



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 7º ANO A, B, e C.

18ª SEMANA (07/06/21 A 11/06/21) – 2º Bimestre

PROFº: RENATA MALTA FERREIRA, LEONARDO MARTINS DOS SANTOS.

Orientação: Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 11/06/2021.

Correção das atividades (A Propagação do Calor e Suas Características)

1) Quais são as três maneiras pelas quais o calor se propaga? Dê exemplos com eventos que ocorrem na sua casa.

R: São formas de propagação de calor a irradiação, a condução e a convecção.

Podemos observar a convecção ao ferver a água, a condução através do aquecimento de uma panela, e a irradiação quando recebemos o calor dos raios solares.

2) Por que peças metálicas parecem mais “frias” à temperatura ambiente que um pedaço de madeira ou de plástico?

R: Os metais são melhores condutores de calor que plástico e a madeira, pois suas moléculas conseguem se agitar com mais facilidade com a presença do calor ou do frio.

3) Cite exemplos de materiais isolantes térmicos e o papel que eles têm em situações cotidianas.

R: Cabos de panelas, colheres e outros utensílios de madeira ou material plástico.

4) Suponha que uma pessoa se encontre em uma sala com piso de cerâmica sobre o qual há um tapete esticado. Ela coloca um dos pés diretamente na cerâmica e o outro no tapete.

a) Por que ela tem a sensação de que o tapete está com a temperatura maior se ambos os pés estão no mesmo ambiente?

R: Porque a cerâmica conduz calor mais rapidamente do que o tapete.



b) Qual é o principal processo de transferência de calor que está ocorrendo entre os pés e a superfície onde está encostado?

R: O principal processo de transferência de calor nessa situação é a condução.

Os seres vivos

Há muitos tipos de ser vivo no planeta, mas o que todos eles têm em comum? É fácil e instintivo reconhecer um gato como um ser vivo e uma rocha como um ser não vivo. Contudo, há casos em que essa definição não é simples.

Entre os pesquisadores existe consenso de que os seres vivos apresentam determinadas características comuns, como a composição, o metabolismo, o ciclo de vida, a capacidade de reprodução, a percepção e a interação com o ambiente e a presença de células.

Composição

Todos os seres vivos apresentam composição química semelhante.

Neles, são encontrados componentes como água, açúcares, proteínas e ácidos nucleicos.

Metabolismo

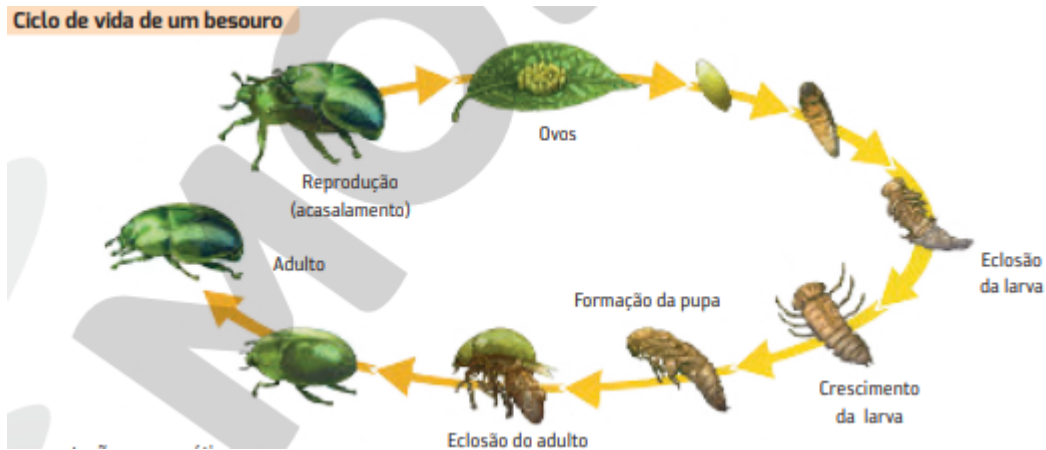
Todos os seres vivos apresentam um conjunto de transformações químicas denominado metabolismo. Esse processo está relacionado com a produção de energia e de novos componentes do corpo.

Ciclo de vida

Todo ser vivo tem seu ciclo de vida, que inclui etapas como nascimento, crescimento, reprodução e morte.



Ciclo de vida de um besouro



Reprodução

Seres vivos são capazes de se reproduzir. A reprodução pode ser assexuada ou sexuada.

Na reprodução assexuada, formam-se descendentes a partir de um único genitor, geralmente com material hereditário idêntico ao do ser vivo do qual se originaram. Esse processo ocorre em vários microrganismos, em algumas plantas e em alguns animais. Já a reprodução sexuada acontece quando, no ser vivo gerado, há material hereditário dos dois genitores. Nas pessoas, por exemplo, a reprodução é sexuada, pois uma criança é gerada a partir de material hereditário da mãe e do pai.

Percepção e interação com o ambiente

Os seres vivos percebem o ambiente em que estão e interagem com ele. Essa interação pode ter diferentes graus de complexidade. Alguns microrganismos, por exemplo, conseguem orientar sua movimentação para localizar materiais dos quais se alimentam; peixes percebem a movimentação da água. Os sentidos humanos, como a visão e a audição, ajudam a reconhecer o ambiente.

A percepção do ambiente influencia o comportamento dos seres vivos, permitindo perceber ameaças e se afastar delas, encontrar fontes de alimento e de abrigo e ir



em direção a elas, entre outras funções importantes para a sobrevivência e a reprodução.

ATIVIDADES

1) Que características são comuns a todos os seres vivos?

2) Descreva os tipos de reprodução dos seres vivos.

3) Quais as etapas do ciclo de vida dos seres vivos?

4) Quais as principais diferenças entre a reprodução sexuada e a reprodução assexuada?

Bons estudos!!