

Reprodução de plantas

Conquista do ambiente terrestre

Quais são as características das plantas que permite que estas vivam na terra?

Os primeiros seres vivos que deram origem as plantas são desconhecidos. Mas teriam sido seres unicelulares capazes de realizar fotossíntese e viviam dentro do mar, se deslocando dentro de massas de água que os carregavam, e possivelmente desenvolveram sensores captadores e direcionadores ao foco de luz para realizar a fotossíntese. Ex: figura 1.

Chamamos essas plantas de avasculares, pois, não possuem caule e raiz.



Figura 1

Para que as plantas pudessem sair da água e alcançar o ambiente terrestre, profundas modificações vegetativas e reprodutivas aconteceram. Não se tem certeza de como as primeiras plantas terrestres surgiram, mas acredita-se que foi a partir de um grupo de algas verdes denominado Chlorophyta. Elas conseguiam sobreviver em áreas pantanosas sujeitas a períodos alternados de inundação e seca. Esse comportamento existe até hoje em algas que vivem em água doce.

(Adaptado de:
http://www.esalq.usp.br/lepse/imgs/conteudo_thumb/Evolu-o-das-plantas-o-que-e-de-tudo-parte-1.pdf)

As primeiras plantas a dominar o ambiente terrestre dependiam de água e tinha estruturas multicelulares que as permitiam crescer em diferentes planos. Possivelmente suas estruturas eram o mais simples possível, uma vez que as algas que hoje vivem fora da água apresentam partes muito pouco diferenciadas.

Esse grupo de plantas possuem estruturas reprodutoras simples, apenas com células de reprodução (uni ou pluricelulares) que são transportadas pela água até se estabelecerem em alguma parte no solo.

Outra característica é que essas plantas não conseguem se reproduzir em locais seco, já que precisam da água para transportar seus células reprodutivas.

O ciclo reprodutivo dessas plantas é mais complexo do que dos animais.

No minuto 4 do vídeo você poderá ver mais sobre esse assunto. Youtube: A vida sexual das não vasculares -Khan Academy

Atividade

LEIA O TEXTO ACIMA. Complete com as palavras que faltam nos espaços.

As primeiras plantas unicelulares eram transportadas através da _____.

Elas não conseguem se reproduzir em locais _____.

Tais plantas que não possuem caule e raiz são chamadas de _____.

O ciclo reprodutivo é mais _____ que nos animais.

As células reprodutoras podem ser _____ ou _____.

Palavras: unicelular, complexo, secos, água, pluricelular, avasculares,