



**Atividade semanal
08 à 12 de Junho.**

**E.M.E.B. Amélio de Paula
Coelho**

1º Bimestre

Classe: 7 ano ____

Professor(a) Carla e Meire

Disciplina: Ciências

DATA DE ENTREGA: ATÉ 16 DE JUNHO POR MENSAGEM/FOTO PRIVADA NO WHATSAPP.

Aluno (nome completo):

Número

Tema: Regulação da temperatura corporal.

Objetivo: Correção das atividades e continuação do conteúdo.

ATIVIDADES

Tarefa 1 - FAÇA A CORREÇÃO NO SEU CADERNO DA ATIVIDADE REALIZADA NA SEMANA DO DIA 01 A 05 DE JUNHO.

- 1) Se houvesse equilíbrio termodinâmico entre os seres vivos e o ambiente, não seria possível a manutenção de vida no planeta Terra. Por que isso aconteceria?

Resposta: Para ocorrer a manutenção da vida, é preciso ter um fluxo (passagem) de energia, ou seja, não ter um equilíbrio termodinâmico.

- 2) Por meio de uma pesquisa, relacione o efeito estufa à possibilidade de vida como a conhecemos no planeta Terra. O que aconteceria à Terra se não houvesse o efeito estufa?

Resposta: O Efeito Estufa é um fenômeno natural e essencial para a existência na vida no Planeta Terra. Sem o Efeito Estufa a temperatura média na superfície do Planeta seria muito mais baixa (cerca de - 15 °C), dificultando ou impedindo a vida de muitos seres vivos.

Tarefa 2 - Leia o texto abaixo retirado do site: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/animais-endotermicos-e-animais-ectotermicos.htm> – NÃO COPIAR TEXTO NO CADERNO!

ANIMAIS ENDOTÉRMICOS (HOMEOTÉRMICOS) E ANIMAIS ECTOTÉRMICOS (PECILOTÉRMICOS)

Entenda a diferença entre animais endotérmicos e animais ectotérmicos.

Você provavelmente já deve ter ouvido falar em **animais de sangue quente** e **animais de sangue frio**.

E animais endotérmicos e animais ectotérmicos, já ouviu falar?

Hoje em dia o termo animais de sangue quente foi substituído por **animais endotérmicos** e o termo **animais de sangue frio** substituído por **animais ectotérmicos**. Então agora dizemos que as aves e os mamíferos são animais endotérmicos, e os répteis, anfíbios, alguns peixes e invertebrados são animais ectotérmicos.

A **endotermia** e a **ectotermia** são mecanismos adotados pelos animais para **controlar a temperatura corporal**, o que chamamos de **mecanismos termorreguladores**. Os animais **endotérmicos** elevam a temperatura corporal e a mantêm constante a partir de **mecanismos internos**, ou seja, o próprio metabolismo do animal consegue controlar a sua temperatura. Já os animais **ectotérmicos** não são capazes de regular a temperatura corporal com mecanismos internos, então eles precisam de **fontes externas de calor** para elevar e manter a sua temperatura corporal constante. Esses animais obtêm calor do **meio ambiente (meio externo)**, geralmente com a **exposição ao sol** ou **em contato com superfícies quentes**, como rochas.

Por isso os mamíferos podem ficar longos períodos sem se expor ao sol. Já os répteis e os anfíbios, por exemplo, não podem. Da mesma forma, você já ouviu falar de répteis vivendo em regiões bem frias como a Antártida? Provavelmente não, pois eles são incapazes de sobreviver nesses ambientes, já que eles precisam de fontes externas de calor e a sua temperatura corporal varia de acordo com o meio ambiente (meio externo). Contudo, aves e mamíferos são encontrados em regiões frias, pois não dependem de fontes externas de calor para controlarem sua temperatura corporal.

Provavelmente você já deve ter visto algum lagarto, cobra ou jacaré, mesmo que em filme ou documentário, “tomando sol”, certo? Agora podemos entender a razão.



Os répteis precisam de fontes externas de calor para elevar sua temperatura corporal, por isso é comum vermos esses animais expostos ao sol

Sabendo disso, podemos entender por que os répteis não são encontrados em regiões muito frias. As baixas temperaturas não permitem a sobrevivência destes animais, já que eles precisam de fontes externas de calor e também porque a temperatura de seus corpos varia de acordo com o ambiente. Já os mamíferos e as aves, que apresentam mecanismos internos de controle da temperatura corporal, podem ser encontrados em regiões frias.

Tarefa 3 - Pesquise com maiores detalhes o que é e dê um exemplo:

a) Seres vivos ECTOTÉRMICOS:

Resposta:

b) Seres vivos ENDOTÉRMICOS:

Resposta:

Referências que te ajudaram fazer as tarefas (livros, sites, pessoas - familiares e colegas...)

Resposta:

Você considerou essa atividade: fácil () mediana () difícil() e Por quê?

Resposta:

Bons estudos!