

CIÊNCIAS

ATIVIDADE

NOME _____

6ª SÉRIE

ORIENTAÇÃO DA ATIVIDADE: Ler e responder no caderno

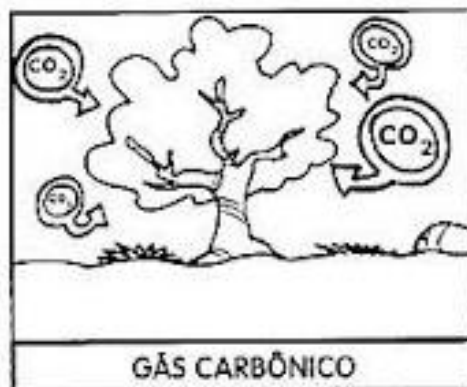
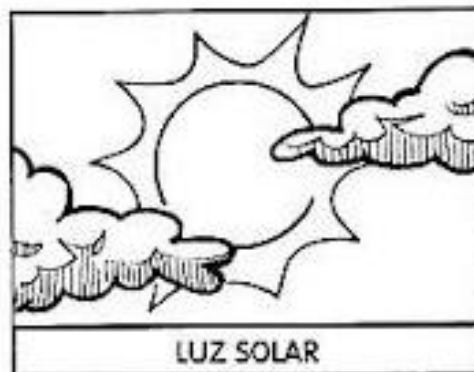
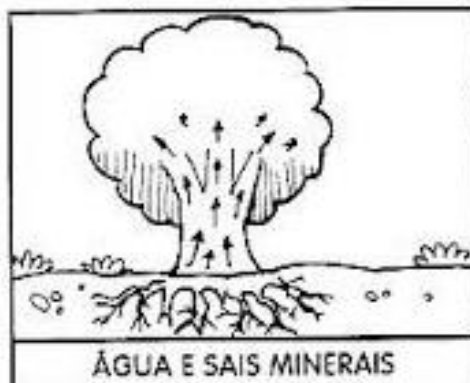
COMO AS PLANTAS SE ALIMENTAM?

Os animais e o homem alimentam-se de vegetais e de outros animais.

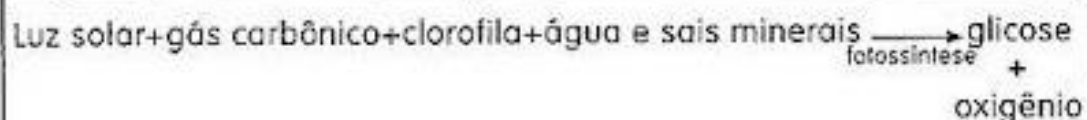
Já as plantas produzem o seu próprio alimento durante um processo denominado **fotossíntese**.

A planta, por meio da fotossíntese, produz a glicose, o seu alimento, e libera o oxigênio, elemento essencial para a sobrevivência de todos os seres vivos, animais, homem e as próprias plantas.

Para que a planta realize a fotossíntese, é necessário:



Então, a fotossíntese consiste em:



1) O ar é uma mistura de substâncias importantes que participam de várias reações químicas na natureza e dentro dos organismos. Na ocorrência de queimadas, qual é o gás comburente, presente no ar, responsável por manter a chama?

- A) Argônio
- B) Hidrogênio
- C) Nitrogênio
- D) Oxigênio

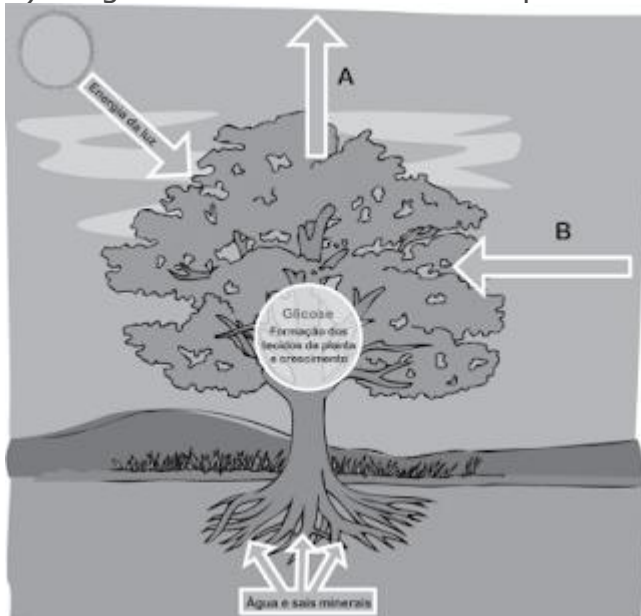
2) As fotografias abaixo, de 1 até 5, apresentam diferentes seres vivos.



Assinale a alternativa que apresenta somente fotos de plantas.

- A) 1, 2 e 3
- B) 2, 3 e 4
- C) 1, 4 e 5
- D) 2, 3 e 5

3) A figura abaixo mostra uma representação esquemática da fotossíntese.



Quais os textos que completam corretamente as setas "A" e "B" respectivamente?

- A) Gás carbônico; gás oxigênio
- B) Vapor de água; gás oxigênio
- C) Gás oxigênio, gás carbônico
- D) Gás oxigênio, vapor de água

4) (G1 - col.naval 2014) Analise as afirmativas a seguir sobre o processo da fotossíntese.

I. Na fotossíntese, o gás carbônico e a água são reagentes. A glicose e o gás oxigênio, entretanto, são produtos.

II. As plantas terrestres obtêm o gás utilizado como reagente na fotossíntese, normalmente, do ar atmosférico. Esse gás penetra nas folhas, principalmente, através do pecíolo e também é utilizado na respiração.

III. Nas folhas dos vegetais, existem células portadoras de clorofila, um pigmento esverdeado que é capaz de absorver a energia solar. O processo denominado fotossíntese ocorre nessas células.

IV. Parte das substâncias produzidas por uma planta durante a fotossíntese é utilizada pelas próprias células onde ocorreu o processo e parte é exportada para as demais regiões da planta por meio dos vasos lenhosos.

5) (UECE) A Fotossíntese é um processo que "produz" a energia necessária ao início da cadeia alimentar, daí a incontestável importância das plantas para a manutenção da vida no planeta. Durante a fotossíntese, a energia luminosa é absorvida pela clorofila e, posteriormente, transformada em energia química. Para isso as plantas precisam consumir _____ e _____ para produzir _____ e ao final liberar _____. Assinale a alternativa que contém a sequência que preenche corretamente e na ordem as lacunas do texto anterior.

- A) água, CO₂, glicose e oxigênio.
- B) CO₂, oxigênio, glicose e água.
- C) glicose, água, CO₂ e oxigênio.
- D) água, glicose, oxigênio e CO₂.

6) (PUC-CAMPINAS) A extração de madeira é, em última análise, uma atividade humana que depende do crescimento de plantas. Considerando que esse crescimento é uma incorporação de matéria presente no ambiente, é correto dizer que o maior percentual de biomassa que compõe a madeira seca é proveniente de:

- A) Gás carbônico vindo do ar.
- B) Gás oxigênio vindo do ar.
- C) Matéria orgânica vinda do solo.
- D) Minerais vindos do solo.

7) Complete as lacunas no texto a seguir com os termos apresentados abaixo.

I. Fungos e cogumelos crescendo no tronco de uma árvore são exemplo de ().

II. O fitoplâncton é composto por organismos aquáticos capazes de realizar fotossíntese. Justamente por essa habilidade, esse grupo é chamado de ().

III. As joaninhas são besouros que se alimentam de outros insetos, especialmente os pulgões. Elas são um exemplo de ().

- A. produtores
- B. consumidores
- C. decompositores