

## Ere geologiche

Gli esseri umani apparvero per la prima volta in Africa, in un periodo compreso tra 150.000 e 200.000 anni fa. Sembra un tempo infinito! Eppure, se paragonato con il tempo trascorso da quando esiste la Terra, è un lasso di tempo brevissimo. Pensa che se potessimo comprimere l'intera storia del nostro pianeta in 24 ore, l'uomo comparirebbe soltanto negli ultimi 3 secondi!

Quando si parla di storia della Terra, è necessario pensare in milioni o in centinaia di milioni di anni. Non si chiama né storia, né preistoria: si parla invece di "tempo geologico".

Ma come facciamo a ricostruire la storia della Terra? La storia della Terra è scritta nelle rocce e nei fossili, e la storia della vita su di essa è scritta praticamente in ogni cellula del nostro corpo, nel nostro DNA. Gli scienziati hanno già ricostruito molto di questa storia, che si sta rivelando sorprendente.

### LA SCALA DEI TEMPI GEOLOGICI

Per descrivere la storia della Terra, i geologi (gli scienziati che studiano le rocce) si servono della scala dei tempi geologici. Essa inizia con la formazione della Terra, circa **4,6 miliardi di anni fa**. Il tempo geologico è poi diviso in tre grandi parti, chiamate **eoni**. Gli eoni a loro volta sono suddivisi in **ere**, e le ere sono suddivise in **periodi geologici**.

I periodi geologici più recenti sono ulteriormente suddivisi in unità di tempo più brevi, chiamate **epoche**. Sappi che ora viviamo nell'epoca Olocene dell'era Neozoica o Quaternaria, che fa parte dell'eone Fanerozoico.