

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

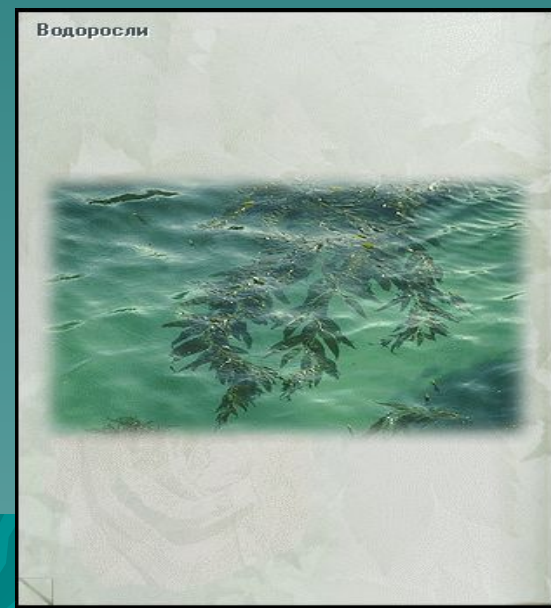
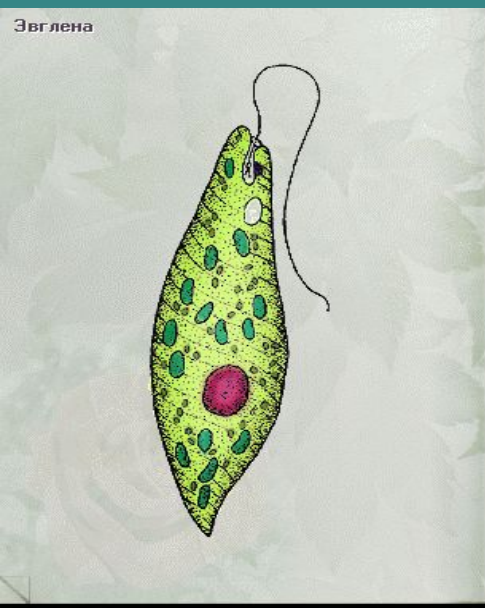
Зелёные
водоросли
13 тыс.
ВИДОВ

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;
клатофора;
спирогира.

Значение Зелёных водорослей.

- ◆ *Составляют фитопланктон водоёмов.*
 - ◆ *Служат пищей для рыб и беспозвоночных.*
 - ◆ *Обогащают воду кислородом.*
 - ◆ *Образуют основную массу органических веществ.*
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide, adding a decorative element to the background.

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.

Бурая водоросль



Бурые водоросли



Бурая водоросль



Представители Бурых водорослей.

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

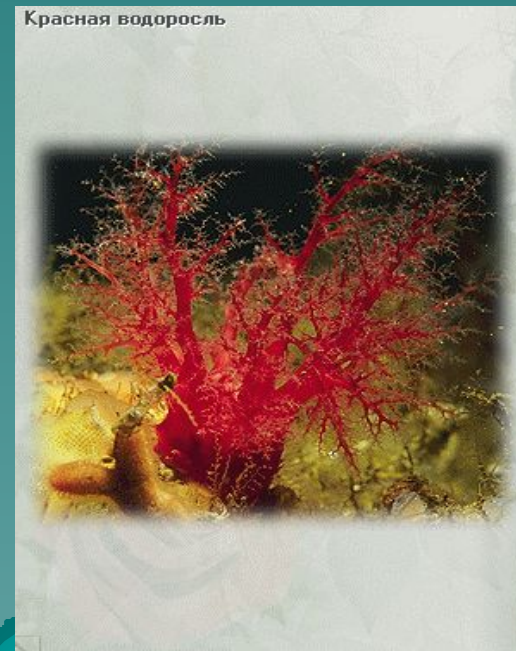
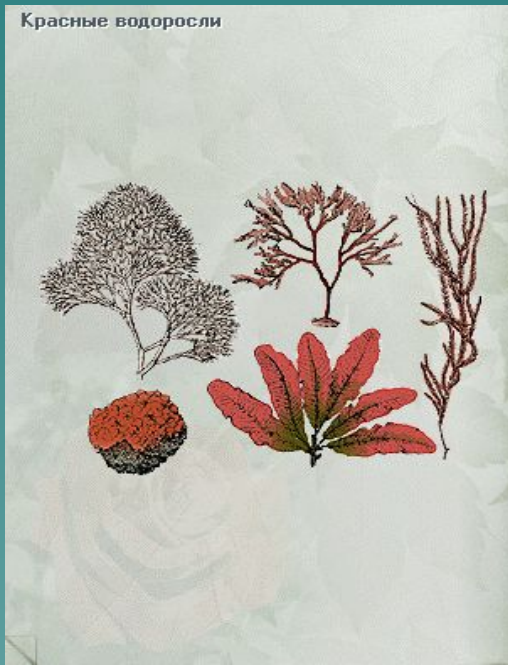


Значение Бурых водорослей.

- ♦ *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.*
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, adding a decorative element to the background.

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





