

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

AS PLANTAS



As plantas são seres vivos pertencentes ao Reino Plantae, também chamado de Reino Metaphyta. Para serem incluídos nesse grupo, os organismos devem apresentar algumas características principais:

Pluricelulares: possuem muitas células formando o organismo;

Eucariontes: apresentam células com núcleo definido, onde está localizado o DNA;

Autótrofos: produzem seu próprio alimento, geralmente glicose, por meio da fotossíntese. A maioria das plantas realiza esse processo, embora existam algumas espécies parasitas;

Tecidos verdadeiros: possuem conjuntos de células organizadas que desempenham funções específicas no organismo.

Características das Plantas

As plantas são seres vivos formados por células, conforme explica a teoria celular proposta por Matthias Schleiden e Theodor Schwann. Geralmente apresentam cor verde devido à clorofila, pigmento responsável pela fotossíntese, processo em que utilizam a luz do sol para produzir seu próprio alimento.

Além disso, as plantas são seres sésseis, ou seja, permanecem fixas em um local, podendo viver no solo, sobre outras plantas, rochas ou na água. Elas também realizam respiração e, durante a fotossíntese, absorvem gás carbônico e liberam oxigênio.

Partes das Plantas

Nas plantas superiores, as principais partes são raiz, caule e folhas, e cada uma desempenha funções importantes para o desenvolvimento do organismo. As raízes absorvem água e sais minerais do solo. O caule sustenta a planta e transporta a seiva bruta (água e sais minerais) e a seiva elaborada. Já as folhas realizam processos como respiração, transpiração, gutação e fotossíntese, fundamentais para a sobrevivência da planta.

Função das plantas

As plantas ajudam a manter o equilíbrio ambiental. Elas produzem oxigênio, participam do ciclo da água e contribuem para a proteção do solo contra erosões e deslizamentos. Além disso, são produtoras na cadeia alimentar, servindo de alimento direto ou indireto para muitos seres vivos. Também são utilizadas na produção de medicamentos e em diversas atividades humanas, como na construção civil.

Os 4 tipos de plantas: classificação

As plantas são classificadas em quatro grupos principais: briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas, de acordo com características como presença de vasos condutores, sementes, flores e frutos.

Briófitas: São plantas pequenas, que não possuem vasos condutores nem sementes. Vivem, geralmente, em locais úmidos. Exemplo: musgos.

Pteridófitas: Possuem vasos condutores, mas não produzem sementes. Reproduzem-se por esporos. Exemplo: samambaias.

Gimnospermas: Produzem sementes, porém não possuem frutos. Suas sementes ficam expostas. Exemplo: pinheiros.

Angiospermas: São as plantas que possuem flores e frutos, sendo o grupo mais diversos. Exemplo: árvores frutíferas e plantas com flores.

Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/plantas/>
(Adaptado por Tudo Sala de Aula)



Atividades

1. Quais são as quatro características principais para um ser vivo ser classificado no Reino Plantae?

2. O que significa dizer que as plantas são seres "autótrofos"?

- a) Que elas se alimentam de outros seres vivos.
- b) Que elas produzem seu próprio alimento.
- c) Que elas não precisam de alimento para sobreviver.
- d) Que elas vivem fixas no solo.

3. As plantas são seres "sésseis". Explique o que isso significa.

4. Cite dois benefícios que as plantas trazem para o meio ambiente além de servir de alimento.

5. Classifique as plantas abaixo, conforme o grupo que ela pertence.

 SAMAMBAIA	 CAJUEIRO
 MUSGO	 PINHEIRO

6. Qual é a principal diferença entre as Gimnospermas e as Angiospermas?

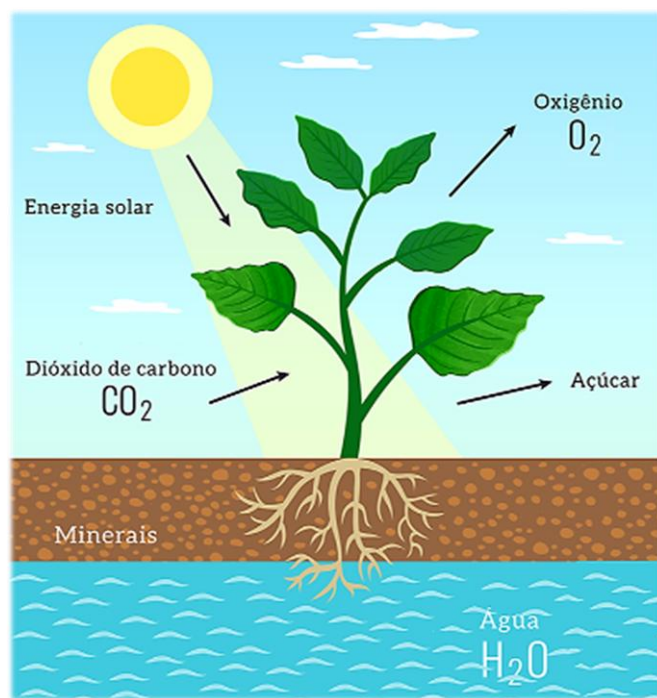
7. Relacione as partes das plantas às suas funções correspondentes:

- (A) Raiz (B) Caule (C) Folhas
- () Realizam a respiração, transpiração e fotossíntese.
- () Absorve água e sais minerais do solo.
- () Sustenta a planta e transporta a seiva.

8. Qual pigmento é responsável pela cor verde das plantas e participa da fotossíntese?

- a) Hemoglobina.
- b) Melanina.
- c) Clorofila.
- d) Queratina.

9. Observe a imagem a seguir, que ilustra o processo realizado pelas plantas autótrofas para produzir a energia necessária à sua sobrevivência.



<https://bioparque.eco.br/fotossintese>

Como é denominado o processo realizado pelos vegetais para produzir o próprio alimento?

- a) Fotossíntese.
- b) Respiração.
- c) Germinação.
- d) Polinização.

10. Escreva o nome das partes das plantas.

