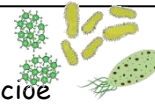


L'origine della vita sulla Terra



Secondo gli scienziati le terre emerse dalle acque formarono un continente unico chiamato: **PANGEA**, circondato da un grande oceano detto: **PANTHALASSA**.

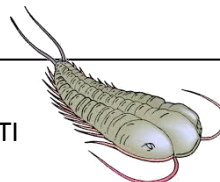
L'origine della vita si pensa abbia avuto inizio 3,5 miliardi di anni fa, quando i fulmini colpirono il mare: essi scaricarono in acqua elettricità, cioè energia, e questa energia ha fatto in modo che potessero nascere esseri viventi piccolissimi: **I BATTERI** (organismi piccolissimi e semplici)



Più tardi si formarono i primi vegetali : **LE ALGHE** che, come tutti i vegetali, producevano **OSSIGENO** e permisero lo sviluppo di altri esseri viventi sempre più Complessi.

570 milioni di anni fa, quindi molto lentamente, si svilupparono i primi animali senza scheletro e colonna vertebrale: **GLI INVERTEBRATI** (spugne, meduse, coralli, vermi, stelle di mare).

Gli animali più caratteristici erano, però, i **TRILOBITI** che avevano



Una corazza che li difendeva, divisa in tre parti e numerose paia di zampe. Di questo animale gli scienziati hanno ritrovato moltissimi reperti fossili.

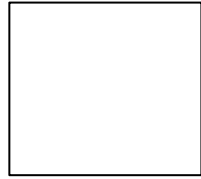
500 milioni di anni fa, sono comparsi i primi **VERTEBRATI**, animali con scheletro e colonna vertebrale. Erano molluschi, crostacei e **PESCI**.

400 milioni di anni fa, sulla Terra, sono invece cresciute le prime **PIANTE**: muschi e felci. Questo fenomeno ha causato un aumento dell'ossigeno perché le piante si nutrono di un gas, l'anidride carbonica, e rilasciano invece ossigeno nell'aria.



Dopo le piante sono comparsi anche gli scorpioni, i millepiedi e i primi insetti, alcuni grandi come falchi !

Grazie a un cambiamento climatico improvviso che durò parecchi anni, il clima arido e secco, prosciugò i corsi d'acqua trasformandoli in paludi. Milioni di pesci morirono ma alcuni riuscirono ad adattarsi: le loro pinne diventarono più robuste, perché dotate di ossa e in grado, quindi, di camminare e spostarsi anche sulla terraferma. Erano i primi animali ANFIBI.

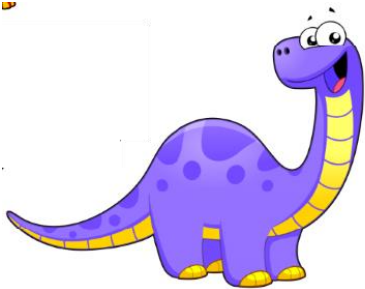


Sulla terraferma, nel frattempo, le piante crebbero notevolmente: alcune raggiungevano anche i 40 metri d'altezza.

Si formarono vere e proprie foreste dal clima umido e grandi praterie. Gli anfibi si svilupparono sempre di più, crescendo anche di dimensioni. Nacquero così i primi RETTILI: lucertole, tartarughe, coccodrilli e dinosauri.



Da un gruppo di rettili si svilupparono gli UCCELLI e, contemporaneamente con la comparsa dei dinosauri, si svilupparono alcuni MAMMIFERI piccoli come topi.



Inserisci all'interno dei riquadri le parole chiavi corrette, scegliendole fra quelle proposte.

I TRILOBITI - SI FORMANO I BATTERI - GLI UCCELLI E I MAMMIFERI
 GLI INVERTEBRATI - LA PANGEA - I PRIMI VEGETALI - I VERTEBRATI -
 LE PRIME PIANTE - GLI ANFIBI - I RETTILI.

Osserva lo schema. Ti aiuterà a memorizzare le informazioni.

