

## Ficha de Avaliação de Ciências Naturais

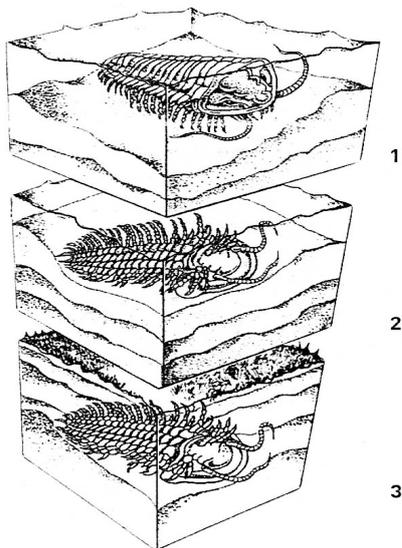
Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

Classificação: \_\_\_\_\_ Professor: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Nota:** Lê atentamente todas as questões antes de começares a responder.

**Bom trabalho!!!**

1 – **Observa** a figura, que representa um dos processos de fossilização.



1.1 – **Define** fóssil.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.2 – **Refere** quais as partes dos organismos que fossilizam mais facilmente. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.3 – **Indica** qual o tipo de fossilização evidenciado na figura.

\_\_\_\_\_

1.4 - **Indica** qual o ambiente mais favorável à fossilização.

\_\_\_\_\_

2 – **Completa** o texto que se segue.

Geralmente, são as partes mais \_\_\_\_\_ como \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e conchas que se transformam em fósseis. As partes mais \_\_\_\_\_ entram em decomposição, acabando por \_\_\_\_\_. Contudo, é possível encontrar \_\_\_\_\_ completamente conservados, como é o caso de \_\_\_\_\_ presos em resina fóssil, designada por \_\_\_\_\_ ou dos mamutes presos no \_\_\_\_\_. Em ambos os casos trata-se de um processo de \_\_\_\_\_. Noutros casos, dos organismos apenas restam \_\_\_\_\_ que ficaram impressos nas rochas \_\_\_\_\_.

3 - **Estabelece** a correspondência entre as letras da chave e as afirmações:

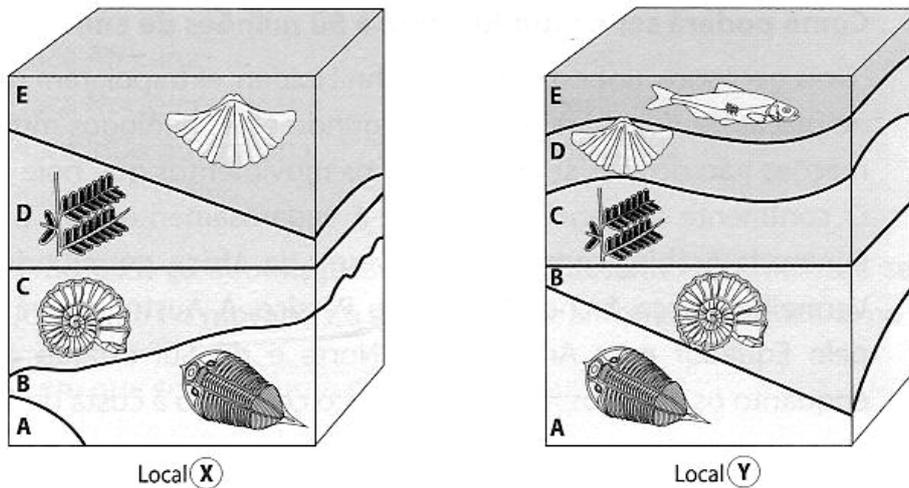
Chave:	Afirmações:
<p><b>A</b> – Fossilização  <b>B</b> – Paleontologia  <b>C</b> – Paleontólogo  <b>D</b> – Fósseis  <b>E</b> – Processos de fossilização</p>	<p>1. Demoram milhões de anos a formar-se. _____</p> <p>2. Conjunto de fenómenos físicos e químicos que possibilitam a formação de um fóssil. _____</p> <p>3. Ciência que estuda os fósseis. _____</p> <p>4. Cientista que se ocupa do estudo dos fósseis. _____</p> <p>5. É uma designação comum a mumificação, moldagem, mineralização,.... _____</p> <p>6. É um fenómeno raro na Natureza. _____</p> <p>7. Estes registos presentes nas rochas permitem reconstituir o passado da Terra. _____</p>

4 - **Refere** três tipos de informação sobre a história da Terra que se obtêm através do estudo dos fósseis. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5 - A figura representa dois conjuntos de estratos fossilíferos observados em dois locais (X e Y) situados a centenas de quilómetros um do outro.



5.1 - Relativamente à sequência de estratos do local X, **classifica** cada uma das seguintes afirmações como verdadeira (V) ou falsa (F).

- a) O estrato B é mais antigo que o estrato D e mais recente que o estrato A \_\_\_\_
- b) O estrato C é mais recente que os estratos D e E \_\_\_\_
- c) O estrato E é o mais recente e o estrato C é o mais antigo \_\_\_\_
- d) O estrato E foi o último a formar-se \_\_\_\_
- e) O estrato A foi o primeiro a formar-se \_\_\_\_

5.2 – **Refere** o nome do Princípio em que te baseaste para responder à questão anterior. **Enuncia-o.**

---



---

5.3 – **Refere** duas situações em que este princípio não se pode aplicar. \_\_\_\_\_

---

5.4 – **Assinala** (com um X) a opção correcta, relativamente aos estratos dos locais X e Y.

- a) O estrato B do local X tem a mesma idade que o estrato B do local Y
- b) O estrato B do local X tem a mesma idade que o estrato A do local Y
- c) O estrato D do local X tem a mesma idade que o estrato A do local Y
- d) O estrato D do local X tem a mesma idade que o estrato B do local Y
- e) O estrato D do local X tem a mesma idade que o estrato D do local Y

5.5 – **Refere** o nome do Princípio em que te baseaste para responder à questão anterior.

---

6 - Como sabes, os dinossauros dominaram a Terra durante milhões de anos, no entanto, acabaram por se extinguir no final da Era Mesozóica.

6.1 - **Indica** quais as teorias que são actualmente mais aceites na explicação da extinção dos dinossauros?

---

6.2 - **Escolhe** uma das teorias referidas na questão anterior e **explica** de que forma é que ela explica a extinção dos dinossauros.

---



---



---

7 - O diagrama representa o período de existência de diferentes grupos de trilobites (A, B, C, D e E) durante a Era Paleozóica

ERA	PERÍODO				
P A L E O Z Ó I C A	Pérmico				D
	Carbonífero				
	Devónico				D
	Silúrico		B		E
	Ordovícico	A		C	
	Câmbrico				

7.1 – Indica o(s) período(s) em que se encontram fósseis do:

7.1.1- Grupo A \_\_\_\_\_

7.1.2- Grupo C \_\_\_\_\_

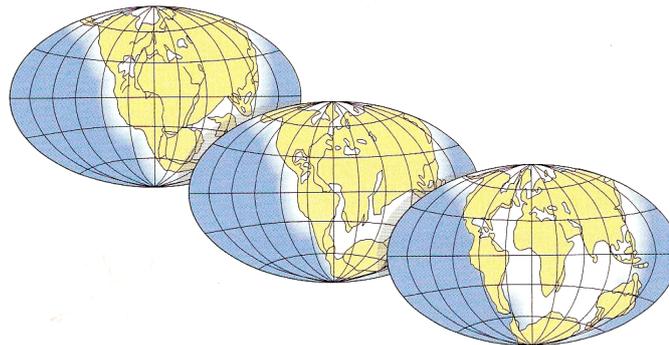
7.2 – Refere o período em que se encontram simultaneamente fósseis dos Grupos A e C.  
\_\_\_\_\_

7.3 – Indica o grupo de trilobites que ainda existia no final da Era Paleozóica. \_\_\_\_\_

7.4 – Refere qual o grupo de trilobites que é o melhor fóssil de Idade. \_\_\_\_\_

7.4.1- Justifica a tua escolha. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8 - Observa com atenção a figura seguinte, que ilustra a diferente distribuição geográfica dos continentes ao longo do tempo.



8.1 - Explica, por palavras tuas, a Teoria da Deriva dos Continentes apresentada por Alfred Wegener.

---



---

8.2 - Refere qual a explicação apontada por Wegener para explicar o afastamento dos continentes.

---



---

8.3 - Indica três tipos de Argumentos utilizados por Wegener para defender a sua Teoria.

---



---

8.4 – Explica porque razão Wegener não conseguiu explicar convenientemente a causa do afastamento dos continentes.

---



---

**9 - Assinala** as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F) e **corrige** as afirmações falsas.

- \_\_\_\_\_ O supercontinente que existia no Paleozóico denominava-se Pantalassa.
- \_\_\_\_\_ Alfred Wegener foi o autor da Teoria da Tectónica de placas.
- \_\_\_\_\_ Pensa-se que a Pangeia se dividiu na Laurásia e na Gondwana.
- \_\_\_\_\_ A posição actual dos continentes corresponde à mesma posição que ocuparam ao longo do tempo geológico, desde a sua formação.
- \_\_\_\_\_ O conjunto da crosta e da parte superior do manto constitui a litosfera.
- \_\_\_\_\_ As zonas de maior actividade sísmica e vulcânica não coincidem com os rebordos das placas tectónicas.
- \_\_\_\_\_ Wegener verificou que o contorno dos continentes se encaixa, à semelhança de um puzzle.

---

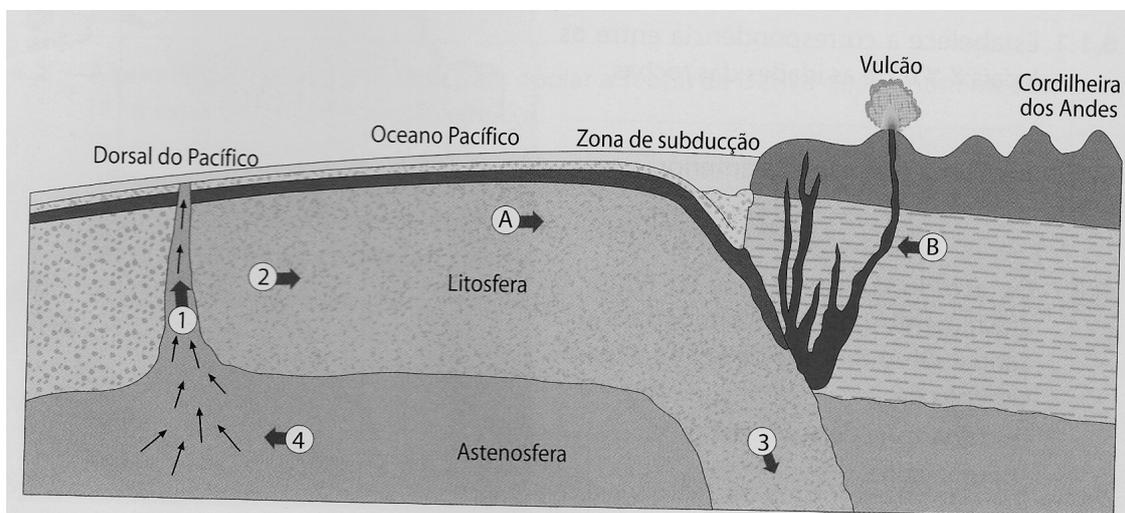
---

---

---

---

**10 - Observa** com atenção a Figura, onde se representa o movimento das placas litosféricas.



**10.1 - Indica** o nome da teoria que explica o movimento das placas litosféricas.

---

**10.2 - Explica** o movimento das placas, utilizando as setas 1,2, 3 e 4 da Figura.

---

---

---

---

**10.3 - Refere** qual é o “motor” responsável pelo afastamento dos continentes.

---

**10.4 - Refere** dois fenómenos naturais evidenciados na Figura que surgem devido ao movimento das placas litosféricas.

---

**10.5 - Classifica** o tipo de limite das placas A e B, atendendo à direcção do seu movimento.

---