



Строение лишайников

Выполнил ученик 8 класса

ГОУ ЯО Гаврилов-Ямская специальная коррекционная
общеобразовательная школа –интернат

2010

Цель:

- Я часто видел в лесу около школы серые, оранжевые и желтые лишайники на стволах деревьев. Я решил выяснить, что это за организмы и как они устроены.

План



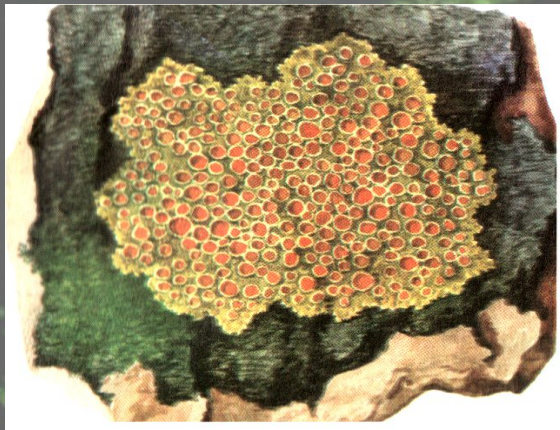
- 1. Собрать в лесу образцы лишайников для гербария**
- 2. Изучить литературу о строении лишайников**
- 3. Сделать выводы**

Лишайники, растущие в лесу около школы

Накипной лишайник



Ксантория



Пармелия

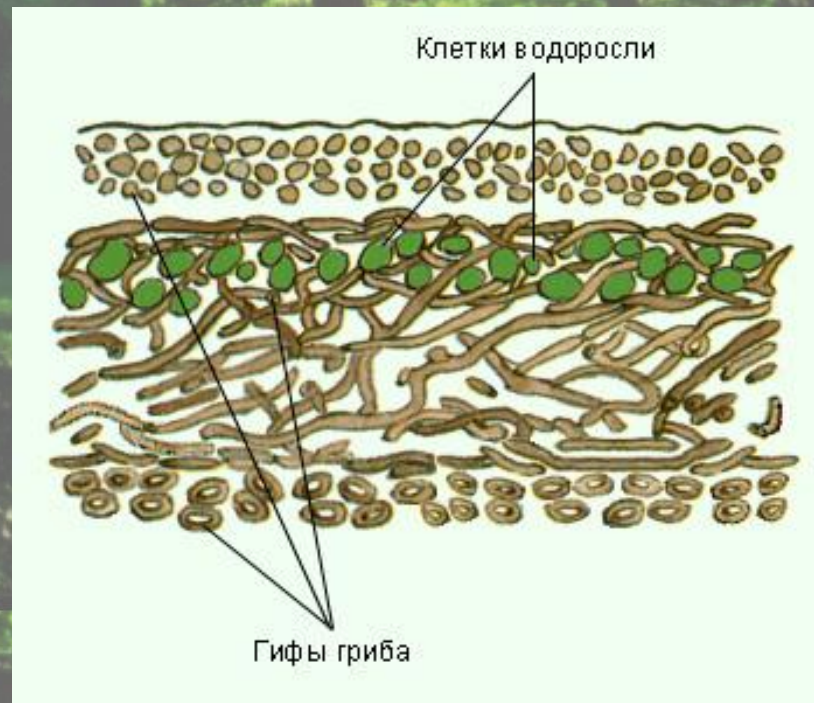


Строение лишайников

Лишайники – это своеобразные и удивительные организмы. Кажется, что это одно растение, а на самом деле – симбиоз гриба и водоросли. Симбиоз является дружбой в мире живых существ.



**Среди нитей мицелия гриба
располагаются зеленые
водоросли или синезеленые.**



Роль гриба и водоросли

Гриб –

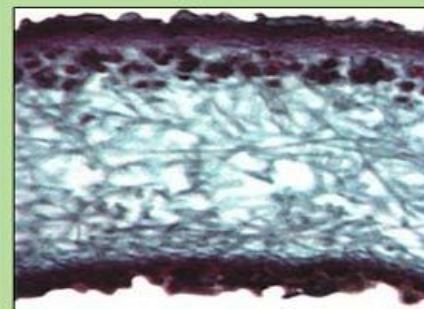
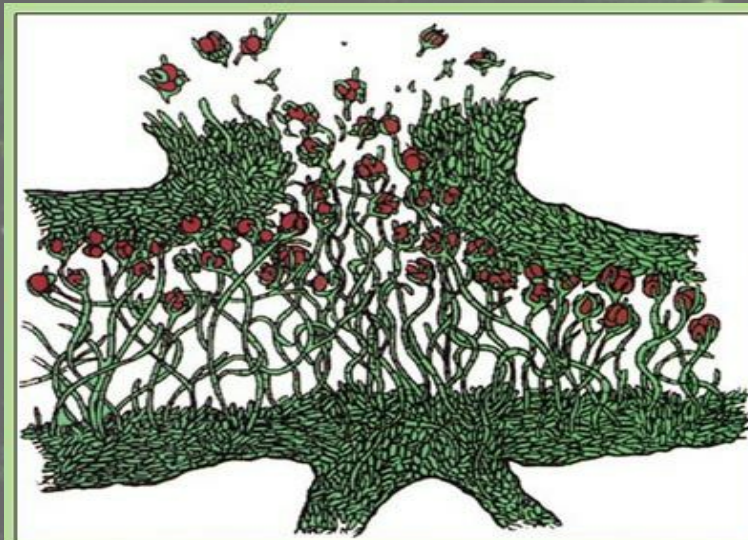
- прикрепляет лишайник к субстрату
- снабжает водоросль водой и минеральными веществами

Водоросль –

- придает лишайникам зеленоватый оттенок
- фотосинтезирует, образуя углеводы и обеспечивая органическое питание
- поглощает из атмосферы влагу и пыль и извлекает из них минеральные вещества

Размножение лишайников

Тело лишайников называют слоевищем или талломом. Размножаются лишайники спорами, как грибы, или кусочками слоевища.



Вывод

- 1. Крепкий союз создаёт совершенно новое существо, в котором гриб и водоросль зависят друг от друга.**
- 2. Обе части лишайника слаженно работают, причём искусственно получить такую пару так же сложно, как трансплантировать человеку чужую почку.**

Список использованных ресурсов

1. Большая энциклопедия природы. М., «Мир книги», 2003
2. Рохлов В., Теремов А., Петросова Р. Занимательная ботаника. М., «АСТ-ПРЕСС», 1998
3. «Энциклопедия Кирилла и Мефодия», СД-диск.

