**HISTÓRIAS DO PASSADO**

**FÓSSEIS**



**NOME**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**UM FÓSSIL É FORMADO**

 Até cerca de 200 anos atrás, ninguém sabia muito sobre dinossauros. Então, as pessoas começaram a encontrar “evidências” nas rochas. Eles encontraram grandes pegadas, misteriosos ossos e estranhos dentes. As pessoas estavam, então, encontrando fósseis. Os fósseis são um tipo de diário do passado que nos contam sobre outras épocas. Eles são restos ou evidências de plantas e animais que morreram há muito tempo atrás. Apesar da decomposição, alguns restos foram preservados e, lentamente se transformaram em rochas.

 Os fósseis nos contam sobre a vida na Terra no passado distante. Tudo o que sabemos sobre os dinossauros vem dos estudos sobre os fósseis. Os fósseis nos contam sobre o tamanho e a forma dos dinossauros, o que eles comiam, como andavam, além de nos darem muitas pistas sobre seus hábitos, se eram espertos ou se haviam outros animais mais espertos que eles.

 Os fósseis são formados quando um dinossauro ou outra criatura morre. As partes moles de seu corpo se decompõem, seu esqueleto é coberto por lama ou outro sedimento. Durante milhares de anos os ossos do esqueleto do dinossauro é substituído por minerais e se transforma em pedra. Conforme a Terra sofreu transformações, algumas pedras se quebraram e, depois de um tempo alguns fósseis de dinossauros ficaram expostos e foram descobertos. Assim, os ossos foram retirados do solo para serem estudados por cientistas que são chamados de paleontólogos. Alguns especialistas reconstruíram os fósseis em museus para que outros pudessem aprender com eles.

**VOCABULÁRIO DOS FÓSSEIS E DINOSSAUROS**

**Complete o quadro com as palavras que faltam. Se precisar, consulte o banco de palavras abaixo**

|  |  |
| --- | --- |
| Muito quente e úmido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Um réptil extinto:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Pertencente a um período de tempo anterior a História: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Desaparecimento completo de um tipo de organismo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Restos endurecidos, marcas ou pegadas de um organismo vivo que não mais existe:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Fóssil formado a partir de uma pegada, carimbo ou impressão:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Não vive mais: | Matéria natural sólida: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Descoberto a partir de raciocínio sobre de algo conhecido ou presumido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Temperatura e Tempo em uma determinada área:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Um ser vivo que tem características próprias:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Um organismo marinho extinto ou fóssil marinho:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Sem mudanças ou danos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Os arredores: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Formado a partir da areia, lama, pequenos pedaços de rocha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Processo no qual as partes duras de um organismo são dissolvidas e substituídas por outros minerais:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tropical** | **clima** | **trilobita** | **dinossauro** |
| **extinção** | **organismo** | **mineral** | **inferido** |
| **preservado** | **mineralização** | **Impressão** | **fóssil** |
| **Pré-história** | **extinto** | **ambiente** | **sedimentar** |

**Folha do professor:**

**VOCABULÁRIO DOS FÓSSEIS E DINOSSAUROS**

**Complete o quadro com as palavras que faltam. Se precisar, consulte o banco de palavras abaixo**

|  |  |
| --- | --- |
| Muito quente e úmido: tropical | Um réptil extinto: dinossauro |
| Pertencente a um período de tempo anterior a História: Pré-história | Desaparecimento completo de um tipo de organismo:extinção |
| Restos endurecidos, marcas ou pegadas de um organismo vivo que não mais existe:fóssil | Fóssil formado a partir de uma pegada, carimbo ou impressão:impressão |
| Não vive mais: extinto | Matéria natural sólida: mineral |
| Descoberto a partir de raciocínio sobre de algo conhecido ou presumido:inferido | Temperatura e Tempo em uma determinada área: clima |
| Um ser vivo que tem características próprias:organismo | Um organismo marinho extinto ou fóssil marinho:trilobita |
| Sem mudanças ou danos: preservado | Os arredores: ambiente |
| Formado a partir da areia, lama, pequenos pedaços de rocha:sedimentar | Processo no qual as partes duras de um organismo são dissolvidas e substituídas por outros minerais:mineralização |

Marque a resposta correta:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Marque qual das alternativas é um exemplo de um corpo fóssil:
2. O molde perfeito de um osso de dinossauro
3. Uma marca de carbono deixada por uma folha
4. O crânio de um mamute que caiu em um poço de piche
5. Uma pegada de dinossauro

2. Marque qual das alternativas é um exemplo de impressão fóssilA. Um esqueleto preservado em um poço de picheB. Uma pegada de um animal extintoC. Uma múmia enterrada no geloD. Um inseto preservado no âmbar3. Qual dos termos abaixo melhor descreve um corpo fóssil?A. raroB. comumC. feito de pedraD. mumificado4. Por que os desertos, um poço de piche, e gelo podem ser locais adequados para se encontrar corpos fósseis?A. A maioria dos organismos antigos vivia nesses ambientesB. Bactérias e outros decompositores não podem crescer nesses ambientesC. Muitos organismos antigos foram a esses lugares para morrerD. Os grandes organismos antigos viviam nestes ambientes | 5. Para se transformar em fósseis, um organismo geralmente\_\_\_\_\_\_\_ depois de morrer1. se decompõe
2. é extinto
3. apodrece
4. é enterrado

6. O que você pode concluir do fato de que há muitos fósseis conchas, esqueletos e dentes?1. A maior parte dos organismos da Terra tem conchas, esqueletos ou dentes
2. Bactérias decompõem estas partes primeiro depois que o animal morre
3. Estas partes se decompõem mais lentamente que as demais
4. Estas partes são geralmente são mais encontradas enterradas em gelo do que outras

7. Embora uma modelagem fóssil interna se pareça com o organismo original ou a concha, como eles são diferentes?A. São feitos de rochaB. Eles tem pele, pelos e outras partesC. Eles se tornaram líquidosD. Eles são completamente sem cor8. Uma modelagem fóssil externa é semelhante a:1. uma casca de ovo sem ovo dentro
2. uma réplica dos seus dentes feita no consultório do dentista
3. um osso que um cachorro enterra no quintal
4. Um inseto preso na seiva de uma árvore
 |

**CRUZADINHA DOS FÓSSEIS - Professor**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **M** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **O** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **L** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **1** | **M** | **U** | **M** | **I** | **F** | **I** | **C** | **A** | **D** | **O** |  |  |  | **11** |  |  |  |
|  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  | **A** |  |  |  |  | **M** |  |  |  |
| **3** | **P** | **A** | **L** | **E** | **O** | **N** | **T** | **Ó** | **L** | **O** | **G** | **O** |  |  |  | **O** |  |  |  |
|  |  | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  | **E** |  |  |  |  | **D** |  |  |  |
|  |  | **E** |  |  |  |  |  |  |  |  | **M** |  |  |  |  | **E** |  |  |  |
|  |  | **N** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **L** |  |  |  |
|  |  | **I** |  |  |  |  |  |  |  |  | **E** |  |  |  |  | **A** |  |  |  |
|  |  | **T** |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  | **G** |  |  |  |
|  |  | **O** | **4** | **S** | **E** | **D** | **I** | **M** | **E** | **N** | **T** | **A** | **R** |  |  | **E** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **E** |  |  |  |  | **M** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **5** | **Â** | **M** | **B** | **A** | **R** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **N** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **P** | **E** | **T** | **R** | **I** | **F** | **I** | **C** | **A** | **D** | **A** |  |  | **6** | **X** | **I** | **S** | **T** | **O** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **N** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **7** | **D** | **E** | **C** | **O** | **M** | **P** | **O** | **S** | **T** | **O** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** | **C** | **A** | **L** | **C** | **Á** | **E** | **I** | **O** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **R** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **N** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **HORIZONTAIS:**1. Preservado em ambiente seco e quente ou no gelo
2. Madeira\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Um pedaço de madeira fossilizado.
3. Um cientista que estuda sobre vida animal e vegetal do passado
4. Tipo de rocha onde podem mais provavelmente possa se encontrar fósseis.
5. Formadas da seiva das árvores fossilizadas e onde podem ser encontrados fósseis de insetos.
6. Rocha sedimentar formada por depósitos de argila .
7. NÃO preservado
8. Rocha sedimentar formada pelo depósito de conchas
 | **VERTICAIS:**1. Rocha sedimentar formada por depósito de areia
2. Marcas fósseis como pegadas
3. Moldes fósseis formados por sedimentos e que têm a mesma forma do organismo original
 |

**CRUZADINHA DOS FÓSSEIS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **11** |  |  |  |
|  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **p** | **A** | **L** | **E** | **O** | **N** | **T** | **Ó** | **L** | **O** | **G** | **O** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **HORIZONTAIS:**1. Preservado em ambiente seco e quente ou no gelo
2. Madeira\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Um pedaço de madeira fossilizado.
3. Um cientista que estuda sobre vida animal e vegetal do passado
4. Tipo de rocha onde podem mais provavelmente possa se encontrar fósseis.
5. Formadas da seiva das árvores fossilizadas e onde podem ser encontrados fósseis de insetos.
6. Rocha sedimentar formada por depósitos de argila .
7. NÃO preservado
8. Rocha sedimentar formada pelo depósito de conchas
 | **VERTICAIS:**1. Rocha sedimentar formada por depósito de areia
2. Marcas fósseis como pegadas
3. Moldes fósseis formados por sedimentos e que têm a mesma forma do organismo original
 |

**TIPOS DE FÓSSEIS - QUIZ - ORAL**

**Mineralização – moldagem fóssil externa – moldagem fóssil interna – marcas fósseis – mumificação**

1. Quais os dois tipos de fósseis que são formados por minerais?
2. Qual é o tipo mais comum de fósseis?
3. Qual tipo de fóssil é a réplica mineral do organismo original?
4. Qual é o tipo de fóssil menos comum?
5. Que tipo de fóssil poderia ser encontrado no âmbar?
6. Que tipo de fóssil é um osso de dinossauro?
7. Recentemente um mamute foi encontrado e ele se parecia quase exatamente como era antes de morrer há milhões de anos atrás. Que tipo de fóssil é esse?
8. Que tipo de fóssil é a cavidade deixada por um organismo que morreu e teve seu corpo decomposto?
9. Que tipo de fóssil é formado quando o organismo que morreu é coberto por água?
10. Que tipo de fóssil mostra os contornos e os detalhes de uma folha?
11. Em qual tipo de fóssil podem ser encontradas tanto as partes moles quanto as duras de um organismo?
12. Organismos inteiros fossilizados

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Como se formam os fósseis fósseis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | 2. | 3. |
| 4. | 5. | 6. |

Tipos de fósseis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Moldagem fósseis** | Molde externo | Molde interno |
| Escrever |  |  |
| Desenhar |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Fósseis mineralizados | Impressões fósseis | Mumificação – fósseis preservados |
| Escrever |  |  |  |
| Desenhar |  |  |  |

****