiedono un cervello ben sviluppato, capace di controllare e coordinare tutte le funzioni del corpo.

I vertebrati sono suddivisi in cinque classi: pesci, anfibi, rettili, uccelli e mammiferi.

Da studiare bene in ogni sua parte !



Il Regno degli animali

1 Indica con una **X** il completamento corretto.

• La Zoologia studia:

- le cellule. il Regno vegetale.
 il Regno animale. gli zoo.

2 Collega i gruppi di animali alla loro definizione.

Vertebrati



Animali che **non** hanno uno scheletro interno.

Animali che **hanno** uno scheletro interno.

Invertebrati



3 Indica con una **X** se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F).

Gli animali	V	F
La temperatura del corpo è una caratteristica importante degli animali.		
Negli animali eterotermi la temperatura del corpo varia al variare della temperatura esterna.		
Tutti gli animali sono eterotermi.		
Gli invertebrati e la gran parte dei vertebrati sono eterotermi.		
Gli animali omeotermi hanno una temperatura più o meno costante.		

4 Completa la mappa con le seguenti parole.

esseri umani • interno • invertebrati • scheletro • vertebrati

