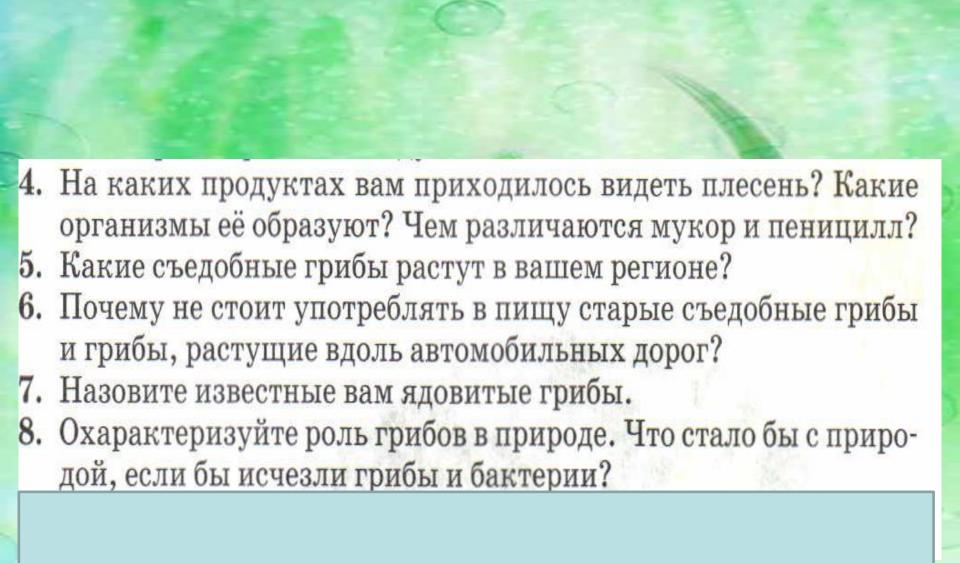
- Назовите царства живой природы.
- Особенности строения и жизнедеятельности грибов.
- Многообразие грибов
- Значение грибов
- Правила сбора грибов.



Актуализация знаний

- Где обитают растения?
- Каково значение растений в природе?
- Как человек использует растения?
- Назовите какие вы знаете растения?

- Какие царства живой природы мы изучили?
- Царство Растения. Что такое?

Жизнь зелёных растений неразрывно связана с солнцем. Деревья в лесу, травы на лугу — все они тянутся к солнцу.

фотосинте

3?

Фотосинтез – образование питательных веществ на свету.

- Какое вещество выделяется в процессе фотосинтеза?
- в каких органоидах клетки протекает фотосинтез?
- на какие группы делятся растения?

Растения делят на большие группы: например, водоросли, мхи, папоротники, голосеменные и покрытосеменные (цветковые).



Водоросли

• 1.

Pacerawith of occharity

- 4. Где обитают водоросли? Какие условия внешней среды являются определяющими для их существования?
- Расскажите об особенностях внешнего строения многоклеточных водорослей.
- 6. Как устроена клетка водорослей? Что общего и чем различаются клетки одноклеточных и многоклеточных водорослей?
 - 4. Многообразие Одноклеточные и многоклеточные водоросли. водорослей 5. Роль водорослей в природе и жизни человека?

Слово «водоросли» буквально означает лишь то, что это растения, живущие в воде,.

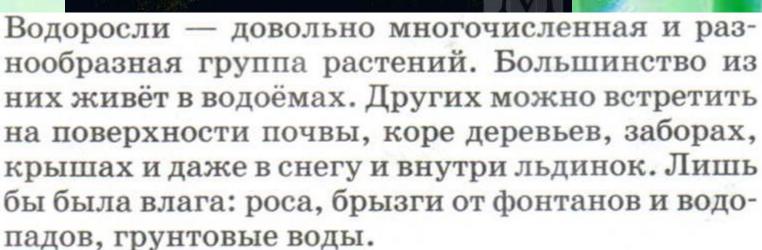
Понятие «водоросли» ?



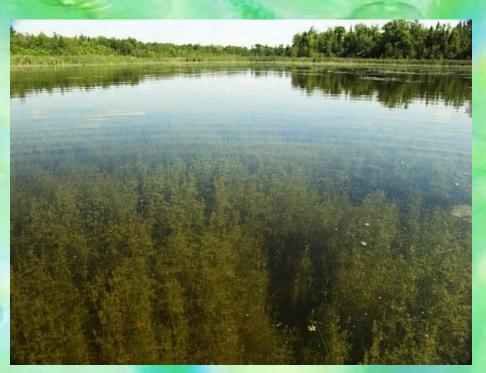
4. Где обитают водоросли? Какие условия внешней среды являются определяющими для их существования?







Общая характеристика водорослей.



- У организмов, объединяемых в группу водорослей, есть ряд общих признаков:
- Водоросли низшие растения;
- Тело водорослей называется
- слоевище

при водорослен.

6. Как устроена клетка водорослей? Что общего и чем различаются клетки одноклеточных и многоклеточных водорослей?



Размножение

- 1.Бесполое размножение
- А) спорами
- Б) кусочком слоевища(вегетативно)
- 2. половое



Зеленые водоросли



Бурые водоросли

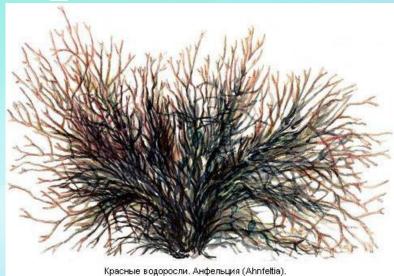
1 - макроцистис грушевидный; 2 - нереоцистис Лютке; 3 - дурвиллея антарктическая; 4 - талассиофиллум решетчатый; 5 - агарум продырявленный

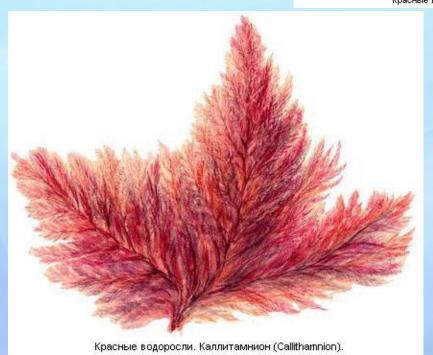


Красные водоросли



Красные водоросли. Порфира (Porphyra).



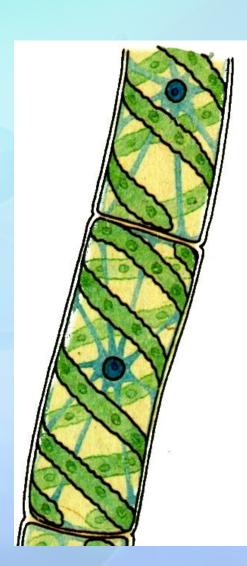




Спирогира

- Нитчатые водоросли до 8-10 см.
- Скопления нитей спирогиры образуют тину.
- Нити неветвящиеся, образованные одним рядом цилиндрических клеток.





Роль водорослей в природе

- В процессе фотосинтеза выделяют кислород, необходимый им для дыхания.
- Пища для многих морских животных.
- Приют для рыб и многих других животных.
- Обогащение воды кислородом в процессе фотосинтеза.
- Некоторые виды участвуют в почвообразовании, когда попадают на бесплодные субстраты.
- Некоторые виды входят в состав комплексных организмов (лишайники).

Роль водорослей в жизни и деятельности человека

• Являются продуктами питания для человека.

• Используются в качестве добавки к корму для скота.

• Изготовление удобрений.

- Использование в химической промышленности (йод, спирт, уксусная кислота).
- Биологическая очистка сточных вод.
- Получение лекарственных препаратов и биологически активных добавок к пище.







Вред, наносимый водорослями:

- Чрезмерное размножение в оросительных каналах затрудняет подачу воды.
- Чрезмерное размножение в рыборазводных прудах затрудняет сезонный вылов рыбы.
- Чрезмерное размножение водорослей в судоходных местах приводит к

затруднению судоходства.

Работа на закрепление:

- Водоросли относят к живым организмам потому, что они ..., ..., ..., ... и ...
- Тело водорослей не разделено на органы поэтому их относят к ... растениям.
- Тело водорослей называют ... (...)
- Тело водорослей состоит из ...
- В клетках водорослей, как и у других растений содержится