ESCOLA ZILNETE PEREIRA GUIMARÃES

NOME: _____ **TURMA:** _____

DATA: _____/_____/_____ **Prof.ª:** _____

AS PLANTAS

AS PLANTAS PRECISAM DE LUZ, AR, ÁGUA E SAIS MINERAIS PARA SE DESENVOLVER.

ELAS PODEM VIVER EM DIFERENTES AMBIENTES COMO, POR EXEMPLO:

- NA ***ÁGUA***: NESTE AMBIENTE ELAS RETIRAM OS SAIS MINERAIS DA ÁGUA;
- NO ***SOLO***: NESTE AMBIENTE ELAS RETIRAM DO SOLO A ÁGUA E OS SAIS MINERAIS;
- SOBRE OUTRAS ***PLANTAS***: AS PLANTAS QUE VIVEM SOBRE AS OUTRAS, AS UTILIZAM SOMENTE COMO SUPORTE, ELAS RETIRAM A ÁGUA E OS SAIS MINERAIS DO AMBIENTE E DA CHUVA.

QUASE TODAS AS PLANTAS SÃO FORMADAS PELAS RAÍZES, CAULE, FOLHAS, FLORES E FRUTOS. E CADA UMA DESTAS PARTES TEM UMA FUNÇÃO ESPECÍFICA:

- ***RAIZ***: ELA FIXA A PLANTA E RETIRA A ÁGUA E OS SAIS MINERAIS NECESSÁRIOS PARA PRODUZIR O ALIMENTO A PLANTA;
- ***CAULE***: É A PARTE DA PLANTA QUE SUSTENTA OS TODAS AS ESTRUTURAS EXTERNAS;
- ***FOLHAS***: SÃO A PARTE DA PLANTA RESPONSÁVEIS PELA RESPIRAÇÃO E PELA ALIMENTAÇÃO, QUE CONTÉM CLOROFILA, QUE QUANDO EM CONTATO COM A LUZ DO SOL TRANSFORMA O GÁS CARBÔNICO E A ÁGUA EM ALIMENTO E OXIGÊNIO;
- ***FLORES***: SÃO AS RESPONSÁVEIS PELA REPRODUÇÃO DAS PLANTAS E DÃO ORIGEM AOS FRUTOS;
- ***FRUTOS***: ELES CONTEM AS SEMENTES QUE DÃO ORIGEM A NOVAS PLANTAS.

A REPRODUÇÃO DAS PLANTAS PODE OCORRER POR MEIO DE:

- ***SEMENTES***: PRECISAM SER PLANTADAS EM SOLO E CONDIÇÕES CLIMÁTICAS APROPRIADAS PARA A GERMINAÇÃO;
- ***MUDAS***: SÃO PLANTAS NO INICIO DO DESENVOLVIMENTO, PEQUENAS, QUE PRECISAM SER PLANTADAS PARA CRESCER;
- ***FOLHAS***: ALGUMAS PLANTAS QUANDO AS FOLHAS SÃO INSERIDAS NO SOLO DÃO ORIGEM A UMA NOVA PLANTA.

LIVEWORKSHEETS

- ***CAULE***: SÃO BULBOS E TUBÉRCULOS QUE DÃO ORIGEM A NOVAS PLANTAS.

1) DO QUE AS PLANTAS PRECISAM PARA SE DESENVOLVER?

R.:

2) QUAIS SÃO OS PRINCIPAIS AMBIENTES QUE UMA PLANTA PODE VIVER?

R.:

3) QUAIS SÃO AS PARTES DA PLANTA?

R.:

4) QUAL É A FUNÇÃO DA RAIZ?

R.:

5) QUAL É A FUNÇÃO DO CAULE?

R.:

6) QUAL A FUNÇÃO DAS FOLHAS?

R.:

7) QUAL A FUNÇÃO DAS FLORES?

R.:

8) QUAIS SÃO OS TIPOS DE REPRODUÇÃO DAS PLANTAS?

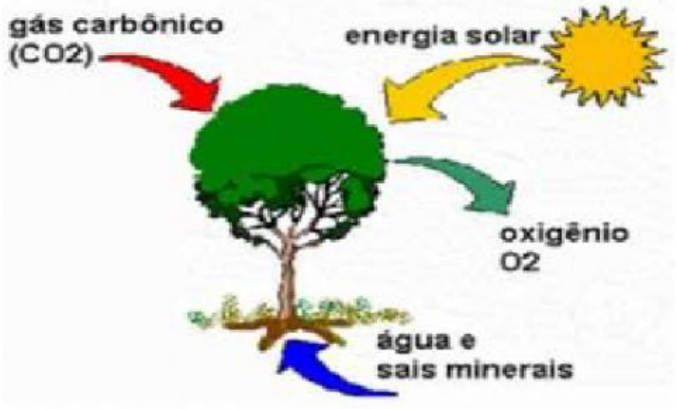
R.:

9) Podemos **afirmar** que na fotossíntese:

( ) A água é absorvida pela luz solar.
( ) Todo o gás carbônico penetra pela raiz.
( ) As folhas possuem clorofila que captura a luz solar.
( ) A luz do sol fornece oxigênio para a planta.

LIVEWORKSHEETS

10) Observe a imagem abaixo que mostra o processo realizado pelas plantas para a produção de energia necessária para a sua sobrevivência.



Assim como mostra a imagem, como é chamado esse processo que os vegetais precisam realizar para fabricar o seu próprio alimento?

( ) Clorofila.
( ) Pigmento verde.
( ) Gás carbônico.
( ) Fotossíntese

11. A água e os sais minerais são retirados do solo através da raiz da planta e chega até as folhas pelo caule em forma de seiva, denominada seiva bruta. Todavia, outros elementos são imprescindíveis para que aconteça a fotossíntese, dentre eles, é necessário:

( ) o fogo.
( ) a pedra.
( ) a luz solar.
( ) o vento.

12. Qual é o nome do açúcar que fornece energia para o funcionamento das funções das plantas e é produzido pelos vegetais?

( ) Glicose.
( ) Lactose.
( ) Quitina.
( ) Galactose.

13. Qual dos gases abaixo é utilizado pelos vegetais na fotossíntese e necessário para a produção do seu próprio alimento?

( ) Oxigênio.
( ) Gás carbônico.
( ) Hidrogênio.
( ) Nitrogênio.

LIVEWORKSHEETS

14. Na fotossíntese, os vegetais absorvem o gás _____ e liberam gás _____ para o meio ambiente.

As palavras que completam, respectivamente, o trecho são:
( ) hidrogênio e carbônico.
( ) oxigênio e nitrogênio.
( ) carbônico e oxigênio.
( ) nitrogênio e carbônico.

15. As plantas, algas, cianobactérias e algumas bactérias realizam fotossíntese e são denominados seres autótrofos ou seres:
( ) elétrons.
( ) cloroplastos.
( ) carbonos.
( ) clorofilados.

16. Ele é um de tipo de carboidrato que está disponível abundantemente na natureza, ocorrendo em quantidade superior à da celulose. Como é chamada essa reserva de glicose dos vegetais?
( ) clorofila.
( ) amido.
( ) insulina.
( ) glicogênio.

17. Qual das atitudes abaixo é ***necessária*** para a ***colaboração*** do meio ambiente?
( ) Deixar torneira derramando água apenas se chover.
( ) Queimar papéis e plásticos somente nos lixões.
( ) Jogar lixo nos rios, mas recolher assim que possível.
( ) Realizar plantio de árvores em ambientes externos.

18. Sobre a fotossíntese, assinale a opção ***FALSA***:
( ) É o processo básico de transformação de energia na biosfera.
( ) Ela sustenta a base de toda a cadeia alimentar na natureza.
( ) É um processo que ocorre no interior da célula animal para produzir glicose.
( ) Contribui para que as plantas se tornem em alimentos para os seres heterótrofos.

19) Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.
( ) Quando vivem em sociedade os seres vivos de uma mesma espécie trabalham de uma maneira cooperativa, temos o exemplo das abelhas.
( ) Os seres vivos não são competitivos.
( ) A predação ocorre entre indivíduos de espécies diferentes.
( ) O para sitismos ocorre quando um indivíduo da mesma espécie.
( ) Inquilinismo ou seja quando um indivíduo vive sobre o outro ou dentro dele. Esse fato não ocorre com as bromélias.

LIVEWORKSHEETS

20) Como ocorre a **RESPIRAÇÃO** nas plantas?
( ) Envolve a absorção de gás carbônico da atmosfera terrestre e liberação de gás oxigênio.
( ) Processo relacionado à produção de alimento nas palavras.
( ) Envolve a absorção de gás oxigênio da atmosfera terrestre e liberação de gás carbônico.

21) Como ocorre a **TRANSPIRAÇÃO** nas plantas?
( ) É absorvida pelas raízes da planta e chega até as folhas.
( ) Nas folhas, parte da água absorvida é eliminada por meio dos estâmatos para a atmosfera terrestre.
( ) É o processo que envolve a liberação de vapor de água na atmosfera terrestre.

22) Complete as frases abaixo com as seguintes palavras:

PRODUTORES	**PLANTAS**	**ANIMAIS**
SERES VIVOS	**ECOLOGIA**	**MORTOS**
CONSUMIDORES	**DECOMPOSITORES**	**ALIMENTOS**

A) _____ é o estudo das relações dos seres vivos entre si e com o ambiente em que vivem.

B) Por produzirem seu próprio alimento, as _____ são chamadas seres _____.

C) Os _____ e outros _____ que não produzem _____, mas consomem os que existem na natureza são chamados seres _____.

D) Os seres vivos que se alimentam de seres _____ são chamados _____.

LIVEWORKSHEETS