

Le ere geologiche

1) **ERA ARCHEOZOICA**: dall'inizio del mondo (4,5 miliardi di anni fa) a 600 milioni di anni fa.

In questa prima epoca la Terra è ancora un ambiente poco adatto alla vita; gli unici organismi sono relativamente semplici, per es. i batteri, le alghe, le meduse.



2) **ERA PALEOZOICA** (o *primaria*): da 600 a 225 milioni di anni fa.

In quest'epoca si forma un unico enorme continente, chiamato **Pangea**, che racchiude in sé a livello potenziale gli attuali continenti.

Si formano esseri viventi come gli insetti, gli anfibi e i pesci.

3) **ERA MESOZOICA** (o *secondaria*): da 225 a 65 milioni di anni fa.

Si formano 2 continenti: la *Laurasia* (comprendente gli attuali Nord America, Europa, Asia) e il *Gondwana* (comprendente gli attuali Sud America, Africa, India, Antartide e Oceania).

Si verificano due grandi orogenesi (processi di formazione delle montagne): l'**orogenesi caledoniana** (catene montuose dell'Europa Settentrionale e dell'America Nordorientale) e quella **ercinica** (monti Appalachi, rilievi dell'Europa Centrale, buona parte della Sardegna, monti Urali).

È l'epoca dei **rettili**: i *dinosauri* sulle terre e nel mare gli *ittiosauri* (simili agli attuali cetacei).



4) **ERA CENOZOICA**(o *terziaria*): da 65 a 3 milioni di anni fa

Si formano i 6 continenti, che gradualmente si spostano fino a giungere alle attuali posizioni.

In quest'età si sviluppano i **mammiferi**.

Si verifica l'**orogenesi alpinica**, che forma le Alpi e molte delle montagne più alte del mondo (Montagne Rocciose, Pirenei, Appennini, Caucaso, Himalaya...).

5) **ERA NEOZOICA** (o *antropozoica* o *quaternaria*) da 3 milioni di anni fa a oggi.

È l'era attuale, quella dell'**uomo**. Comincia con la comparsa dei primi uomini (la razza *homo habilis*).