

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 4º

Professor (a): _____

Disciplina: Ciências

Semana 41: de 29 de novembro a 03 de dezembro 2021

Conteúdo (os) desenvolvido (os): Os fósseis (identificação de seres primitivos por meio do estudo dos fósseis.

Motiva-se! Aprenda! <https://www.youtube.com/watch?v=wN4OBcu-cro>
https://www.youtube.com/watch?v=-SkI_OIOftU

Fósseis

Os fósseis são verdadeiros arquivos da natureza que apontam variados indícios das características e peculiaridades do passado geológico do nosso planeta.



Os fósseis são restos ou vestígios de seres vivos que habitaram a Terra em períodos geológicos anteriores. Os *restos fósseis* são partes de animais ou plantas, como um osso ou algum membro ou resto orgânico que ficou de alguma forma conservado. Já os *vestígios fósseis* são qualquer marca ou evidência de seres vivos anteriormente viventes, como a marca de uma folha ou uma pegada.

Para ser considerado fóssil, é preciso que o resto ou vestígio se apresente como pertencente a uma época geológica anterior à atual (holoceno), ou seja, que seja mais antigo do que 11 mil anos.

Os corpos e restos de animais ou plantas podem ficar soterrados durante o processo de fossilização que, a depender de condições específicas de temperatura, pressão e ausência de oxigenação, podem gerar os resíduos fósseis, que podem variar desde uma parte conservada do animal ou planta até uma simples marca do esqueleto ou de uma pegada.

Geralmente, as partes mais duras, como ossos e dentes, encontram mais facilidade em se conservarem em forma de fósseis ao longo do tempo. Existem animais pré-históricos que, por possuírem uma carapaça muito resistente, são facilmente encontrados, tais como a trilobita, um artrópode relacionado aos ancestrais dos caranguejos.

Tipos de fósseis

Tipo de fósseis	Descrição	Imagens
Somatofósseis	Tipo de fóssil que ocorre quando alguma parte do ser vivo é preservada. São consideradas evidências diretas dos seres vivos. Por exemplo, fósseis de dentes, ossos, folhas, conchas, troncos , etc.	
Icnofósseis	São vestígios da atividade dos seres vivos, também designadas marcas , fornecem-nos importantes informações sobre a alimentação (coprólitos), reprodução (ovos), e a locomoção (pegadas).	

Processos de fossilização

Após os eventos de morte do organismo, transporte de material orgânico e soterramento, estudados pela biostratigrafia, ocorre o processo de fossilização que reúne os processos físicos e químicos que alteram tais restos, sendo que os mais frequentes são as mineralizações, os moldes e as incarbonizações.

Os principais processos de fossilização são:

Tipo de fossilização	Descrição	Imagens
Conservação ou Mumificação	Preservação das partes duras e moles do ser vivo. Ex: Inseto em âmbar ou mamute preservado no gelo.	
Moldagem	A forma do corpo, parte do corpo ou marcas da atividade do ser vivo ficam marcadas nas rochas. Ex: Moldes internos e externos de trilobites e amonites.	
Mineralização	Substituição de partes do ser vivo ou marcas da sua atividade por substâncias minerais. Ex: Tronco de árvores, ovos ou esqueletos petrificados.	

Paleontologia

A **Paleontologia** é a ciência natural cujo principal objetivo é estudar a vida no passado da Terra e a forma como a mesma se conservou no registo geológico.

- Os fósseis são extremamente importantes na reconstituição da história na terra.

1. De acordo com o texto, o que são fósseis?

2. Ao encontrarmos os restos ou vestígios de um ser vivo, como podemos saber se ele poderá ser considerável um fóssil?

3. Segundo o texto, por que os fósseis são tão importantes?

4. Qual é a ciência cujo o objetivo é estudar a vida no passado da Terra? _____

5. Corresponda a cada um dos tipos de fossilização presentes na coluna I a frase da coluna II que o descreve.

Coluna I	Coluna II
A – Moldagem	1 – São vestígios fósseis deixados pelos seres vivos depois da sua passagem num determinado local.
B – Incarbonização	2 – Implica que fiquem preservadas pelo menos algumas das partes moles dos seres vivos.
B – Marcas	3 – Tipo de fossilização em que fica reproduzida na rocha a forma interna ou externa do ser vivo.
C – Mineralização	4 – Ocorre quando as partes duras de um ser vivo são transformadas lentamente em minerais dando lugar a uma rocha.
D – Mumificação	5 – Ocorre quando os tecidos vegetais progressivamente se transformam em carvão.

A - ____ ; B - ____ ; C - ____ ; D - ____ ; E - ____