

CIÊNCIAS

Unidade temática: Vida e evolução.

Objetos do conhecimento: Cadeias alimentares simples Microrganismos.

ALGAS



As algas constituem um grupo heterogêneo de organismos que se caracteriza pela presença de clorofila *a* e por não possuírem um corpo dividido em raiz, caule ou folhas, em razão da ausência de tecidos verdadeiros. Já foram descritas espécies de até 60 metros de comprimento.

As algas são encontradas em todas as áreas do planeta, sendo predominantemente aquáticas, mas podem ocorrer em ambientes terrestres ou em associação com outros organismos, como é o caso dos líquens. Nas algas aquáticas, podemos observar diferentes formas de vida, sendo algumas fixas no substrato e outras livres em suspensão na água.

Todas as algas são autotróficas, produzindo, portanto, seu alimento. Assim como as plantas, esse grupo caracteriza-se pela realização do processo de fotossíntese, em que a energia luminosa é utilizada na produção da energia necessária para a sobrevivência da alga.

Acredita-se que as algas são um dos organismos mais antigos existentes no planeta, sendo responsáveis pela produção e acúmulo de oxigênio na atmosfera. Esse grupo também é considerado o ancestral das plantas modernas, uma vez que compartilha algumas semelhanças.

A importância ecológica e econômica das algas é imensa, destacando-se principalmente seu papel na cadeia alimentar aquática (produtor) e sua participação na liberação de oxigênio. Além disso, as algas são muito utilizadas na cozinha oriental, principalmente para a preparação de sushis, e também são fonte de importantes substâncias, como é o caso do ágar, que é amplamente utilizado na fabricação de sorvetes, doces e até mesmo bebidas.

Fonte: <https://escolakids.uol.com.br/ciencias/algas.htm> Acessado em 04/05/2020

Responda em seu caderno:

1- Em que ambiente as algas são predominantemente encontradas?

2- Acredita-se que as algas são um dos organismos mais antigos existentes no planeta e assim como as plantas, esse grupo necessita de luminosidade para produção de energia e sobrevivência. Que nome atribuímos a esse fenômeno?

3- Por que as algas são importantes para a ecologia?
