REINO PROTISTA - ALGAS

FAZEM PARTE DO REINO PROTISTA AS ALGAS E OS PROTOZOÁRIOS. AS ALGAS VOCÊ JÁ DEVE TER VISTO POR AÍ, ELAS VIVEM NOS MARES, OCEANOS, LAGOS, OU SEJA, EM AMBIENTES AQUÁTICOS. MAS VOCÊ SÓ PODE VER AS ALGAS PLURICELULARES.



CLOROFÍCEAS
ALGAS VERDES



RODOFÍCEAS
ALGAS VERMELHAS

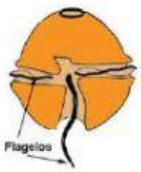


FEOFÍCEAS
ALGAS MARRONS

EXISTEM TAMBÉM AS ALGAS UNICELULARES CONHECIDAS COMO FITOPLÂNCTON, SÓ É POSSÍVEL ENXERGA-LAS COM A AJUDA DE UM MICROSCÓPIO PORQUE ELAS SÃO INFINITAMENTE PEQUENAS.



CLOROFÍCEAS
ALGAS VERDES



PIRRÓFITAS
ALGAS VERMELHAS



CRISÓFITAS
ALGAS DOURADAS



OS PROTOZOÁRIOS TAMBÉM SÃO MUITO PEQUENINOS E SÓ PODEM SER VISTOS COM AJUDA DO MICROSCÓPIO. APESAR DAS ALGAS E DOS PROTOZOÁRIOS FAZEREM PARTE DO MESMO REINO (PROTISTA), ESSES DOIS GRUPOS SÃO MUITO DIFERENTES. POR ISSO NESTA ATIVIDADE VAMOS FALAR SÓ DAS ALGAS E NA PRÓXIMA FALAREMOS DOS PROTOZOÁRIOS. PODE SER ASSIM? VAMOS ENTÃO ADENTRAR AO FASCINANTE MUNDO DAS ALGAS.

LIVEWORKSHEETS



AS ALGAS VIVEM NO MUNDO AQUÁTICO, CERCADAS DE MUITOS OUTROS SERES VIVOS. ELAS NÃO SABEM, MAS SÃO FUNDAMENTAIS PARA A VIDA DE TODOS ESSES SERES. AS ALGAS PRODUZEM SEU PRÓPRIO ALIMENTO, COM A AJUDA DO SOL E AINDA RETIRAM GÁS CARBÔNICO DO AMBIENTE E LIBERAM OXIGÊNIO NESTE PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ALIMENTO CONHECIDO COMO FOTOSSÍNTESE. POR ISSO, AS ALGAS SÃO PRODUTORAS (POIS PRODUZEM SEU PRÓPRIO ALIMENTO) E, PORTANTO, FORMAM A BASE DA CADEIA ALIMENTAR AQUÁTICA.

NÓS SERES HUMANOS E TODOS OS SERES VIVOS TERRESTRES TAMBÉM PRECISAMOS AGRADECER AS ALGAS. QUANDO O FITOPLÂNCTON, ALGAS MICROSCÓPICAS QUE VIVEM NAS SUPERFÍCIES AQUÁTICAS FAZEM FOTOSSÍNTESE LIBERAM OXIGÊNIO PARA A ATMOSFERA E ASSIM PODEMOS RESPIRAR.



LIVEWORKSHEETS

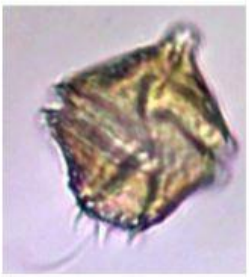
EXISTEM ALGAS BIOLUMINESCENTES QUE PARECEM VAGALUMES NOS OCEANOS, OU TAMBÉM PODEMOS COMPARAR COM ESTRELAS DO CÉU. QUEM FAZ ESSE ESPETÁCULO ACONTECER SÃO AS ALGAS MICROSCÓPICAS CONHECIDAS COMO DINOFLAGELADOS, SEU NOME É *Noctiluca sp*. ASSISTA AO VÍDEO SOBRE ESTE FENÔMENO.



Noctiluca sp



MAS CUIDADO, ALGUMAS PIRRÓFITAS CONHECIDAS COMO DINOFLAGELADOS CAUSAM A MARÉ VERMELHA, É O CASO DA *Gonyaulax catenella*



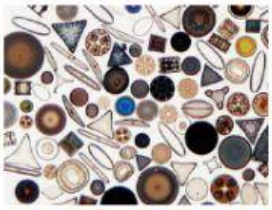
Gonyaulax catenella

QUANDO EXISTEM MUITAS DESSAS ALGAS NO MAR ELAS LIBERAM UMA SUBSTÂNCIA TÓXICA QUE MATA OS ANIMAIS MARINHOS E NOS IMPEDE DE COMER MARISCOS, OSTRAS E BERBIGÕES. EM CASO DE MARÉ VERMELHA A VENDA DESSES MOLUSCOS É SUSPENSA PORQUE PODEMOS NOS INTOXICAR E TER DORES DE BARRIGA, NÁUSEAS E VÔMITOS.

LIVEWORKSHEETS

IMPORTÂNCIA ECONÔMICA DAS ALGAS

A IMPORTÂNCIA ECONÔMICA DAS ALGAS VAI DESDE A SUA UTILIZAÇÃO COMO ALIMENTOS FUNCIONAIS QUE AUXILIAM NA NOSSA SAÚDE, FABRICAÇÃO DE PASTA DE DENTES, COSMÉTICOS, REMÉDIOS, ENTRE OUTROS. VAMOS CONHECER ALGUNS DESSES USOS DAS ALGAS.











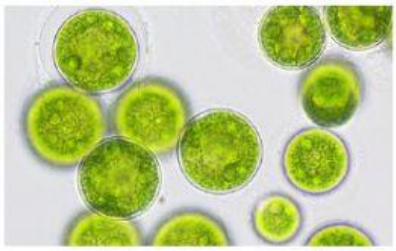
QUANDO AS DIATOMÁCEAS (ALGAS DOURADAS) MORREM SUA CARAPAÇA FORMA UM TIPO DE SUBSTRATO (SOLO) CHAMADO DIATOMITO QUE FICA NO FUNDO DOS OCEANOS E SERVE PARA SER UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS, CREME DENTAL E ATÉ DINAMITE.







AS ALGAS VERMELHAS PLURICELULARES PRODUZEM UMA SUBSTÂNCIA QUE É USADA NA FABRICAÇÃO DE SORVETES. ESSAS ALGAS JUNTAMENTE COM AS DEMAIS ALGAS MARINHAS SÃO AMPLAMENTE UTILIZADAS NA FABRICAÇÃO DE COSMÉTICOS.





MUITAS ALGAS VERDES SÃO UTILIZADAS COMO ALIMENTO E COMO REMÉDIO, COMO É O CASO DA *Chlorella sp*.

LIVEWORKSHEETS

ATIVIDADE

1 - COMPLETE AS FRASES ARRASTANDO A PALAVRA PARA O LOCAL CORRETO:

AS ALGAS SÃO FUNDAMENTAIS PARA A _____ DOS ORGANISMOS MARINHOS E TERRESTRES.

VIDA

AS ALGAS FAZEM _____ E LIBERAM _____ NO AMBIENTE.

FOTOSSÍNTESE **OXIGÊNIO**

AS ALGAS FAZEM PARTE DO REINO _____

PROTISTA

2 – FAÇA UM X NO AMBIENTE ONDE VIVEM AS ALGAS.



☐ AQUÁTICO



☐ TERRESTRE

LIVEWORKSHEETS