



SERES VIVOS 8 ADAPTAÇÕES DOS SERES VIVOS

NOME _____
ESCOLA _____
EQUIPE _____ SÉRIE _____
PERÍODO _____ DATA _____

INTRODUÇÃO

As adaptações dos seres vivos não ocorrem e nem ocorreram de uma hora para outra. Ao longo do processo evolutivo, alguns organismos sofreram transformações que lhes possibilitaram maiores chances de sobrevivência no meio ambiente. A essas transformações, selecionadas pelo meio e ocasionadas por mutações, denominamos adaptações. As adaptações dos seres vivos podem estar relacionadas à defesa, à reprodução, à locomoção, a condições climatológicas desfavoráveis, à alimentação, etc. Com o experimento a seguir, você irá conhecer algumas dessas adaptações.

MATERIAL

- 5 painéis
- defesa
 - alimentação
 - reprodução
 - ambiente animal
 - ambiente vegetal

PROCEDIMENTO

- A classe deverá ser dividida em 5 grupos.
- Cada grupo receberá um painel .
- O grupo terá o tempo de 10 minutos para analisar o painel.
- Feita a análise, os alunos deverão responder as perguntas referentes aquele painel.
- Em seguida, os grupos deverão trocar entre si os respectivos painéis, de forma que cada grupo analisará os 5 tipos de painéis existentes.

PERGUNTAS

Defesa

Quais as adaptações que os animais de cada grupo possuem possibilitando sua defesa no ambiente em que vivem?

Grupo A _____

Grupo B _____

Grupo C _____

Grupo D _____

Alimentação

Quais as adaptações que possibilitam aos animais deste painel alimentar-se no ambiente em que vivem?

Grupo A _____

Grupo B _____

Grupo C _____

Grupo D _____

Grupo E _____

Reprodução

Os seres vivos apresentam diferentes tipos de adaptações que lhes garantem reprodução e perpetuação.

Observando atentamente as fotos do painel, responda:

1. Onde ocorre o desenvolvimento embrionário destes animais?

- Grupo A () Dentro do ovo e fora do corpo (ovíparo)
Grupo B () Dentro do ovo, dentro do corpo (vivíparo)
Grupo C () Dentro do corpo (vivíparo)

2. Alguns animais completam seu desenvolvimento dentro de uma "bolsa" localizada externamente na região ventral da fêmea. Com qual animal deste painel isto acontece? Dê um outro exemplo em que ocorra o mesmo. _____

3. Alguns animais apresentam fecundação interna e outros externa. Dentre estes animais do painel, apenas um apresenta fecundação externa. Que animal é este? _____

Ambiente Animal

Os animais deste painel apresentam adaptações para se locomover nos mais diversos ambientes. Relacione cada grupo de animais com o ambiente onde vivem.

- Grupo A () terrestre/arbóreo
Grupo B () terrestre
Grupo C () aquático
Grupo D () terrestre/arbóreo/aéreo
Grupo E () terrestre/aquático

Ambiente Vegetal

As plantas apresentam diferentes adaptações para sobreviverem nos mais diversos ambientes.

1. Observando as plantas deste painel, responda a que ambiente cada grupo pertence.

- Grupo A _____
Grupo B _____
Grupo C _____

2. Na natureza, a dispersão de sementes ocorre de várias maneiras, possibilitando assim a perpetuação de cada espécie. Por outro lado, muitas espécies vegetais perderam a necessidade da dispersão natural de suas sementes por causa da ação do homem, que passou a cultivá-las realizando desta forma a propagação das mesmas. Observando as fotos do painel, responda:

a. Quais sementes são dispersas pelo vento? _____

b. Quais sementes se dispersam através de mecanismos existentes na própria planta? _____

c. Quais sementes são cultivadas? _____

PALAVRAS CRUZADAS

1. Transformações que permitem aos seres vivos maiores chances de sobrevivência.
2. Tipo de semente cujo principal agente dispersor é o vento.
3. Estrutura adaptada para locomoção dos peixes no meio aquático.
4. Órgão da tamanduá adaptado para seu hábito alimentar.
5. Estrutura modificada presente em certas plantas, relacionadas à defesa e/ou à proteção contra perda excessiva de água.
6. Membro adaptado ao voo nas aves

