

Aluno: _____ escola: _____

Data: ____/____/____

Ano de Escolaridade: **4º**

Professor (a): _____

Disciplina: **Ciências**

Semana 26: de 16 a 20 de agosto de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s) : PLANTAS PARASITAS

Motive-se! Aprenda! Vídeo: https://youtu.be/ilg_C4yTbNU

Leia o texto abaixo para conhecer características e exemplos de plantas parasitas.



As parasitas do mundo vegetal não são todas iguais. Algumas delas, como a erva-de-passarinho, são como seu amigo preguiçoso: até sabem se virar sozinhas e fazer fotossíntese. Mas a energia que gerar assim não é o suficiente, daí acabam parasitando outras plantas para complementar sua nutrição.

Já as chamadas “parasitas obrigatórias” (holoparasitas), como o cipó-chumbo, perderam totalmente a habilidade de produzir o próprio alimento com a fotossíntese – tanto que não possuem nem folhas verdes. Para sobreviver, elas necessitam roubar nutrientes e água de outras plantas.

Erva-de-passarinho: exemplo de planta parasita.

O que são

Até o momento se sabe que mais de 4.000 espécies de plantas parasitam outras plantas. Uma estratégia de vida que confere vantagens. Afinal, as plantas parasitas economizam energia ao sugarem água e nutrientes dos tecidos das plantas nas quais elas se prendem.

Ao visitar um jardim ou uma floresta, observamos plantas aderidas aos troncos, galhos e ramos de árvores. Algumas árvores têm muitas plantas fixadas nelas, outras têm uma ou bem poucas. Seriam todas plantas parasitas? Não. As orquídeas e bromélias, por exemplo, estão ali apenas colonizando uma porção do ambiente que é úmida e tem uma intensidade suave de luz.

Genes horizontais

Para sugar os nutrientes de outras plantas, as parasitas usam estruturas modificadas chamadas haustórios. Essas estruturas são espécies de órgãos especializados em penetrar nos .. tecidos da planta invadida para absorver água e nutrientes. Não é muito diferente do que a raiz normal de uma planta faz, mas, ao invés em vez de obter substratos do solo, as plantas parasitas tiram seu sustento das células de outra planta.

“As plantas parasitas vivem muito intimamente com seu hospedeiro, extraindo nutrientes. Mas eles também obtêm material genético no processo, e às vezes incorporam esse material em seu genoma.”, disse ... Claude de Pamphilis, um dos autores do novo estudo.

Características principais e exemplos:

As plantas parasitas podem estar completamente dentro da planta parasitada. Mas também podem ter estruturas projetadas para a superfície da planta hospedeira. Existem dois tipos:

-hemiparasitas: elas realizam fotossíntese. Portanto, suas folhas são verdes, produzindo o carboidrato de que necessitam para sustentar seu crescimento e reprodução. Esse tipo de planta parasita retira das hospedeiras apenas água e minerais. Exemplo: erva-de-passarinho (visco).

- holoparasitas: elas não realizam fotossíntese. Portanto, retiram carboidrato, água e minerais dos tecidos da árvore ou arbusto. Exemplo: barba-de-velho. Barba-de-velho: exemplo de planta parasita.



ATIVIDADE

1) Dê exemplo de uma planta parasita

2) Os parasitas do mundo vegetal são todos iguais? Explique:

3) Defina:

a) Holoparasitas _____

b) Hemiparasitas _____
