

3ª FICHA DE AVALIAÇÃO
CIÊNCIAS NATURAIS - 7º ANO DE ESCOLARIDADE

NOME					Nº	TURMA
DATA	___ / ___ / 2013	Enc.Ed.	Prof.	Classif.		

Obs. _____

- Lê com atenção todas as questões e procura responder de forma clara e sucinta apenas ao que é pedido.

- Deverás responder a todas as questões na respectiva ficha de avaliação.

Lê atentamente o texto que se segue.

Os fósseis e os processos de fossilização

Entre os fósseis mais recentes encontram-se os de mamute, totalmente preservados no gelo, que habitaram o Ártico há alguns milhares de anos. Em todos os continentes, com excepção da Antárctida, 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. Alguns seres vivos mantiveram-se praticamente inalterados durante as eras geológicas, como é o caso do Nautilus, que actualmente permite deduzir como seriam as Amonites, seus parentes ancestrais, cujas conchas ainda se encontram marcadas nas rochas sedimentares. Desde as rochas mais antigas às mais recentes, o registo fóssil revela a permanente evolução da Vida na Terra e fornece-nos elementos informativos sobre o nosso Planeta. A existência de conchas mineralizadas nos Andes e de fósseis de troncos carbonizados de palmeiras, na Antárctida, revela-nos as alterações profundas sofridas pela Terra ao longo da sua história.

Adaptado de www.scribd.com

1. Os fósseis são extremamente importantes para a reconstituição da História da Terra.

1.1 - Assinala com uma cruz (X) a opção correcta:

Fósseis são:

- A - Vestígios da actividade de organismos que viveram há muitos anos.
 B - Restos de seres vivos que ficaram preservados nas rochas.
 C - Marcas de animais que ficaram presos nas rochas.
 D - Restos de seres vivos ou vestígios da sua actividade vital que ficaram preservados nas rochas.

1.2- Indica o tipo de rochas onde podemos encontrar fósseis. _____

1.3 - Explica o processo que permite a formação de um fóssil.

1.4 - Retira do texto um exemplo dos seguintes processos de fossilização:

- A - Moldagem _____
- B - Mumificação _____
- C - Mineralizações _____
- D - Marcas ou pistas _____

1.5- Utiliza os números da chave e estabelece a correspondência com as afirmações.

Chave:

- 1 - Mineralização
- 2- Moldagem
- 3- Marcas ou pistas
- 4- Mumificação ou conservação total

Afirmações:

- ___ A- São vestígios fósseis deixados pelos seres vivos depois da sua passagem num determinado local.
- ___ B- Implica que fiquem preservadas pelo menos algumas das partes moles dos seres vivos.
- ___ C- Tipo de fossilização em que fica reproduzida na rocha a forma interna ou externa do ser vivo.
- ___ D- Ocorre quando as partes duras de um ser vivo são transformadas lentamente em minerais dando lugar a uma rocha.

1.6 - Explica a importância dos fósseis.

1.7 - Indica que tipo de informações nos podem fornecer:

- A - os ovos de dinossauro _____
- B - as pegadas de dinossauro _____
- C - os coprólitos _____

2- A figura 1 mostra o período de vida de algumas espécies das quais se conhecem fósseis.

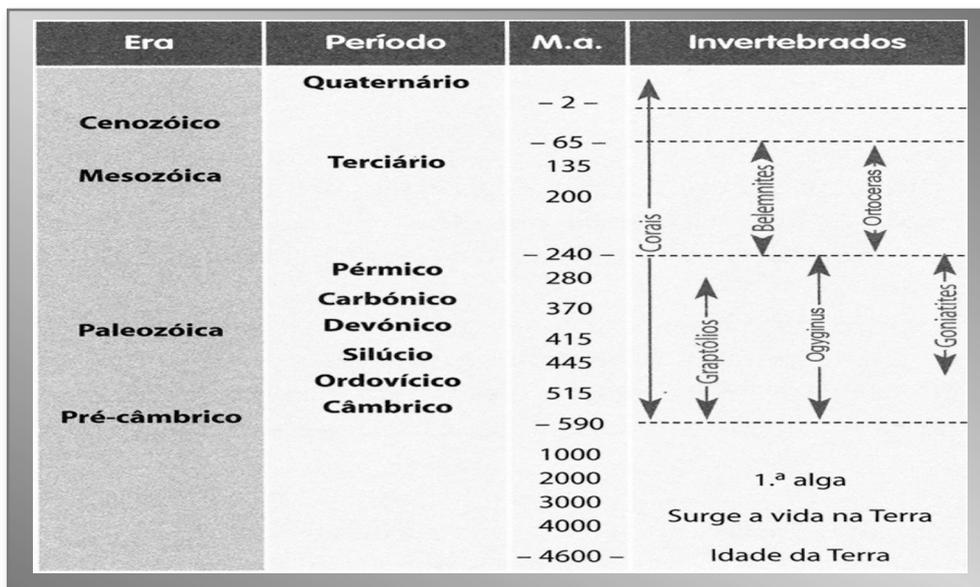


Figura1.

2.1- Como podes observar na figura 1, a vida na Terra começou aproximadamente há 3500 M.a. (M.a. - milhões de anos).

2.1.1- Indica onde apareceram as primeiras formas de vida, no planeta Terra.

2.2.1.1- **Refere** como se denominam as primeiras formas de vida que surgiram no planeta Terra.

2.1.2- **Enuncia** as principais condições existentes no planeta Terra que permitiram o desenvolvimento e sobrevivência das espécies.

2.2 - **Observa** a figura 1, **assinala** com uma cruz (X) a opção correcta.

Se num determinado estrato for encontrado um fóssil de Graptólitos, podemos afirmar que:

- A** - o estrato formou-se durante a era Paleozóica.
- B** - o estrato formou-se antes da era Paleozóica.
- C** - o estrato formou-se durante a era Mesozóica.
- D** - não podes tirar qualquer conclusão quanto à idade provável do estrato.

2.3 - **Indica**, justificando, qual das espécies representadas na figura 1 pode ser considerada um fóssil vivo.

2.4 - **Assinala** com uma cruz (X) a opção correcta.

Os corais podem ser considerados bons fósseis de fácies ou de ambiente porque:

- A** - pelo facto de terem vivido em condições muito diversas permitem indicar as condições do ambiente em que as rochas que os contêm se formaram.
- B** - pelo facto de terem vivido em condições muito restritas permitem determinar a era ou mesmo o período em que as rochas que os contêm se formaram.
- C** - pelo facto de terem vivido num curto espaço de tempo permitem determinar a era ou mesmo o período em que as rochas que os contêm se formaram.
- D** - pelo facto de terem vivido em condições muito restritas permitem indicar as condições do ambiente em que as rochas que os contêm se formaram.

2.5 - **Assinala** com uma cruz (X) a opção que completa correctamente a frase.

Os fósseis que podem ser considerados melhores fósseis de idade são as _____ e as _____ porque _____

- A** - Trilobites [...] Amonites [...] foram os que viveram mais tempo e tiveram uma grande distribuição geográfica;
- B** - Trilobites [...] Amonites [...] foram os que viveram menos tempo e tiveram uma grande distribuição geográfica;
- C** - Trilobites [...] Amonites [...] são os que ainda existem na actualidade e têm uma grande distribuição geográfica;
- D** - Trilobites [...] Amonites [...] foram os primeiros a aparecer e tiveram uma grande distribuição geográfica.

2.6 - A figura 2 representa o *Archaeopteryx*, um fóssil de transição.

2.6.1- Explica a importância dos fósseis de transição.



Figura 2.

3- Observa atentamente a figura 3. A figura representa duas formações de estratos rochosos com fósseis.

3.1 - **Ordena** os estratos da formação do local II do mais antigo para o mais recente.

3.2 - **Indica** o princípio da estratigrafia que utilizaste na questão 3.1..

Figura 3.

3.3 - **Indica** os estratos que têm a mesma idade.

3.3.1 - **Justifica** a tua resposta.

3.4 - **Indica** o nome do princípio da estratigrafia que te permitiu responder à questão 3.3..

3.5- **Explica** a diferença entre a datação relativa e absoluta.

3.6- **Indica** o tipo de datação que utilizaste para os estratos representados na figura 3.

Bom trabalho!