

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

CN 7º Ano – Teste Diagnóstico: Fósseis

Nome: _____ Data: ____/____/____

1. Completa os espaços em branco, das afirmações que se seguem, com os termos apropriados.

Pensa-se que o _____ se formou há cerca de 15 mil milhões de anos e que a _____ e o sistema solar apareceram há, aproximadamente, 4600 milhões de anos. Foi talvez há 3 milhões de anos de que a _____ surgiu na Terra e, desde então, os seres vivos, e o nosso planeta nunca mais pararam de _____.

Como prova desta evolução existem as _____ e os _____.

2. Lê, com atenção, o texto seguinte.

Barata fóssil gigante.

Investigadores da universidade do estado de Ohio, nos EUA, anunciaram a descoberta do maior e mais completo fóssil de uma barata. O insecto gigante que tinha 9cm de comprimento e habitou o planeta a 300 milhões de anos, 55 milhões de anos antes do primeiro dinossauro aparecer. A descoberta pode fornecer informações sobre a diversidade da vida animal pré-histórica e os efeitos das alterações climáticas ocorridas ao longo das várias eras geológicas. Muito bem conservado, o fóssil encontrado numa mina de carvão, em 1999, tem pernas, antenas e partes da boca visíveis. Nervuras nas suas asas e protuberâncias no seu corpo podem ser perfeitamente distinguidas. Os detalhes da descoberta foram apresentados durante o encontro anual da Sociedade Geológica dos EUA, em Bóston.

2.1. Dá uma definição de fósseis.

2.2. Refere o processo de fossilização que originou o fóssil referido no texto. Justifica a tua resposta.

2.3. Transcreve do texto uma frase que demonstre a importância da descoberta deste fóssil.

3. Lê, atentamente, o texto.

Entre só fósseis mais recentes encontram-se o de Mamute, totalmente preservados no gelo, que habitaram o Ártico a alguns milhares de anos. Em todos os continentes, com exceção da Antártica, foram encontrados fósseis de Dinossauros e, em 1922, ocorreu na Mongólia um achado de grandes proporções que incluía esqueletos inteiros e ovos. Mas estes répteis também nos deixaram as suas pegadas. Nos poços de asfalto de Labrea encontraram-se mais de um milhão de restos fósseis de animais, muitos deles já extintos: Mamutes, Mastodontes, Coiotes, Magatérios, Doninhas, Tigres-dente-de-sabre, Camelos, Lobos, Condores, Cegonhas...

Desde as rochas mais antigas às mais recentes, os registro fóssil revela a permanente evolução da vida na Terra e fornece-nos elementos informativos sobre o planeta. A existência de conchas mineralizadas, nos andes, e de fósseis de troncos de palmeiras, na Gronelândia, revela-nos as alterações profundas sofridas pela Terra ao longo da sua história.

3.1. Identifica os processos de fossilização dos seguintes fósseis:

- a) Mamutes totalmente preservados no gelo. _____
- b) Esqueletos de Dinossauros. _____

3.2. Refere as informações que nos são dadas por:

- a) Pegadas de Dinossauros; _____
- b) Ovos de Dinossauros. _____

3.3 Transcreve do texto uma frase elucidativa da importância dos fósseis para a reconstituição do passado da Terra.

3.4. Refere as informações que nos são fornecidas pela existência:

- a) De conchas mineralizadas nos cumes dos Andes;
-
-

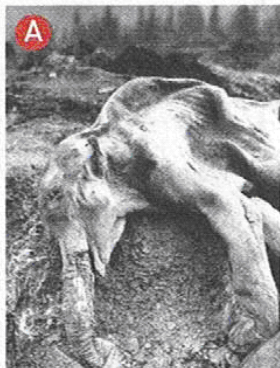
- b) De restos de palmeiras na Gronelândia.
-
-

4. Estabelece as correspondências possíveis entre a chave e as afirmações.

Chave	Afirmações
A – Fossilização.	1 – Ciência que estuda os fósseis
B – Paleontologia.	2 – Conjunto de fenômenos físicos e químicos que possibilitam a fossilização de um fóssil.
C – Paleontólogo.	3 – Demoraram milhões de anos a formar-se
D – Fósseis	4 – Cientista que se ocupa dos estudo dos fósseis
	5 – É um fenômeno raro na Natureza
E – Processos de Fossilização	6 – Mumificação, moldagem e mineralização.
	7 – Estes registros presentes nas rochas permitem reconstituir o passado da terra

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____

5. Nas figuras de A a D, podes observar fósseis.



Mamute totalmente preservado no gelo.



Trilobite, animal extinto. Durante o processo de fossilização, o animal desapareceu totalmente.



Pegadas de *Saurichnites salamandroides*.



Dente de tubarão mineralizado.

5.1. Após observares as figuras e leres, atentamente, as legendas, coloca a frente de cada conceito a letra da figura que lhe corresponde.

Marcas ____ Mumificação: ____ Moldagem: ____ Mineralização: ____

6. Utiliza os termos que se seguem para completar o quadro seguinte.

Casos de Fossilização		
A	Ovos	
B	Tronco totalmente petrificado	
C	Insectos preservados em âmbar	
D	Pegadas de Dinossauros	
E	Molde interno	

Termos:

- Moldagem
- Mineralização
- Marcas
- Mumificação

7. Resolve o crucigrama

Chave:

1 – Restos de seres vivos que viveram há muitos anos na Terra, ou vestígios da sua actividade, que ficaram preservados em rochas.

2 – São os mais famosos dos animais extintos.

3 – Encontram-se preservados no âmbar.

4 – São vestígios da actividade reprodutora dos seres vivos.

5 – Só se conhece na Terra e os fósseis provam a sua evolução.

6 – Neste tipo de fossilização, as partes moles do ser vivo desapareceram totalmente.

7 – Seres vivos que já não existem na Terra.

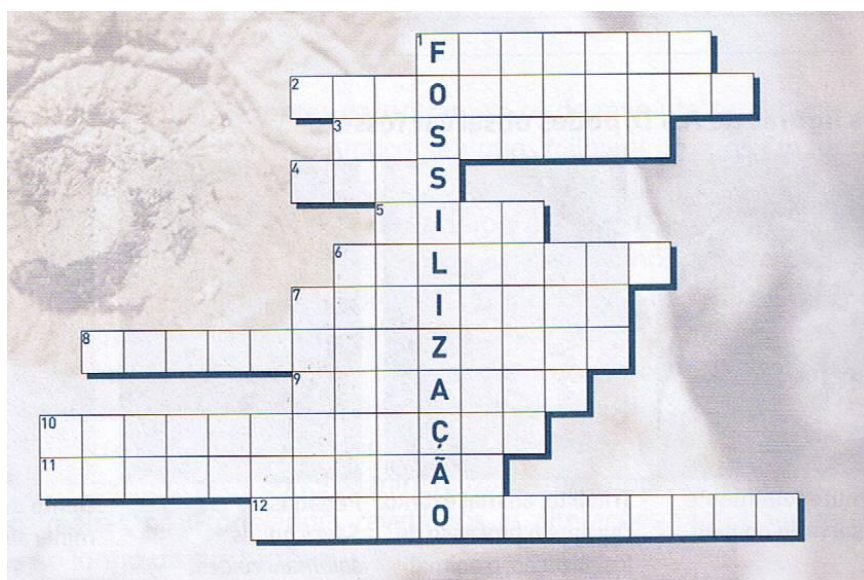
8 – É um tipo de fossilização em que compostos minerais substituem a matéria orgânica que constituía o ser vivo.

9 – Pela distância entre elas, os paleontólogos determinam o tamanho do animal que as deixou.

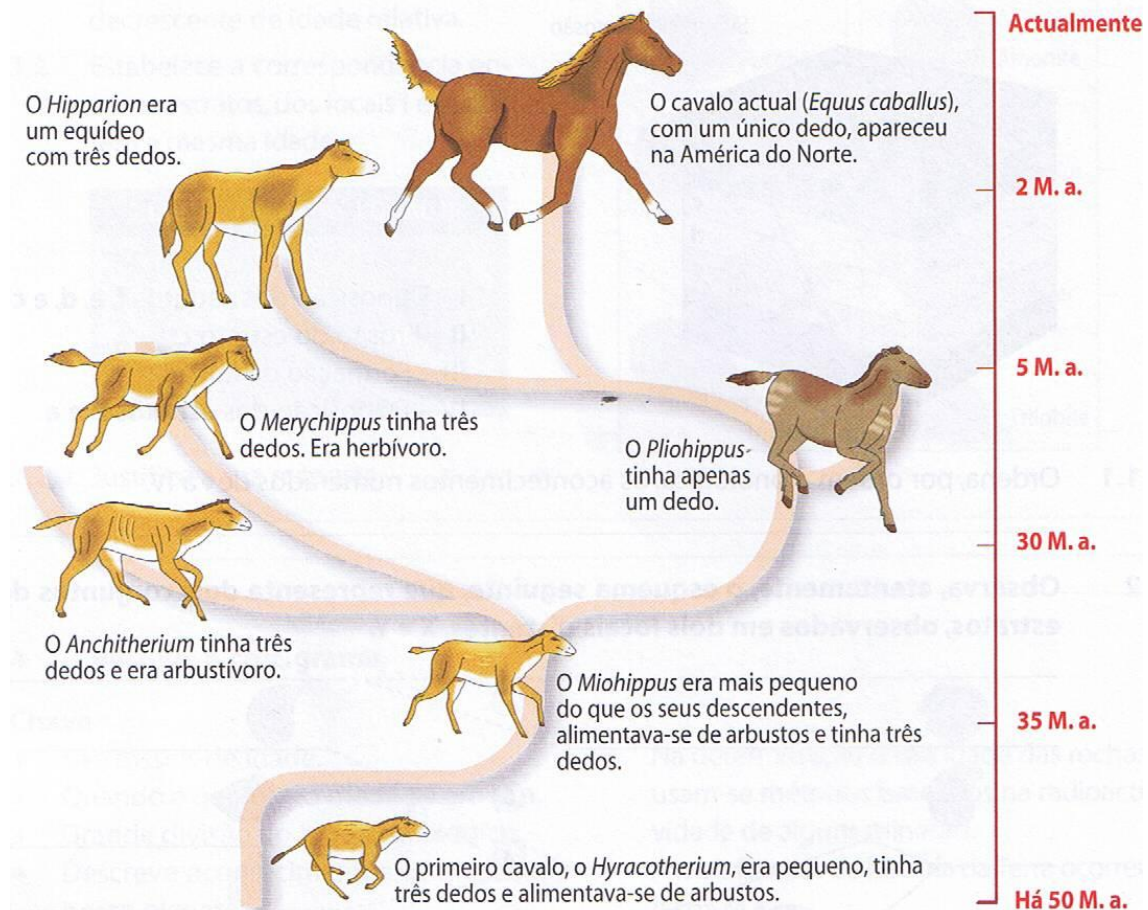
10 – Conjunto de processos físicos e químicos que podem originar um fóssil.

11 – Os mamutes da Sibéria são um bom exemplo deste tipo de fossilização.

12 – Ciência que estuda os fósseis.



8. Observa a figura, que ilustra a evolução do Cavalo, uma das mais conhecidas do reino animal.



8.1. Propõe uma legenda para a figura.

8.2. Indica os animais que se extinguíram sem dar origem a outras espécies.

8.3. Refere o nome do equídeo mais recente que originou a espécie actual (*Equus caballus*).

8.4. Indica a idade aproximada de uma rocha que contenha um fóssil de o equídeo *Merychippus*.

8.5. Se numa formação rochosa de um local distante aparecer um fóssil de *Merychippus*, o que podemos concluir a cerca da idade dessas rochas?