

Origem da vida

1 - O planeta Terra tem aproximadamente 4.5 bilhões de anos, que são divididos em eras geológicas. Coloca por ordem os factos ocorridos;

- () surgiram os primeiros hominídeos;
- () Planeta Terra muito quente, com muitas erupções vulcânicas e gases quentes;
- () Big Bang.
- () Extinção dos dinossauros.
- () surgiram os primeiros organismos unicelulares, células procarióticas e eucarióticas.
- () A Terra arrefece, surgem os oceanos.

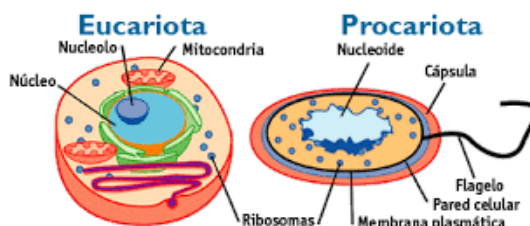


2 – Assinala com um V se a resposta for verdadeira, e com um F se for falsa;

- () As estrelas nascem a partir de grandes quantidades de hidrogénio e poeiras, que ao contrair-se, e ficando cada vez mais quentes, originam reações nucleares que libertam grande quantidade de energia.
- () Quando o hidrogénio acaba, a estrela fica instável e começa a morrer.
- () no processo de morte de uma estrela, é indiferente o seu tamanho.
- () A teoria evolucionista, defende que os seres vivos surgiram das modificações genéticas ocorridas pela seleção natural, determinando características genéticas novas à medida que gerações novas se sucedem.
- () A teoria de Darwin defende que a evolução das espécies se deve à seleção natural do mais forte, em que os mais bem adaptado ao meio é o sobrevivente.

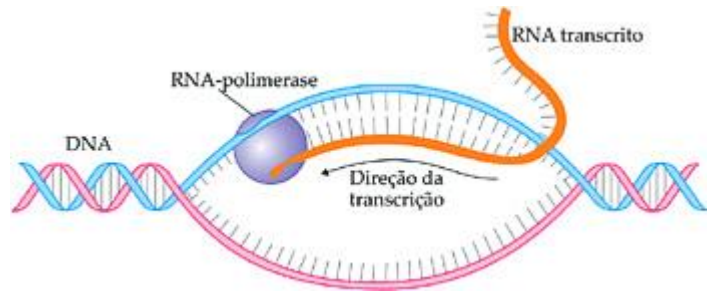
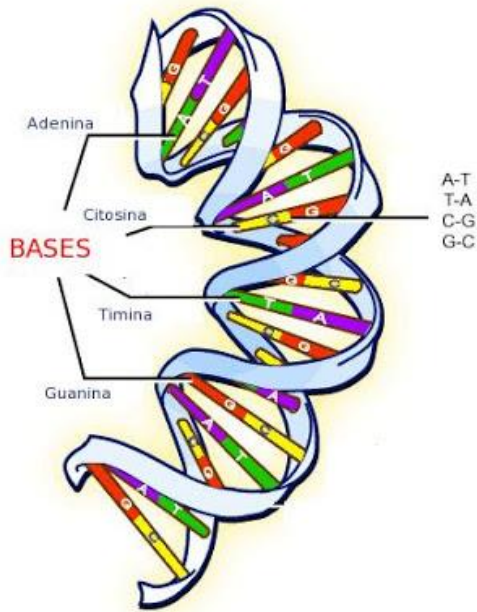


- () os primeiros organismos detentores de ADN, Células eucarióticas e procarióticas, eram constituídos por diversas células especializadas, que no corpo desses organismos são complexas e atuam de maneira conjunta para garantir a sobrevivência de um ser.

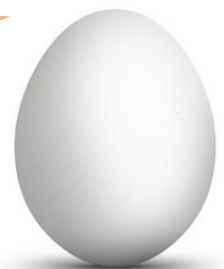


- () À aproximadamente 65 milhões de anos algo aconteceu, e deu-se a extinção dos dinossauros. Denominado evento K-T, devido à enorme cratera que se encontrou no Novo México com uma cratera de impacto com aproximadamente 200 km de diâmetro, e, que terá desencadeado uma cedência de vulcanismo no planeta.
- () os cientistas espaciais possuem um grande interesse por uma das luas de Júpiter, de seu nome Cassini, pela hipótese de esta conter água em forma de gelo e potenciais formas de v.

3 - Descreve por palavras tuas a importância do ADN, e qual o significado da sua sigla.

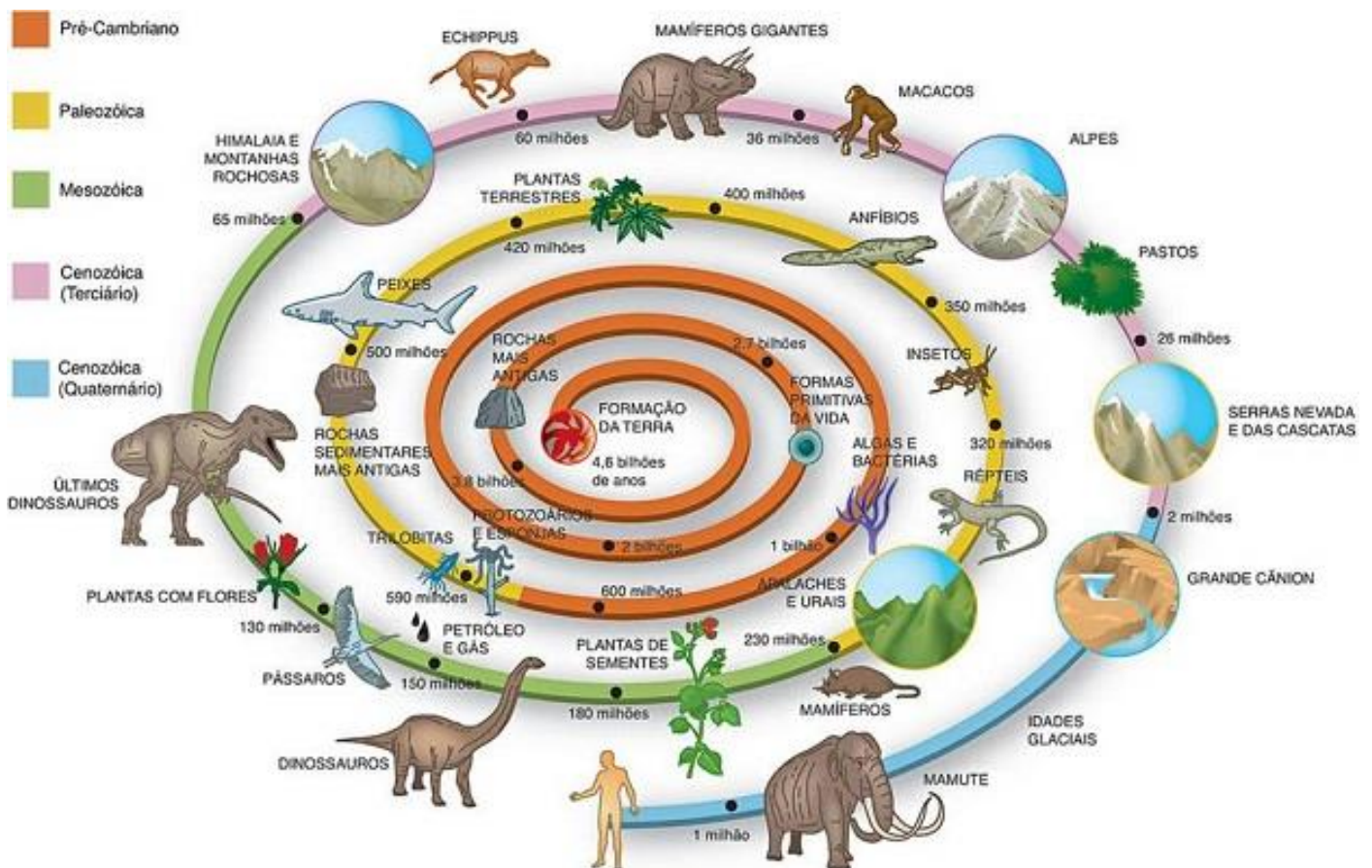


O que surgiu primeiro? O ovo ou a galinha?



4 – Descreve por palavras tuas, o que é para ti a VIDA?

5 – Descreve resumidamente a teoria de Darwin.



Respostas:

1 – 6, 2, 1, 5, 4, 3

2 –

V, V,

F (Quanto maior o tamanho da estrela menor o tempo de vida estável desta, porque consome mais combustível que uma de pequena dimensão).

V, V,

F. Os primeiros organismos eram unicelulares denominados de procariontes e eucariontes, pela simplicidade desses seres, acredita-se que tenham sido os primeiros organismos vivos que surgiram no planeta. Exemplos, bactérias, fungos e algumas espécies de algas.

V,

F, Cassini é o nome de uma sonda espacial lançada em 1997 para a exploração de Saturno. Terminou a missão em 2017. Europa é a lua sobre a qual recaem os olhares dos cientistas espaciais, por supostamente conter água sob a forma de gelo.

3 - O ADN ou DNA em inglês, é o alicerce de construção para todos os organismos, significa ácido desoxirribonucleico. O ADN também desempenha um papel importante na determinação da estrutura e funcionalidade das células, é conhecido por armazenar informações genéticas codificadas na forma de moléculas biológicas. Encontra-se presente no núcleo da maioria das células, vegetais e animais, é assim uma molécula biológica universal presente em todas as células vivas.

5 – Teoria da evolução biológica pela seleção natural. Os organismos mais bem adaptados ao meio têm maiores hipóteses de sobrevivência do que os menos adaptados, deixando um número maior de descendentes. Os organismos melhor adaptados serão selecionados para determinado ambiente e prosperam nele. Os menos adaptados tenderão à extinção.