

Урок биологии 6 класс

Урок биологии 6 класс

Тема:

"Многообразие и значение водорослей"

◆ Подготовила учитель биологии Денисова Е.А

Цель урока:

Цель урока:

- ◆ Углубить знания об организации водорослей.
- ◆ Показать их разнообразие, познакомить с основными отделами, на которые подразделяют водоросли в зависимости от особенностей их строения.
- ◆ Рассмотреть приспособленность основных представителей к жизни в разных условиях среды.
- ◆ Выяснить значение водорослей в природе и народном хозяйстве.

Водоросли древнейшие представители растительного мира: они возникли около 2,5 млрд. лет назад.

Общее число видов составляет около 35 тыс. видов.

Многообрази е водорослей

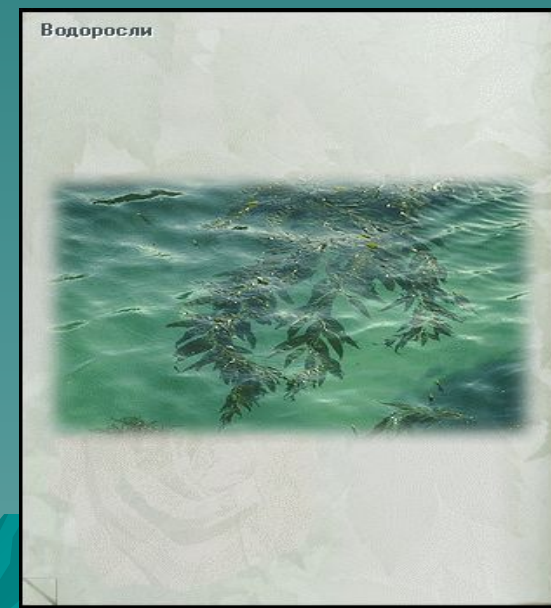
Зелёные
водоросли
13 ТЫС.
ВИДОВ

Бурые
водоросли
1500 ВИДОВ

Красные
водоросли
4 ТЫС.
ВИДОВ

Отдел Зелёные водоросли


- ◆ *Отличительный признак зелёных водорослей – зелёный цвет слоевища.*
- ◆ *Распространены они преимущественно в пресных водоёмах.*
- ◆ *Представлены одноклеточными, колониальными и многоклеточными формами.*



Представители Зелёных водорослей.

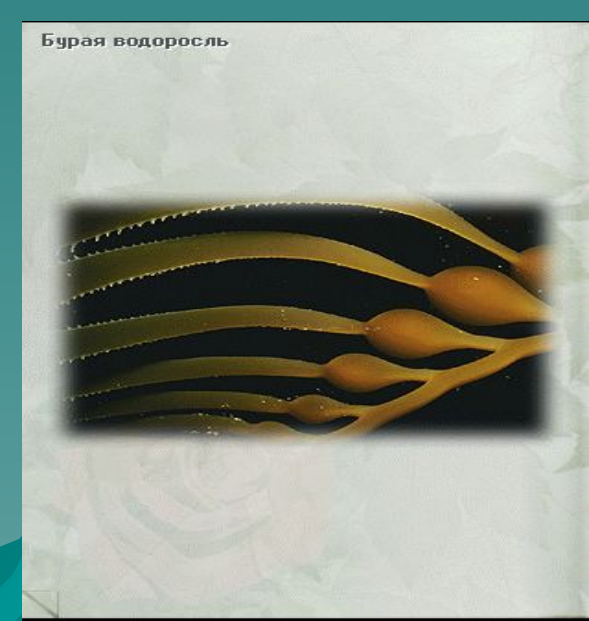
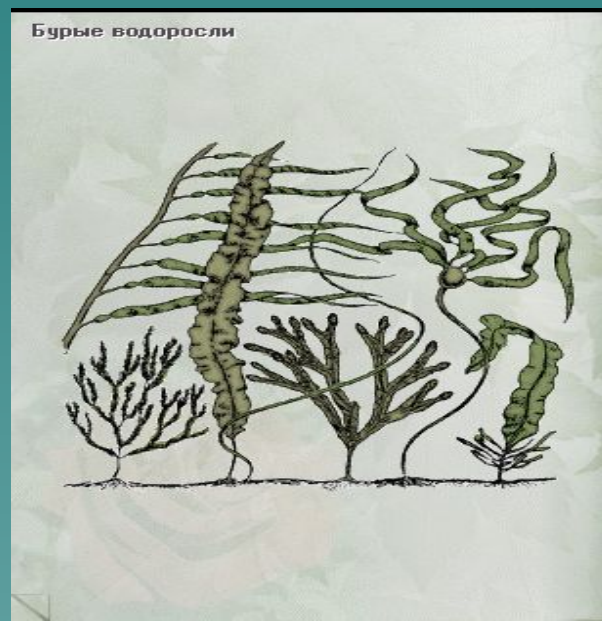
- ◆ Работая с учебником, на странице 42, выберите названия одноклеточных и многоклеточных водорослей.
- ◆ *Одноклеточные зелёные водоросли:*
хлорелла;
хламидомонада.
- ◆ *Колониальные зелёные водоросли:*
вольвокс; гониум.
- ◆ *Многоклеточные зелёные водоросли:*
улотрикс; ульва;
кларифора;
спирогира.

Значение Зелёных водорослей.

- ◆ *Составляют фитопланктон водоёмов.*
 - ◆ *Служат пищей для рыб и беспозвоночных.*
 - ◆ *Обогащают воду кислородом.*
 - ◆ *Образуют основную массу органических веществ.*
- 

Отдел Бурые водоросли.

- ◆ К отделу бурых водорослей относятся исключительно многоклеточные растения различных размеров.
- ◆ Для них характерна бурая окраска слоевища, что обусловлено смесью разных пигментов: хлорофилла; каротиноидов и фукоксатина (красно – коричневого).
- ◆ Распространены они в морях и океанах , преимущественно близ берега.
- ◆ Некоторые глубоководные виды встречаются на глубине 180 – 200 м.




Представители Бурых водорослей.

- ◆ Работая с учебником, на странице 44 -45, выберите названия бурых водорослей.
- ◆ *Фукус*
- ◆ *Ламинария*
- ◆ *Макроцистис*
- ◆ *Саргссум*

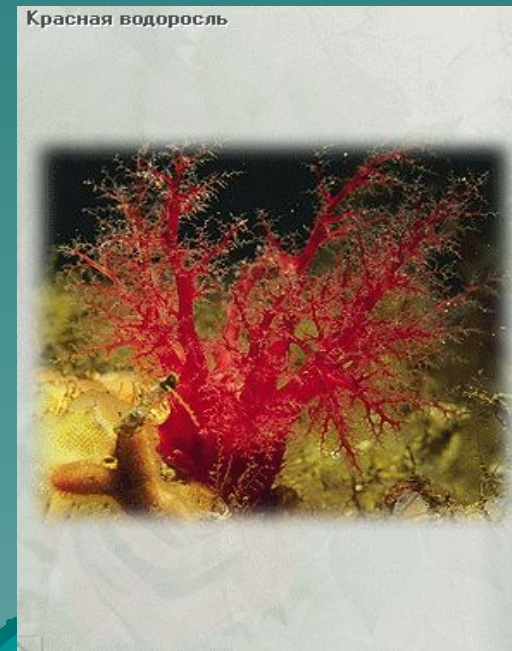


Значение Бурых водорослей.

- ◆ *Образуя на дне морей обширные заросли, служат убежищем для обитателей дна.*
 - ◆ *В промышленности из водорослей извлекают соли кальция, йод, бром.*
 - ◆ *Ламинария имеет пищевое, диетическое и кормовое значение.*
- 

Отдел Красные водоросли

- ◆ К отделу красных водорослей относятся исключительно многоклеточные растения различных размеров.
- ◆ Для них характерна красная окраска слоевища, что обусловлено смесью разных пигментов: хлорофилла, каротиноидов, красных и синих пигментов .
- ◆ Распространены в морях тропического и субтропического поясов.



Представители Красных водорослей.

- ◆ Работая с учебником, на странице 43, выберите названия красных водорослей.
- ◆ *Делессерия*
- ◆ *Филлофора*
- ◆ *Порфира*
- ◆ *Радимения*

Значение Красных водорослей.

- ◆ *Вместе с коралловыми полипами участвуют в формировании океанических островов.*
- ◆ *В промышленности из некоторых водорослей извлекают вещество - агар.*
- ◆ *Пищевое применение имеет водоросль порфира.*

- ◆ *Водоросли – это сборная группа низших растений, включающая отделы бурых, красных и зелёных водорослей.*
- ◆ *Водоросли могут быть одноклеточными, колониальными и многоклеточными.*





