

NOME E COGNOME _____

DATA _____

CLASSE _____

I VIVENTI

1. Completa i testi con le seguenti parole.

citoplasma • cloroplasti • membrana • nucleo • parete • vacuoli

La **cellula animale** è avvolta da una membrana trasparente: la cellulare.

Nel il DNA contiene le informazioni per far funzionare la cellula.

Il è una sostanza gelatinosa in cui sono immersi gli organuli.

La **cellula vegetale** è ricoperta da un rivestimento rigido: la cellulare.

I sono organuli che contengono la clorofilla.

Nella cellula si trovano riserve d'acqua chiamate

2. Completa le frasi con i nomi dei cinque Regni.

- Regno : organismi pluricellulari capaci di produrre da soli il proprio nutrimento attraverso la fotosintesi clorofilliana.
- Regno : organismi pluricellulari che si nutrono di altri organismi.
- Regno : organismi unicellulari molto semplici.
- Regno : organismi unicellulari, più complessi delle monere.
- Regno : organismi che si nutrono assorbendo le sostanze da altri organismi; alcuni sono unicellulari, altri pluricellulari.

3. Collega correttamente le frasi spezzate.

Le funzioni vitali di piante e animali sono...

... attraverso organi differenti: polmoni, branchie e stigmi.

Nelle piante la respirazione avviene...

... attraverso la fotosintesi clorofilliana.

Negli animali la respirazione avviene...

... mangiando altri organismi.

Le piante producono da sole il proprio nutrimento...

... la respirazione, la nutrizione e la riproduzione.

Gli animali (erbivori, carnivori e onnivori) si nutrono...

... attraverso gli stomi delle foglie.

Le piante e gli animali si riproducono soprattutto attraverso la fecondazione...

... cioè l'unione di una cellula sessuale maschile con una femminile.

NOME E COGNOME _____ DATA _____ CLASSE _____

LE PIANTE E GLI ANIMALI

1. Completa le frasi che descrivono come si nutrono le piante e gli animali.

PIANTE

- Le piante producono il nutrimento attraverso la
- La clorofilla serve per
- Le piante assorbono l'anidride carbonica attraverso e l'acqua e i sali minerali attraverso
- Le piante producono come sostanza di rifiuto

ANIMALI

- Gli animali si nutrono di
- I carnivori mangiano
- Gli erbivori mangiano
- Gli onnivori mangiano
- I carnivori hanno denti
- Gli erbivori hanno denti
- Gli onnivori hanno denti

2. Leggi le definizioni e scrivi i termini corrispondenti.

- Nella parte bassa ha l'ovario, che contiene gli ovuli.
- È formata dai petali.
- Terminano con le antere, che contengono il polline.

3. Riconosci le diverse specie di animali dal modo in cui respirano e scrivi il loro nome.

- Respirano attraverso le branchie che si trovano ai lati della testa.
- L'aria entra nel corpo attraverso le narici e la bocca e raggiunge i polmoni.
- L'aria entra attraverso gli stigmi poi passa nelle trachee.

4. Completa le frasi sulla riproduzione degli animali.

Negli , come gli uccelli, l'embrione cresce all'interno di un dove si trovano le sostanze necessarie al suo sviluppo.

Nei , come quasi tutti i mammiferi, l'embrione si sviluppa nel corpo della madre.

Negli , come lo squalo e la vipera, l'uovo rimane all'interno del corpo della madre fino al completo sviluppo dell'.....

NOME E COGNOME _____

DATA _____

CLASSE _____

L'ESTINZIONE DEGLI ANIMALI

L'allarme estinzione per molte specie animali e vegetali è purtroppo sempre più forte. Dagli studi biologici emerge che, attualmente, sul nostro pianeta esistono tra i 5 e i 15 milioni di specie di piante, animali, e microrganismi. Si stima che oggi siano a rischio circa 1130 specie di mammiferi, cioè 23% del totale, e 1194 specie di uccelli, cioè il 12% del totale.

Il WWF ha redatto una classificazione delle specie più a rischio. Eccone alcune:

- la tigre indiana, la tigre siberiana,
la tigre indo-cinese;
- il gorilla;
- l'orso polare;
- l'elefante;
- il rinoceronte;
- i lemuri;
- la foca monaca;
- le balene e i capodogli;
- il leopardo delle nevi;
- il bisonte europeo;
- lo scimpanzé.

A livello mondiale, la causa principale dell'estinzione è il cambiamento dell'ecosistema, che si è verificato a causa dei mutamenti del clima, del surriscaldamento della crosta terrestre e dell'inquinamento. In Italia le specie a rischio sono concentrate maggiormente sulle montagne e sulle coste mediterranee e sono: l'orso, la lontra, lo stambecco alpino, il lupo, il capriolo italico, l'aquila del Bonelli, la pernice bianca, la tartaruga marina e molti pesci d'acqua dolce.

1 Leggi le seguenti frasi e sottolinea gli errori. Poi riscrivile corrette.

- Attualmente sul nostro pianeta esistono tra i 5 e i 15 milioni di specie di piante, animali, microrganismi a rischio.

- Le specie più a rischio sono la tigre indiana, siberiana e indo-cinese, il gorilla, il cane, l'orso polare, l'elefante, il rinoceronte, i lemuri, i capodogli, il leopardo delle nevi, la giraffa, il bisonte europeo e lo scimpanzé.

- La causa principale dell'estinzione sono i cambiamenti dell'ecosistema che si sono verificati a causa della glaciazione.

- In Italia le specie a rischio sono concentrate maggiormente sulle montagne, nelle campagne e sulle coste mediterranee.