

# ALGAS

Metazoário - É o animal cujo organismo se constitui de muitos tipos de células diferentes. Os cientistas classificam esses animais no sub-reino dos metazoários (metazoa). Este sub-reino compreende todos os animais, com exceção dos protozoários, pois estes são unicelulares, isto é, constituídos de uma única célula. As esponjas têm muitas células, mas diferem tanto dos demais animais multicelulares que muitos cientistas não as classificam como metazoários.

## Algas verde-azuis

Algumas espécies de algas verde-azuis formam uma camada escura e escorregadia na superfície das rochas a beira de rios, lagos e mares. Outras ocorrem no solo, formando uma fina camada sobre o chão úmido. Os lagos com grande proliferação de algas têm uma cor esverdeada ou verde-azulada. Algumas espécies de algas verde-azuis são um veneno para os peixes ou para o gado e outros animais que bebam a água que contem esses organismos.

Em sua maioria, as algas verde-azuis só são visíveis ao microscópio. Algumas espécies só têm uma célula, outras são multicelulares, com as células formando filamento. As células das algas verde-azuis não têm núcleo definido. Além da clorofila, contem pigmentos (substâncias corantes) azuis ou vermelhos. A combinação de pigmentos faz com que algumas algas pareçam rosadas, pardacentas ou pretas. Muitas das espécies filamentosas podem tirar nitrogênio do ar, e assim fertilizar o solo ou a água. A maioria das algas verde-azuis só se reproduzem por divisão celular.

## Algas Pardas

São abundantes ao longo do litoral das zonas temperadas. Algumas espécies medem aproximadamente 60m. De certas algas pardas só se extrai uma substância viscosa chamada algin, usada para espessar cosméticos, sorvetes e outros produtos. Antigamente, algumas algas pardas eram largamente usadas como adubo e como fonte para extração de iodo.

## Algas Verdes

Ocorrem tanto em água doce como na água salgada. A maioria das espécies são microscópicas e vivem em lagos, charcos e rios. Grandes quantidades dessas algas podem dar a cor verde a todo um lago. Outras espécies são maiores e desenvolvem-se ao longo das praias. Muitas praias com aspecto de coral, nos trópicos, consistem de algas verdes. Alguns cientistas vêm fazendo experiências sobre o cultivo de algas verdes para serem usadas como alimento, mas a maioria das algas não são dotadas de grande valor nutritivo.

## Algas Vermelhas

são encontradas principalmente nos mares entre os trópicos, onde as vezes se desenvolvem juntamente com corais. Algumas espécies vivem em água doce. Certas algas vermelhas contem tanto pigmento verde como vermelho. De algumas se extrai o agar-agar, substância gelatinosa utilizada pelos cientistas como meio de cultura de bactérias em laboratórios. Os japoneses comem uma alga vermelha,

que eles chamam de nori, Esta alga é usualmente posta a venda dessecada, em forma de folhas semelhantes a papel.

### Outras espécies de algas

Todas as outras algas existentes, tem células com pelo menos um núcleo. As células contem clorofila e outros pigmentos em órgãos diferenciados. Essas algas são geralmente agrupadas de acordo com a cor: parda, verde ou vermelha. Desenvolvem-se e reproduzem-se por divisão celular. A maioria das espécies também podem reproduzir-se de forma sexuada.

Este grande grupo de algas inclui as diatomas e as dinoflageladas, a maioria das quais são monocelulares. Muitas dessas algas encontram-se em grandes massas de vegetais e animais aquáticos que se deslocam a deriva e constituem o plancto. As dinoflageladas, monocelulares, nadam graças a dois órgãos semelhantes a pêlos, chamados flagelos. As diatomas têm a membrana celular dura, reforçada por sílica. Esse "esqueleto" externo resiste a decomposição, e quando grande número de "esqueletos" de diatomas se acumulam no fundo dos mares, formam um material esbranquiado, chamado diatomita, muito utilizado na indústria.