

Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: **4º**
Professor (a): _____ Disciplina: **Ciências**

Semana 40: de 22 a 27 de novembro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Surgimento da vida no planeta Terra.

O reinado dos répteis (surgimento e extinção dos dinossauros)

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://youtu.be/OYDUKdDW2Qk?t=2>

O surgimento da vida (texto 1)

Segundo os cientistas, em nosso planeta, a vida teve início no mar. Há mais ou menos quatro bilhões de anos. Com o passar do tempo, os seres foram evoluindo geneticamente. Os seres vivos foram se adaptando ao meio ambiente e deixando descendentes

Eles acreditam que primeiramente surgiram seres muito simples, semelhantes às bactérias. Todos os outros seres surgiram e evoluíram deles, dando origem, por exemplo ao reino vegetal. Os primeiros vegetais eram aquáticos.

Ao longo do tempo, os mares e oceanos passaram a ser habitados por muitos tipos de algas e, com o tempo, começaram a surgir os invertebrados marinhos, como as esponjas e as águas-vivas e muitos outros vermes.

Somente há aproximadamente 500 milhões de anos é que apareceram as primeiras plantas terrestres. A evolução continuou com o aparecimento dos insetos, que passaram a se alimentar de plantas.

Nas águas surgiram os primeiros peixes. Deles surgiram os anfíbios primitivos. Nessa época, o solo era povoado por gigantescas samambaias. Os vertebrados foram surgindo aos poucos.



Veja como aconteceu essa evolução:

Vertebrados	Tempo aproximado de surgimento
Peixes	Há 500 milhões de anos
Anfíbios	Há 360 milhões de anos
Répteis	Há 340 milhões de anos
Mamíferos	Há 240 milhões de anos
Aves	Há 150 milhões de anos

O reinado dos répteis (texto 2)

Depois de atravessar uma época de muito calor, a Terra ficou com um clima frio e seco. Isso aconteceu há aproximadamente 340 milhões de anos. As condições do clima desse período possibilitaram o desenvolvimento dos répteis em nosso planeta.

Diferente dos anfíbios, os répteis possuem pulmões mais desenvolvidos e, em geral, pele bem grossa.

Os dinossauros representam grande parte dos répteis que já existiram.

Além dos dinossauros, outros grandes répteis viveram no mesmo período.

Extinção dos dinossauros

O reinado dos dinossauros durou cerca de 140 milhões de anos. Sua extinção ainda é alvo de controvérsias.



A hipótese ou explicação mais aceita afirma que um meteorito caiu na Terra há, aproximadamente, 65 milhões de anos. Levantando uma grande nuvem de poeira. Essa poeira impediu que os raios solares chegassem até a superfície terrestre, deixando o planeta frio e escuro. Sem luz, a maioria das plantas não conseguiu realizar a fotossíntese e, com isso, não resistiu. Os dinossauros herbívoros já não encontravam mais alimento em abundância e acabaram morrendo. Os carnívoros, por sua vez, que também não tinham mais o que comer, foram finalmente extintos.

Atividade:

- 1) Qual é o assunto do texto 1? _____
- 2) Qual é o assunto do texto 2? _____
- 3) Qual é a sua opinião sobre surgimento da vida? _____
- 4) Qual é a teoria mais aceita sobre a extinção dos dinossauros? _____
- 5) Numere os vertebrados de acordo com a ordem de surgimento desses animais no planeta Terra.
() Répteis - () Aves - () peixes - () mamíferos - () anfíbios
- 6) Numere as frases a seguir na ordem dos fatos descritos pelos cientistas.
___ Sem luz, a maioria das plantas não conseguiam realizar a fotossíntese e, com isso, não resistiu.
___ Um meteorito caiu na Terra, há aproximadamente 65 milhões de anos, levantando uma nuvem de poeira.
___ Os carnívoros, por sua vez, que também não tinham mais o que comer, foram finalmente extintos.
___ A poeira impediu que os raios solares chegassem até a superfície terrestre, deixando o planeta frio e escuro.
___ Os dinossauros herbívoros já não encontravam mais alimento em abundância e acabaram morrendo.
- 7) Encontre no dicionário o significado das palavras **herbívoro** e **carnívoro** e anote.

