

4ª 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.

Parte I - Princípios da Estratigrafia

Os fósseis são auxiliares preciosos na determinação da idade das rochas onde aparecem.

Após um estudo cuidadoso, foi possível estabelecer séries de fósseis característicos das diferentes épocas geológicas.

Uma maneira de efectuar este estudo consiste em observar as relações entre as rochas. Ao tentar reconstituir a história da Terra são utilizados métodos que permitem atribuir idades aos terrenos e às rochas.

1. A Figura 1 representa camadas rochosas (A, B, C, D e E) em três locais I, II e III.

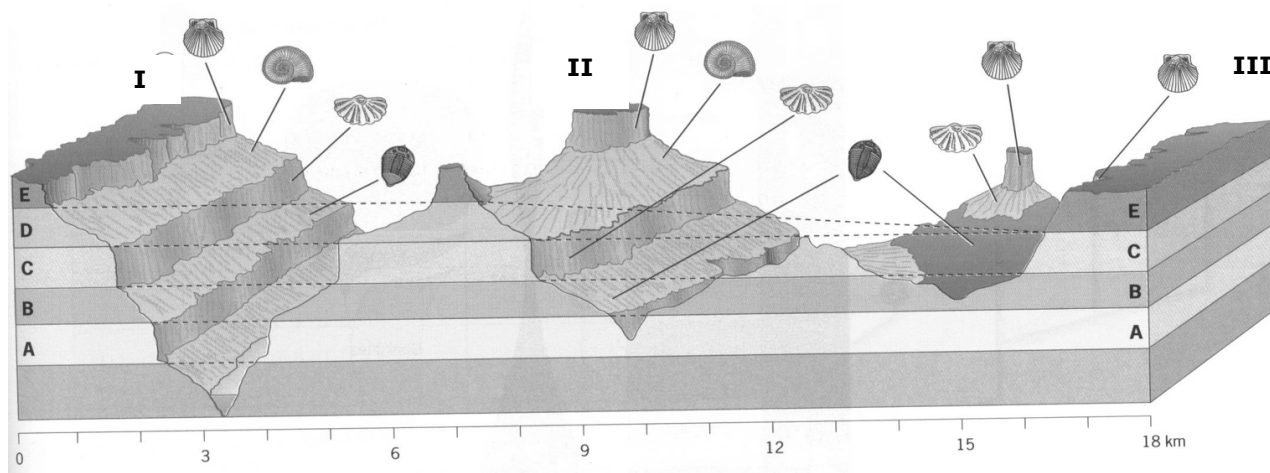


Figura 1

1.1. Dos estratos A, B, C, D e E, indica o que é mais recente.

1.2. Assinala com um ☒ a opção correcta:

Para responder à questão 1.1., baseaste-te no Princípio:

- | | |
|--|---|
| ☐ a - do Actualismo; | ☐ c - do Sincronismo; |
| ☐ b - da Identidade Paleontológica; | ☐ d - da Sobreposição de Estratos. |

1.3. Indica em que estratos (A, B, C, D ou E) existem fósseis de amonites.

1.4. **Refere** a diferença que existe na sequência de estratos do local III, em relação aos locais I e II.

1.5. **Explica** porque se pode dizer que os estratos B, em I e II, se formaram na mesma altura.

1.6. **Assinala** com um ☒ a opção correcta:

Para responder à questão 1.5., baseaste-te no Princípio:

- | | |
|--|---|
| ☐ a - do Actualismo; | ☐ c - do Sincronismo; |
| ☐ b - da Identidade Paleontológica; | ☐ d - da Sobreposição de Estratos. |

1.7. Sobre o esquema da Figura 1, fizeram-se as seguintes afirmações verdadeiras:

I - A camada B é mais recente que a camada A e mais antiga que a camada C.

II - As rochas da camada C têm 245 Ma.

III - Se as rochas da camada B têm 400 Ma, então, os fósseis dessa camada também têm 400 Ma.

1.7.1. **Indica** o tipo de datação referida na afirmação I. _____

Parte II - Os Fósseis e a História da Terra

A vida na Terra parece ter-se iniciado na água por formas simples e pouco diversificadas. Com o decorrer dos tempos, novas formas foram surgindo e cada vez mais complexas.

1. O quadro 1 ilustra a distribuição de alguns seres vivos ao longo da história da Terra. **Observa-o** atentamente e responde às questões.

Quadro 1.

C

B

A

1.1. **Refere** o nome da Era, representada pela letra B e que é caracterizada pela presença de Amonites.

1.2. **Justifica** a afirmação: “As Amonites são bons fósseis de idade.”

1.3. **Indica** o nome da Era, representada pela letra C e que é caracterizada pelo domínio dos mamíferos.

1.4. **Indica** o nome da Era, representada pela letra A e que é caracterizada pelo domínio dos anfíbios.

1.5. **Indica** há quantos M.a. (milhões de anos) se extinguiram as Trilobites.

1.6. **Assinala** com um ☒ a opção correcta:

a) Os Dinossáurios nunca foram contemporâneos do Homem, pois extinguíram-se:

☐ a - há cerca de 2 Ma;

☐ c - há cerca de 65 Ma;

☐ b - no final do Jurássico;

☐ d - no final do Paleozóico.

b) Podemos encontrar os principais documentos da história da Terra:

☐ a - nas montanhas;

☐ c - nos estratos sedimentares;

☐ b - nos vulcões e sismos;

☐ d - nos fósseis.

c) Dos mais antigos para os mais recentes, temos os seguintes fósseis:

☐ a - Estromatólitos, Dinossáurios, Trilobites, *Homo erectus*;

☐ b - Estromatólitos, Trilobites, Dinossáurios, *Homo erectus*;

☐ c - Trilobites, Dinossáurios, Amonites, Plantas terrestres;

☐ d - Trilobites, Dinossáurios, Anfíbios, Peixes.

1.7. **Ordena** os seguintes acontecimentos da História da Terra, do mais antigo para o mais recente, escrevendo as letras respectivas entre as setas:

A - Aparecimento dos Mamíferos;

B - Conquista dos ambientes terrestres;

C - Primeiros organismos unicelulares;

D - Aparecimento do Homem;

E - Aparecimento dos seres pluricelulares;

F - Formação do planeta Terra;

G - Extinção dos Dinossáurios.

____ ⇒ ____ ⇒ ____ ⇒ ____ ⇒ ____ ⇒ ____ ⇒ ____

1.8. **Assinala** com um ☒ a opção correcta:

Os tipos de fossilização mais frequentes nas trilobites e nas amonites são:

☐ a - mumificação e mineralização;

☐ c - mineralização e impressão;

☐ b - mineralização e moldagem;

☐ d - moldagem e mumificação.

1.9. A fossilização é um acontecimento raro e complexo. Indica uma característica que um ser vivo deve ter para que ele se transforme mais facilmente num fóssil.

1.10. O *Nautilus* é um molusco que existe na Terra há vários milhões de anos sem apresentar modificações significativas. Indica que tipo de fóssil é o *Nautilus*.

2. O gráfico da Figura 2 evidencia a existência de crises biológicas ao longo do passado da Terra.

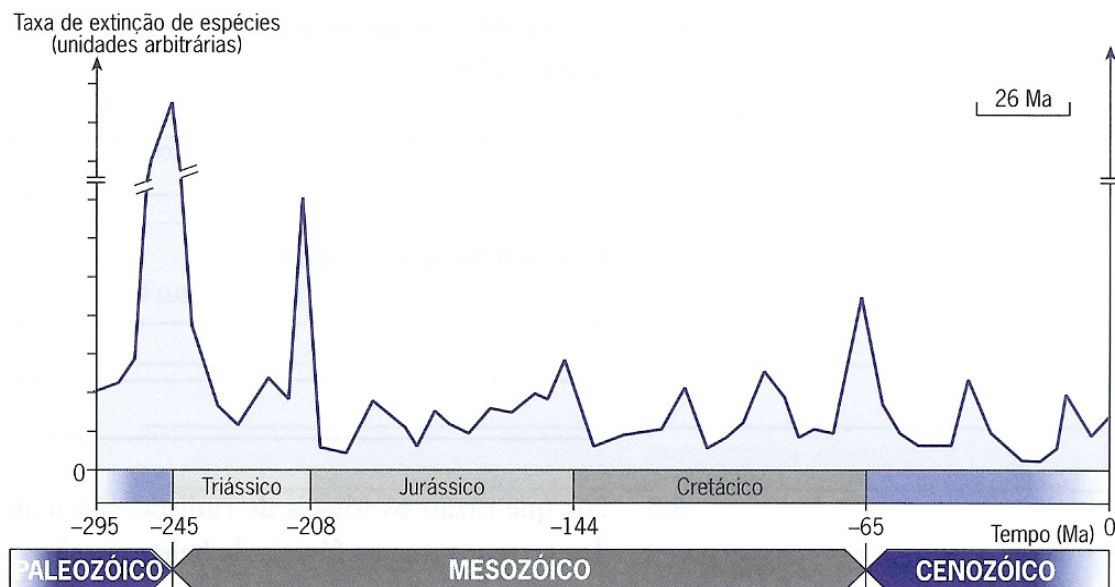


Fig. 2: Taxa de extinção das espécies ao longo do tempo.

2.1. Indica o momento em que ocorreu a extinção de maiores dimensões.

2.2. Refere que dados do gráfico permitem afirmar que as extinções são utilizadas para estabelecer as marcações ao longo do tempo geológico.

2.3. Refere as quatro causas que levaram à existência de extinções em massa ao longo da história da Terra.

2.4. Explica de que forma o homem poderá contribuir para a próxima extinção em massa.

Bom trabalho!