

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 PRODUIR 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 INÍCIO 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.

• **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.:

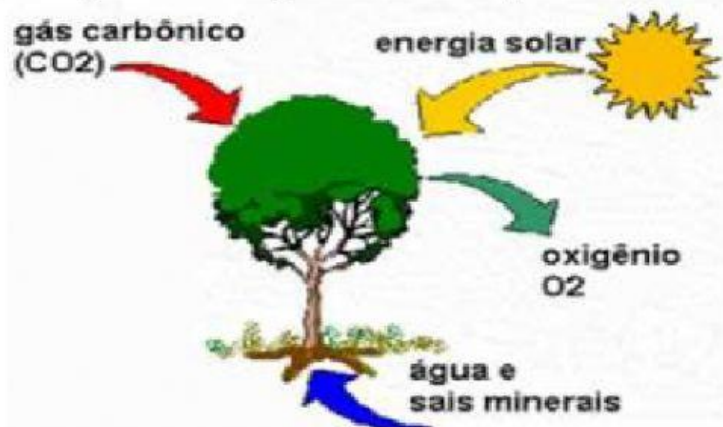
8) QUAIS SÃO OS TIPOS DE REPRODUÇÃO DAS PLANTAS?

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.

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.

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 parasitismo 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.

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 plantas.
() 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 estômatos 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 _____.