

A FOTOSSÍNTESE, AS ALGAS E O AR QUE RESPIRAMOS

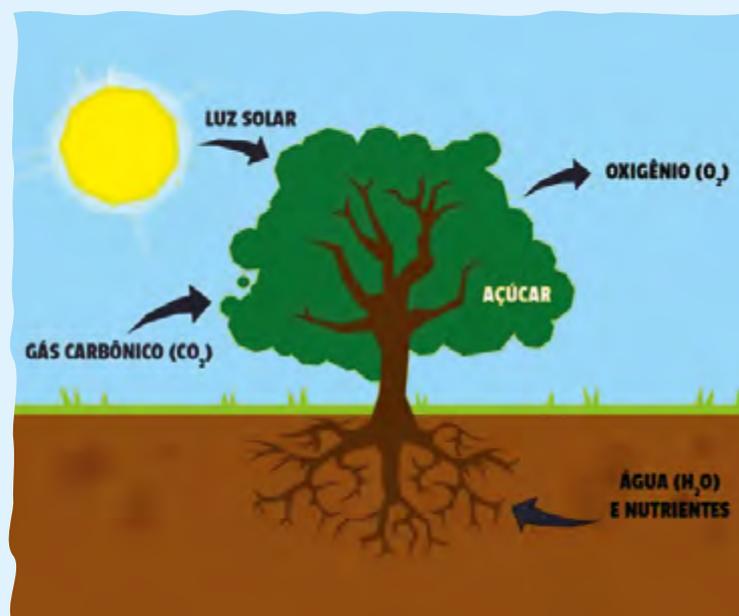


Escrito por Filipe Gabriel Menezes Pancetti

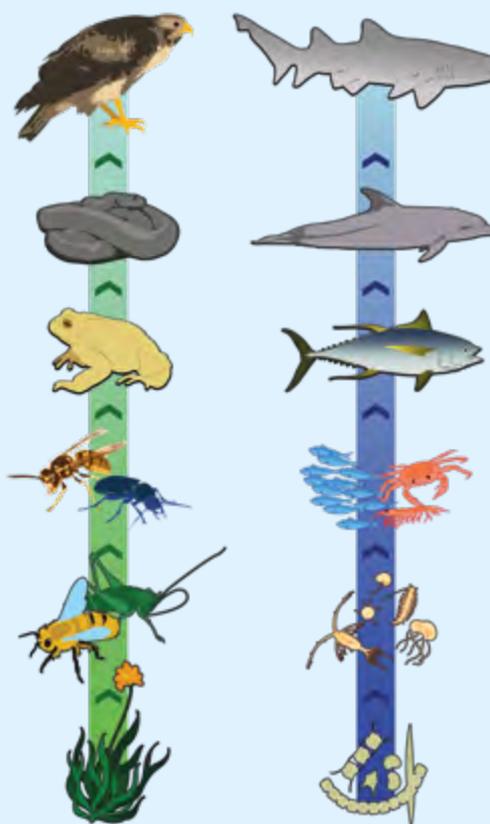
Olá! Você já ouviu falar que as plantas são as responsáveis por produzir o oxigênio que precisamos para respirar? Para descobrir como isso acontece precisamos saber que as plantas precisam absorver a luz do Sol através de suas folhas, que possuem células especiais com uma substância chamada clorofila (é ela que dá a cor verde para a planta). A energia do

Sol e a clorofila transformam os nutrientes e o gás carbônico absorvidos pela planta em glicose, que é o alimento da planta. Ou seja, as plantas produzem seu próprio alimento!

E durante esse processo todo, o oxigênio também é produzido. Você sabe o nome desse processo? É a famosa fotossíntese.



Veja só como a fotossíntese é importante! É por causa dela que existe o oxigênio em nosso planeta. Mas os organismos que fazem fotossíntese, como as plantas por exemplo, também são muito importantes por serem a base da cadeia alimentar, ou seja, eles servem de alimento para muitos outros seres vivos herbívoros (que comem plantas) e estes animais vão servir de alimento para os animais carnívoros (que comem carne) e assim por diante.



Cadeia alimentar, os organismos que fazem fotossíntese na base. Foto: LadyofHats.

Mas as plantas não são as únicas produtoras de oxigênio, as algas também produzem!

Isso mesmo, embora as algas pareçam plantas, elas pertencem a outro grupo de seres vivos. Elas também fazem fotossíntese, absorvendo nutrientes da água e a energia do Sol. Estão

presentes nos mares, na água doce e na terra.

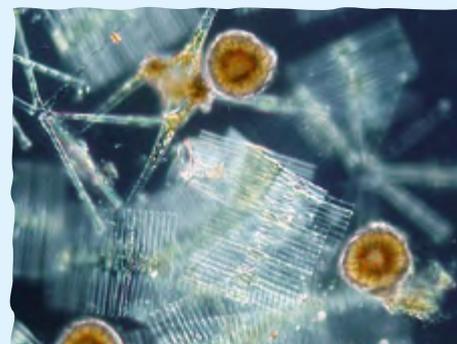
Por serem muito numerosas, as algas produzem muuuito oxigênio. Na verdade, elas são as maiores produtoras de oxigênio do nosso planeta e são consideradas o verdadeiro “pulmão do mundo”. Existem algas verdes, marrons, vermelhas, amarelas, entre outras. Algumas ficam no fundo da água, presas na areia ou nas rochas, outras ficam flutuando na superfície. Podem ter tamanhos enormes, ou muito pequenos. Algumas, nós chamamos de **fitoplâncton**, que são algas minúsculas que flutuam na superfície de rios, lagos e mares, junto com animais também minúsculos. Elas formam grupos realmente grandes, como se fossem um gigantesco tapete flutuante. As algas são as principais produtoras do oxigênio presente no nosso ar, são o alimento de diversos seres vivos, desde pequenos peixes até as baleias, que são capazes de engolir toneladas dessas pequenas algas de uma única vez!

Todas as formas de vida, inclusive nós seres humanos, são dependentes

da fotossíntese, seja porque é um processo que nos fornece alimento e oxigênio, ou porque ajuda a diminuir a temperatura do nosso planeta. A sobrevivência de todos depende muito da continuidade desse processo em nosso Planeta.

Diminuir as emissões de **gás carbônico** (CO₂) e outros gases, juntamente com a conservação das florestas, da biodiversidade são algumas formas de minimizar os efeitos do aquecimento global, que tanto se fala atualmente.

Você já sabia que as plantas e as algas eram tão importantes assim? É sempre bom aprendermos sobre os seres vivos do nosso planeta. Até mesmo aqueles que parecem ser tão simples, podem ser surpreendentes!



Diferentes tipos de algas, o Sargassum, a Padina e a Doctyota. Fotos: Lamiot; Vardhan Patankar; Anders Finn Jorgensen.



Diferentes tipos de algas, o Sargassum, a Padina e a Doctyota. Fotos: Lamiot; Vardhan Patankar; Anders Finn Jorgensen.



Se você gostou de tudo isso, te sugiro assistir um pequeno vídeo sobre a fotossíntese, confira!