

Esperamos que tenham gostado da experiência. Leve os alunos a testar os seus conhecimentos sobre o filme.

O que significa EVOLUÇÃO das espécies?

Ao longo do tempo, algumas coisas vão aparecendo e outras desaparecendo. É um processo de transformação ou desenvolvimento ao longo do tempo, através do qual, gradualmente se passa de um estado para o outro. A teoria da evolução descreve a forma como se desenvolveram as espécies que habitavam e habitam o planeta Terra. Assim, as espécies atuais descendem de outras espécies que sofreram modificações ao longo do tempo e transmitiram novas características aos seus descendentes.



Assinala com um X a resposta mais correta:

1 - Que nome se dá à Teoria mais aceite para a formação do Universo, a partir de uma grande explosão?

- 1 – Lei da Gravitação Universal
- 2 – Teoria de Hawking
- 3 – Teoria do Big Bang
- 4 – Teoria da Relatividade

2 - Onde se supõe que terá ocorrido a origem dos primeiros seres unicelulares precursores da vida na Terra?

- 1 – Na Lua
- 2 – Na sopa primordial

3 – No Sol

4 – Através de um meteorito

3– A distinção celular que se supõe terá dado origem à evolução dos seres vivos no planeta Terra deveu-se à célula:

1 – Procariótica

2 – Eucariótica

3 – Fibroblasto

4 – Hemácia

4 – Segundo os conhecimentos da ciência na atualidade, qual a teoria mais aceite para a extinção dos dinossauros há cerca de 250 milhões de anos atrás?

1 – Foram caçados até à sua extinção.

2 – A queda de um meteorito na Terra.



4 - Descreve qual a importância da Lua para o Planeta Terra. Recordas?

5 – Recordas qual é aproximadamente a idade do nosso planeta Terra?

1 – 5.4 biliões de anos.

2 – 4.5 biliões de anos.

3 – 6.4 biliões de anos.

4 – 4.4 bilhões de anos.

6 – Observa a figura do lado, que representa o ADN. O que é o ADN?

1 – É uma molécula que armazena as informações genéticas dos seres.

2 – Uma espiral entrelaçada de um novelo de linha.

3 – Uma espiral da órbita de um planeta distante.

4 – É o desenho que representa uma onda no mar para a prática do surf.



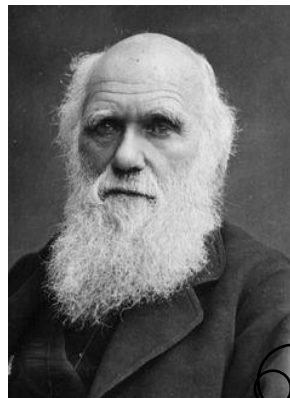
8 – A fotografia do lado, é a de um biólogo muito famoso no estudo da evolução das espécies. A ele se deve a teoria da Evolução das Espécies. Nasceu em 1808 e faleceu em 1882. Recordas o seu nome?

1 – Anaxamandro

2 – Aristóteles

3 – Lamarck

4 – Charles Darwin



Teoria da evolução biológica das espécies dá-se 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.



Respostas:

1 – Teoria do BIG Bang

2 – Sopa Primordial

3 – Eucariótica. A origem das células eucarióticas a partir de organismos ancestrais anaeróbios procarióticos, provavelmente cerca de 1,7 bilhões de anos atrás, promoveu maior complexidade, portanto especialização da estrutura celular. São células mais complexas providas de membrana plasmática, hialoplasma, organelas e núcleo individualizado, com formas e funções diferenciadas, além de propiciar proteção do material genético, dando origem à especialização celular e desenvolvimento do metabolismo celular e evolução-

4 –Teoria mais aceita um meteorito. Em virtude da colisão o planeta sofreu grandes catástrofes, a principal delas foi uma imensa nuvem de poeira que se ergueu até a atmosfera, impedindo a entrada da luz solar na superfície terrestre. A falta de luz gerou quedas repentinas na temperatura, além disso, as plantas morreram, fato provocado pela impossibilidade de execução do processo de fotossíntese. Os animais que dependiam dessas plantas para se alimentar morreram de fome e também de frio e comprometeram os animais que se alimentavam desses herbívoros, com esse acontecimento toda a cadeia alimentar foi comprometida e provocou um verdadeiro colapso ambiental

5 - Sem a influência da gravidade lunar, não haveria o movimento dos mares no planeta. O que além de mudar drasticamente o clima na terra causaria a extinção de muitas espécies marinhas afetando todo o nosso ecossistema terrestre. Sem ela o eixo e rotação, e obliquidade da Terra seria alterado, e o movimento magmático no seu interior cessaria levando ao seu arrefecimento e alteração gravitacional, tornando o planeta inabitável semelhante ao que será Marte. Não existiriam as quatro estações que estamos acostumados a ver. O planeta Terra iria arrefecer e isso levaria a que a vida fosse impossível. A lua é considerada um regulador climático do planeta Terra.

6 – 4.5 bilhões.

7- 1 – É uma molécula que armazena as informações genéticas.

8 - 4 – Charles Darwin