

A idade da Terra, dos dinossauros e dos nossos ancestrais

Segundo estudos científicos o nosso planeta tem aproximadamente 4,6 bilhões de anos e durante todo esse tempo ocorreram muitas transformações na Terra. A formação do seu relevo e das espécies existentes na natureza com suas diferentes formas de vida é objeto de estudo até os dias de hoje.

Dentre as criaturas, destacamos o surgimento e a extinção dos dinossauros, famosos nos filmes de ação, aventura e suspense, estima-se que eles surgiram há 230 milhões de anos e foram extintos há, aproximadamente, 65 milhões de anos, após bruscas mudanças no clima, ocasionada pela colisão de um meteoro com a Terra.

E muito depois da extinção dos dinossauros, é que os cientistas datam o surgimento dos possíveis ancestrais dos seres humanos. Diversas pesquisas científicas consideram que os primeiros ancestrais do homem surgiram à cerca de 4 milhões de anos atrás. Mas de acordo com as pesquisas foi necessário um processo evolutivo para que o homem obtivesse as feições que ele possui nos dias de hoje.

Fontes: Qual é a idade da Terra, Brasil Escola (adaptado), disponível em: <https://goo.gl/946S1g>;
Dinossauros: Quando e onde surgiram, Mundo dos Animais (adaptado), disponível em: <https://goo.gl/PCEBsh>;
A Evolução do Homem, Mundo Educação (adaptado), disponível em: <https://goo.gl/PbwddC>.

Com base no texto responda as questões:

- 1) Escreva, em notação científica, a idade da Terra, o surgimento e extinção dos dinossauros e o surgimento dos nossos primeiros ancestrais.
- 2) Depois de quanto tempo da formação da Terra os dinossauros surgiram?
- 3) Divida o tempo total que os dinossauros viveram pelo tempo que indica a idade da Terra. O que essa razão representa?
- 4) Divida o tempo total que a humanidade tem sobre a Terra pelo tempo total que os dinossauros viveram. O que essa razão representa?
- 5) Utilize a idade que você tem hoje e represente em porcentagem o tempo de sua existência com relação ao tempo total que a humanidade tem sobre a Terra.