

BIOLOGIA

Prof. Fred Guilherme

ALGAS.

Introdução:

- ✓ Algas são organismos eucarióticos que fazem fotossíntese;
- ✓ Têm organização corporal simples;
- ✓ Vivem no mar, lagos, rios ou superfícies úmidas;
- ✓ Grande parte é unicelular, mas nas multicelulares o corpo se chama talo, e pode ter filamentos ou lâminas;
- ✓ Algas não apresentam tecidos nem órgãos diferenciados.

	CLOROFÍCEAS	FEOFÍCEAS	RODOFÍCEAS	DIATOMÁCEAS	CRISOFÍCEAS	EUGLENÓFÍCEAS
SINONÍMIAS.	FILO CLORÓFITA (ALGAS VERDES)	FILO FEOFITA (ALGAS PARDAS).	FILO RODÓFITA (ALGAS VERMELHAS).	FILO BACILARIÓFITA.	FILO CRISOFÍCEAS OU CRISÓFITAS (ALGAS DOURADAS).	FILO EUGLENÓFITA OU EUGLENÓFÍCEAS.
CELULARIDADE.	UNICELULARES E PLURICELULAR.	PLURICELULAR.	MAIORIA PLURICELULAR.	UNICELULAR.	MAIORIA UNICELULAR.	UNICELULARES LIVRES NATANTES.
CLOROFILA.	A e B.	A e C.	A e D.	A e C.	A e C.	A e B.
HABITAT.	AQUÁTICO, TERRESTRE UMIDOS.	MARINHAS.	MARINHAS (MARES TROPICAIS).	MARINHOS (ÁGUAS FRIAS) E DUCÍCOLAS (LAGOS).	MARINHO E DUCÍCULA.	MAIORIA DULCÍCOLA.
PAREDE CELULAR.	CELULOSE.	CELULOSE E ALGINATOS.	CELULOSE, ÁGAR E CARRAGENINA.	CARAPAÇA OU FRÚSTULA DE SÍLICA.	CELULOSE E CARAPAÇA DE SÍLICA.	SEM PAREDE CELULAR.
AÇUCAR DE RESERVA.	AMIDO.	LAMINARINA.	AMIDO DAS FLORÍDEAS.	ÓLEOS.	ÓLEOS E CRISOLAMINARINA.	PARAMILO.
PIGMENTOS ACESSÓRIOS.	CAROTENOS E XANTOFILAS.	XANTOFILAS, CAROTENOS E FUCOXANTINA.	FICOCIANINA, FICOERITRINA, XANTOFILAS E CAROTENOS.	CAROTENOS, FUCOXANTINA E XANTOFILA.	CAROTENOS, FUCOXANTINA E XANTOFILA.	CAROTENOS, PERIDINA E XANTOFILA.
COR.	VERDE CASTANHO A VERDE ESCURO.	BEGE CLARO A MARRON AMARELO.	VERMELHO, VERDE ESCURO E NEGRO.	CORES VARIADAS (IRRIDESCÊNCIA).	DOURADAS.	COR VARIADA.
PARTICULARIDADES.	- GRUPO MAIS DIVERSIFICADO. - ASSOCIAÇÃO MUTUALÍSTICA (LÍQUENS E CORAIS).	- ALGUMAS TEM PARTES QUE LEMBRAM CAULE E FOLHA. - UTILIZADAS NO FABRICO DE SORVETES E BALAS DE CAMELOS.	- GRANDE DIVERSIDADE. - ALGUMAS ACUMULAM CARBONATO DE CÁLCIO E PARTICIPAM DA FORMAÇÃO DOS RECIFES (ALGAS CORALÍNEAS). - UTILIZADAS PARA FAZER MEIOS DE CULTURAS E BALAS DE CAMELO E SORVETE.	- CARAPAÇA OU FRÚSTULA PARA PRODUIR VIDRO. - IRRIDESCÊNCIA. - TERRA DE DIATOMITO (ABRASIVOS E ISOLANTES). -PRINCIPAIS COMPONENTES DO FITOPLÂNCTON.	- CLASSIFICAÇÃO CONTROVERSA (MUITOS AUTORES CLASSIFICAM COMO BACILARIÓFITAS).	- SÃO MIXOTRÓFICAS (ALGUMAS NÃO APRESENTAM CLOROPALSTO E VIVEM EXCLUSIVAMENTE DE FAGOCITOSE.

Classificação:

As algas são distribuídas atualmente em oito filos. Classificadas por pigmentação, substâncias de reserva e composição da parede de suas células:

Reprodução:

Reprodução Assexuada:

- Divisão Binária: Célula divide-se por mitose originando dois novos indivíduos (apenas ocorre em algas unicelulares).
- Fragmentação: fragmentos de talos crescem e originam novos organismos.

Reprodução Sexuada:

- Em Algas Unicelulares: Cada organismo é um gameta. Dois deles sexualmente maduros se fundem e originam um Zigoto 2n (diploide). Este Zigoto passa por meiose e forma quatro novos indivíduos n (haploides), que farão novamente este ciclo ou se reproduzirão assexuadamente.
- Alternância de Gerações: A maioria das algas multicelulares tem fases n (haploides) e 2n (diploides) em seu ciclo de vida. Quando forma-se o Zigoto, surge um indivíduo 2n (diploide), que surgiu da fusão de dois n (haploides). As células do Zigoto adulto fazem meiose e geram organismos n (haploides), os Esporos, que se transformam em Talos, que quando adultos produzem Gametas n (haploides) que se fundirão a outro Gameta e gerarão um Zigoto novamente 2n (diploide).