



Aprendizagem Conectada
Atividades Escolares e Tarefa Semanal
7ª semana
7º Ano/EF



Nome da Escola	
Nome do Estudante	
Ano/Ciclo	

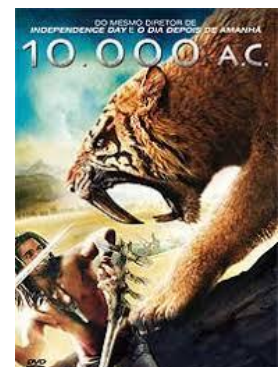
INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. Que filme curioso...¹

Olá protagonistas! Como vocês estão? Já com saudades da escola? Vamos aproveitar esse período para ficar com a família, cuidar da saúde, dos bichinhos de estimação, e do quintal para evitar a Dengue.

Ontem eu assisti a um filme muito bom, 10.000 A.C. e fiquei com a cabeça pensando nos animais desse filme, todos muito parecidos com alguns que tem hoje... Tigre dente de Sabre, Mamute... e olha o tamanho desses animais... Uau! (procurem o link do filme no Youtube, ou, assim que possível, peça para o professor passar na escola).

Ao pesquisar sobre esses animais, vimos que eles foram extintos e sabemos que existiram pelos fósseis encontrados pelos paleontólogos... quer aprender o que aconteceu com eles e como podemos provar que eles existiram? Vamos lá...



Fonte: 10.000 A.C., 2020.

2. Espécie ameaça de extinção e espécie em extinção??

¹ As fontes das imagens e materiais de pesquisa utilizados encontram-se no caderno de referências.

Por espécie ameaçada entende-se todo tipo de planta ou animal que corre o risco de desaparecer para sempre. Se uma espécie de planta ou animal desaparece totalmente, diz-se que ela está extinta.

O que ameaça as plantas e os animais? Os animais e as plantas dependem uns dos outros e do meio ambiente para sobreviverem. Quando um habitat muda ou desaparece, plantas e animais ficam ameaçados. Desastres naturais e mudanças climáticas são fatores que prejudicam ou destroem o ambiente.

Seres humanos também danificam o meio ambiente e contribuem para que espécies entrem em perigo de extinção. Dentre as ações humanas que prejudicam os habitats estão a geração de poluição (por exemplo, fumaça de veículos e resíduos industriais); o desmatamento de áreas florestais para a construção de estradas; a derrubada de árvores para a edificação de prédios ou para favorecer a criação de gado; e a inundação de grandes áreas para a construção de represas.

Espécies atualmente ameaçadas

Na lista de animais ameaçados há mamíferos grandes e bem conhecidos. Tanto o elefante asiático quanto o africano estão ameaçados, além do tigre, do urso-polar e de vários tipos de baleias. O panda-gigante só sobrevive em remotas regiões da China e em zoológicos. Vários tipos de aves, como grous, águias e papagaios, estão em risco de extinção. Entre os répteis, diversos tipos de tartarugas marinhas, como a tartaruga-de-couro, correm perigo de desaparecer. Também estão ameaçados inúmeros anfíbios, peixes, moluscos, insetos e outros animais.

Os **animais extintos** são aqueles que desapareceram por diversos motivos do planeta Terra, sejam por fenômenos naturais ou pela intervenção humana na natureza. Os principais motivos são: a caça predatória, a pesca, a contaminação do solo, da água, do ar, destruição de habitats, mudanças climáticas, utilização de substâncias tóxicas. A lista de animais que já passaram pelo planeta terra é muito extensa.

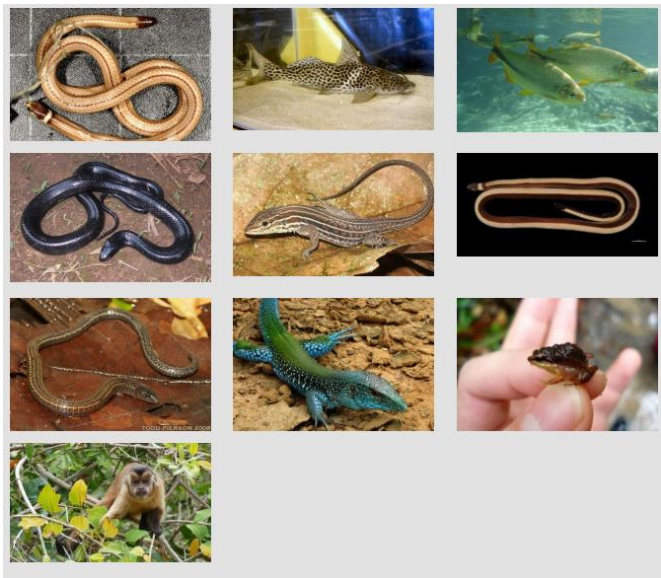


Fonte: Imagens do filme 10.000 A.C.

3. Animais em risco de extinção no Mato Grosso

O Plano de Ação Nacional para a Conservação das Espécies Ameaçadas de Extinção da Ictiofauna, Herpetofauna e Primatas do Cerrado e Pantanal (Cerpan), listou 43 espécies alvo. Destas, 10 ocorrem em Mato Grosso. Para reduzir o risco de extinção dessas espécies nos próximos 5 anos, a Sema (Secretaria de Estado de Meio Ambiente) definiu 32 ações distribuídas em 5 objetivos específicos, que vão desde a divulgação da lista e fortalecimento de políticas públicas, como a promoção de ações para diminuição da caça, redução da degradação ambiental e restauração dos habitats naturais das espécies.

Algumas dessas espécies em risco são: Sapajus cay (Macaco prego); Allobates brunneus (rãzinha); Ameiva parecis (Calango); Bachia didactyla (lagarto sem patas); Kentropyx vanzoi (Calango); Apostolepis serrana (Cobra rainha da Serra do Roncador); Apostolepis striata (cobra rainha estriada); Hydrodynastes melanogigas (Cobra d'água grande do Tocantins); Aguarunichthys tocantinsensis (bagre) e Brycon gouldingi (Matrinchã).



Fonte: Espécies Ameaçadas de Extinção, 2020.

Desafios de Iniciação Científica

Produzindo fósseis caseiros.

Provavelmente você já ouviu falar em **fósseis**, mas você sabe o que eles são? Os **fósseis** são registros de seres vivos que existiram no passado e que, de alguma forma, foram conservados. Esses seres vivos podem estar preservados em rochas, areia, gelo e, acredite, até mesmo dentro de outro fóssil. Os dinossauros são as grandes estrelas quando falamos em fósseis.

Quem nunca sonhou em descobrir um grande esqueleto de dinossauro? No entanto, é importante lembrar que fósseis não são apenas ossos. Uma pegada pode ser um fóssil e, até mesmo, as fezes. Sim, as fezes também podem se fossilizar e, nesse caso, são chamadas de coprólitos.

Vamos fabricar os nossos próprios fósseis?

Ingredientes:

4 xícaras de farinha de trigo,

1 xícara de sal,

1 colher de óleo e

1 xícara e meia de água (gelada é melhor).

Tigela

Materiais para tirar molde – folhas, ossos, brinquedos, dinossauros de brinquedo, moeda e outros.

Como fazer:

Misturar todos os materiais (trigo, sal, óleo, água) e fazer uma massa. Depois separar essa massa em pedaços de tamanho certo para que, possamos fazer o molde dos objetos escolhidos. Olhem os exemplos abaixo:



Fonte: Pequenos cientistas, 2020.

Depois, levar ao forno por 10 minutos e pronto!!! Já temos nossos fósseis caseiros para entender melhor os paleontólogos.

Agora é hora de responder nossas atividades sobre a aula de hoje

1) Qual é a diferença entre espécies extintos e as espécies ameaçadas de extinção? Explique por que isso acontece.

2) Juntamente com o seu responsável e o pessoal de casa, vamos pesquisar 10 animais extintos?

E colocar alguma curiosidade sobre eles.

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

3) De acordo com nossa leitura, pesquisa e experimento, qual a importância dos fósseis e do trabalho do cientista paleontólogo?
