ESCOLA: Municipal Professor João Baptista
PROFESSOR (A): Joluise Benites Quidá **TURMA (S):** 6° ano B **ENSINO FUNDAMENTAL:** II **TURNO:** Matutino **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências **PERÍODO:** 19/10/2020 a 31/10/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 05 aulas

Objeto de conhecimento: Fósseis: qual a sua origem?
Habilidade: (MS.EF06CI12.s.12)
Aulas 01, 02, 03, 04 e 05: - Fazer a leitura e responder as atividades.

- Fósseis

Os fósseis são restos ou vestígios de plantas e animais que viveram muito tempo atrás. Eles fornecem aos cientistas pistas sobre o passado, por isso são importantes para a **paleontologia**, que é o estudo da vida na Pré-História. A maioria dos fósseis é encontrada em porções de terra que, no passado, estavam embaixo da água. Os fósseis geralmente são formados pelas partes duras de seres vivos, como conchas ou ossos. Quando um ser vivo morria, seus restos desciam até o fundo do mar, e camadas de terra e dos restos de outros seres vivos se acumulavam sobre eles. Com o passar do tempo, essas camadas se convertiam em rocha. Por fim, as partes duras do animal ou da planta também se transformavam em rocha. O fóssil é o formato dessas partes duras conservado na rocha. Alguns fósseis se formaram a partir de moldes deixados em materiais moles que mais tarde endureceram. Por exemplo, cientistas encontraram pegadas de dinossauros em rochas formadas a partir de lama. Outro tipo de fóssil pode se formar depois de um inseto ou um pedaço de planta ficar preso em resina (a resina é uma substância viscosa produzida por pinheiros e abetos). Quando a resina endurece, convertendo-se em um material chamado âmbar, o objeto que está em seu interior é preservado.

- Como se formam os fósseis?

Para que haja a formação de um fóssil é necessário que a matéria orgânica se transforme em composto mineral. Deste modo, não há perda da característica física do animal, plantas, pegadas ou etc. Assim, o fóssil consiste na substituição da matéria orgânica por minerais, sendo importante na descoberta de acontecimentos históricos de milhões de anos. Os fósseis podem ser classificados em diversos tamanhos. Assim, são encontrados registros que variam desde um dinossauro até fontes minúsculas como os protozoários. Deste modo, podem ser ossos, conchas, dentes, pegadas e etc. Nesse sentido, compostos que possuem partes mais duras como os ossos, são mais fáceis de fossilizar. Assim, para que a fossilização aconteça, as condições climáticas e as características estruturais dos seres em questão são partes importantes no processo. Deste modo, se caracterizam como compostos orgânicos conservados durante um longo período de tempo. Nesse sentido, para que um paleontólogo avalie a idade de um fóssil são analisados a quantidade dos compostos químicos. Assim, os cientistas medem a quantidade do carbono, chumbo e urânio. Deste modo, a técnica é denominada “radioatividade” e é possível identificar a quantos milhões de anos o organismo esteve presente na Terra.

- Curiosidades:

- A Paleontologia é o nome da ciência que estuda os fósseis; Paleontólogo é o profissional da área;
- Paleozoologia é uma das áreas da Paleontologia que estuda os fósseis animais;
- Por meio dos estudos dos fósseis é possível conhecer a história do **Planeta Terra**;

- Os fósseis são a comprovação mais concreta das vidas que existiram na Terra. Assim, são importantes para estudos que biólogos, arqueólogos, paleontólogos e geólogos desenvolvem;
- O estudo da fossilização é importante para o conhecimento da **evolução da vida.**

Atividades

1)Os fósseis são extremamente importantes na reconstituição da História da Terra. Assim, fósseis são:

( )vestígios de atividade de organismos que viveram há muitos anos.
( )restos de seres vivos que ficaram preservados nas rochas.
( )marcas de animais que ficaram presos nas rochas.
( )restos ou vestígios da atividade de seres vivos que viveram há muito tempo e ficaram preservados nas rochas.

2)Como ocorre a formação de um fóssil?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....