



A photograph of a forest floor. In the foreground, several large, dark grey rocks are covered in vibrant green moss. The background is filled with tall, slender pine trees with green needles, creating a dense forest atmosphere. The lighting is soft, suggesting a shaded forest environment.

Лишайники

Лишайник (греч.) –
чешуйчатый

Среда обитания лишайников.

Арктика



Тундра



Тайга



Антарктика



Тропики



Горы



Пустыня



Около 25 тысяч видов лишайников на планете.

Средний возраст 30-100 лет.

Долгожителю среди лишайников, живущему в Гренландии 4500 лет.

Лишайники

???



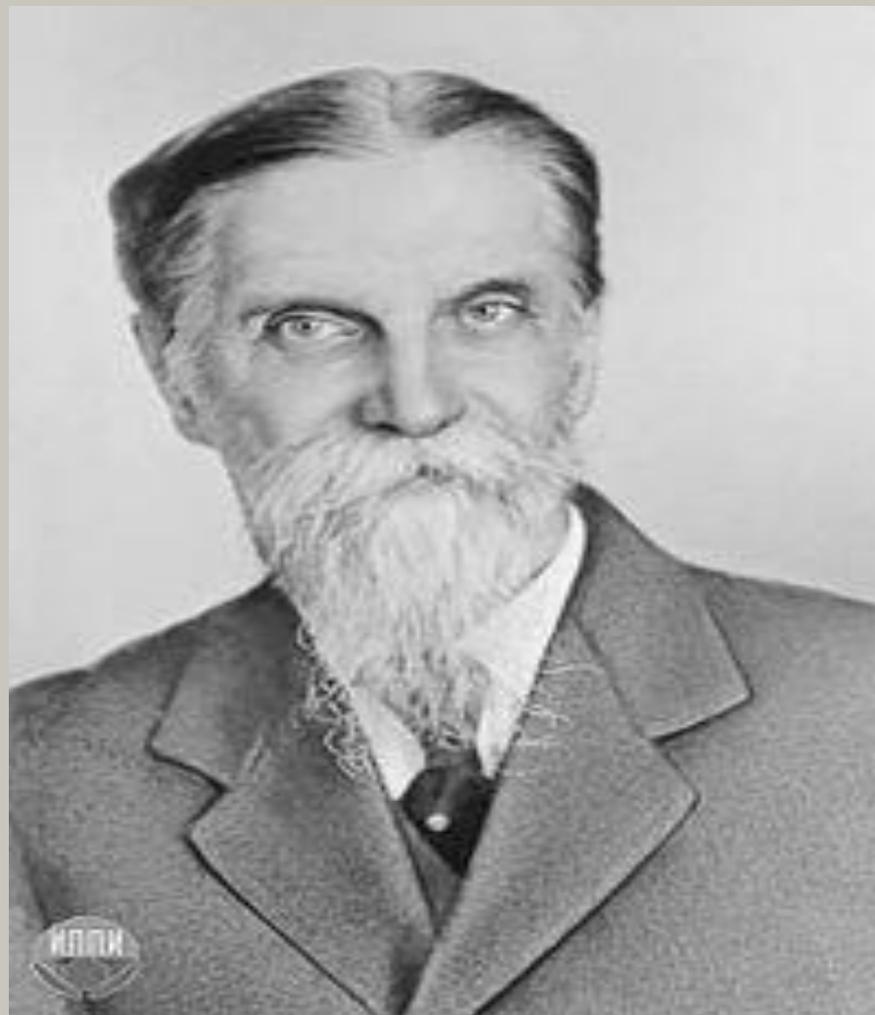
??????



Что такое сфинкс?

- **Современный толковый словарь русского языка Т.Ф.Ефремовой**
- 1. м. 1) Каменное изваяние лежащего льва с человеческой головой, олицетворявшее власть фараона (в Древнем Египте).
- 2) Крылатое чудовище с туловищем льва, с головой и грудью женщины, задававшее неразрешимые загадки и душившее тех, кто эти загадки не мог разгадать (в древнегреческой мифологии).
- 3) перен. разг. Человек, отличающийся таинственностью, загадочностью. 2. м. Крупная бабочка семейства бражников. 3. м. Узконосая обезьяна из рода павианов.

Климент Аркадьевич Тимирязев





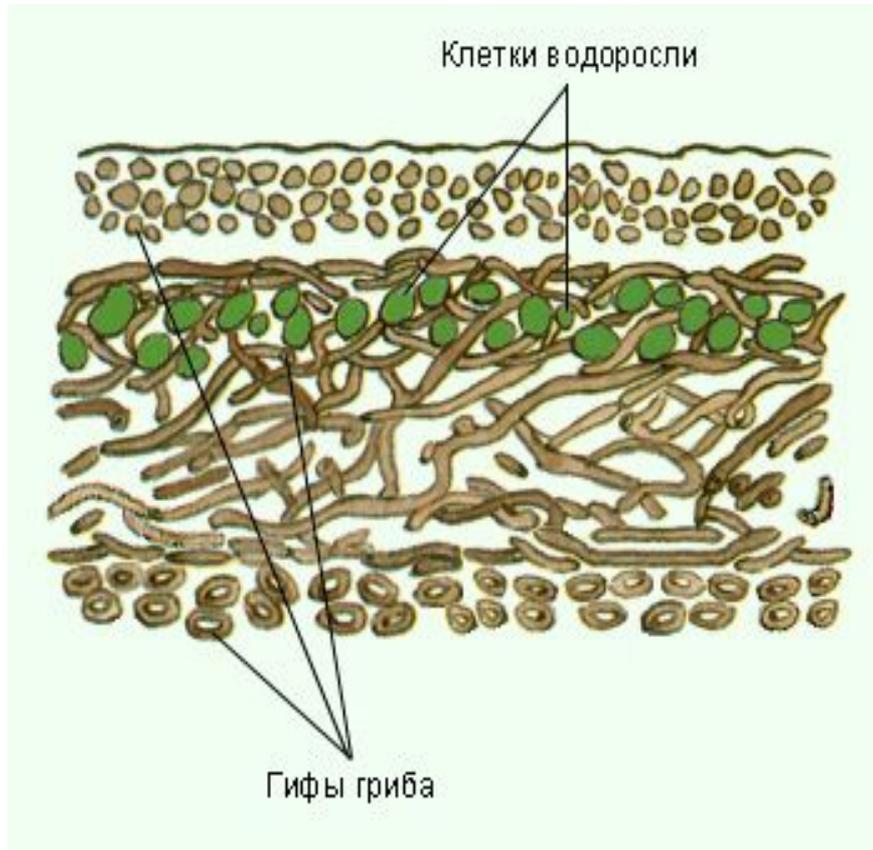


Внешнее строение

Лишайники бывают самого разного цвета. Лишайники окрашены в широком диапазоне цветов от белого до ярко-жёлтого, коричневого, сиреневого, оранжевого, розового, зелёного, синего, серого, чёрного.



Строение лишайников.



Работа с
учебником:

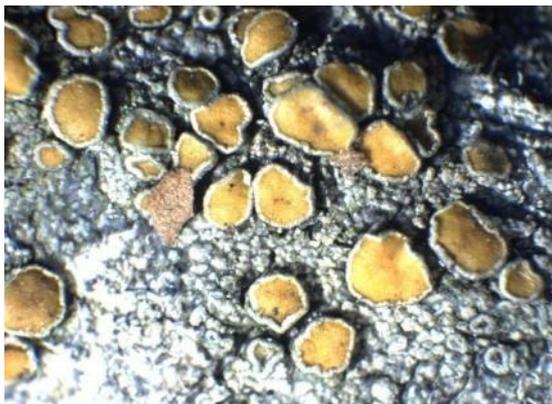
Прочитайте
информацию о
строении ЭТИХ
организмов на

стр. 66 - 67

Классификация лишайников по строению слоевища:

Лишайники

накипные



Калоплака

кустистые



Кладония

листоватые



Фисция

???



???

Коллема



Лобария



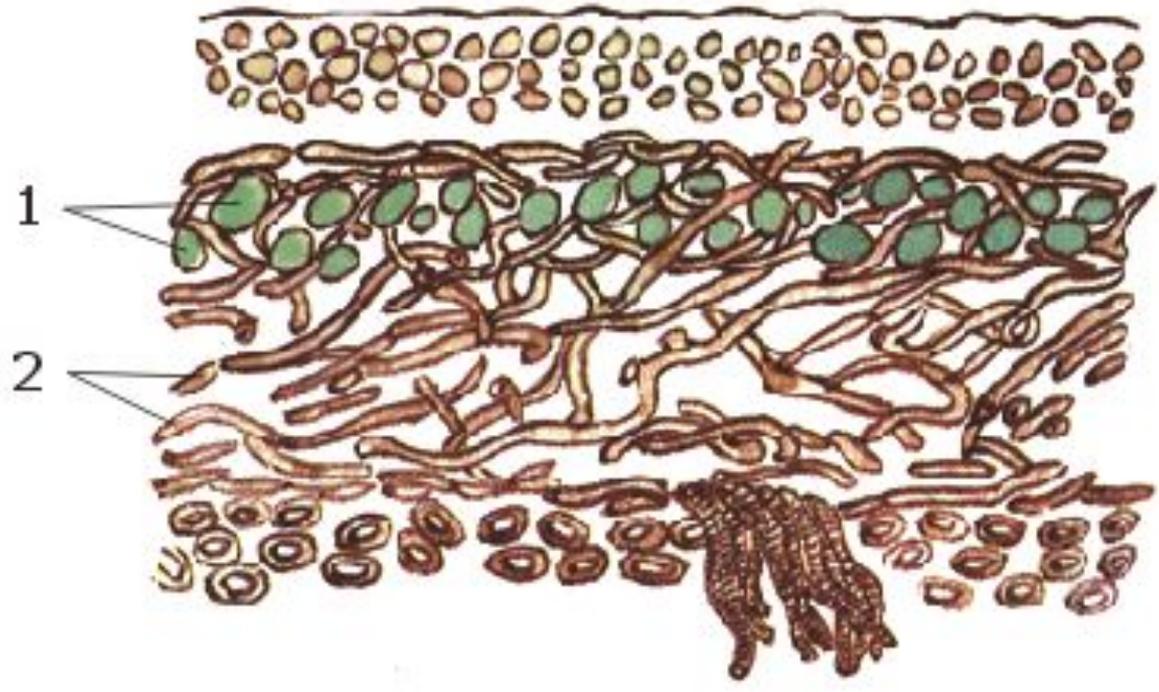
???

Уснея





!?!?!?!?



Значение лишайников

Стр. 68-69

Значение лишайников

**В природе
человека**

Для

1

2

3

Вывод

Ответьте на вопрос:

**Какие общие
признаки
характерны для
лишайников?**





Лишайники – пионеры

суши

???

Какие утверждения верны, поставьте знак «+» или «-».

1. Тело лишайника называется слоевище.
2. Лишайники очень требовательны к условиям произрастания.
3. Слоевище лишайника – симбиотический организм, состоящий из гриба и водоросли.
4. Водоросль лишайника образует органические вещества в процессе фотосинтеза.
5. Лишайники приносят вред природе.
6. Лишайник имеет стебель с листьями.
7. Слоевище лишайника бывает только зелёного цвета.
8. Лишайники подразделяются на накипные, кустистые и листоватые.
9. Лишайниками питаются некоторые животные.
10. Размножаются лишайники спорами.

ОТВЕТЫ:

1, 3, 4, 8, 9 - да.

2, 5, 6, 7, 10 - нет

Домашнее задание

§8-15, выяснить встречаются ли лишайники на территории нашего поселка.

