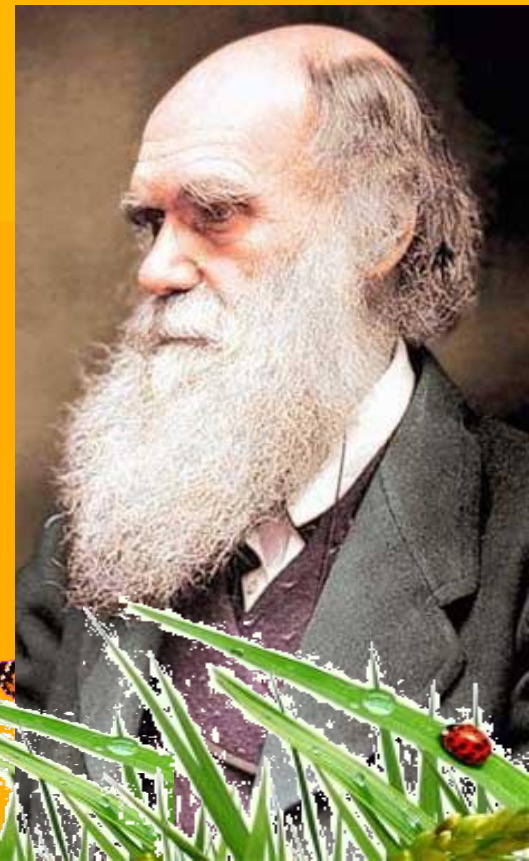




«Чем больше мы познаём законы природы, тем всё более невероятными становятся для нас чудеса»

Чарльз Дарвин









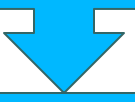
ПШШШШШШШШШШ

● ● ● | **А знаете ли вы? ...**





Что такое ?



Строение



Классификация



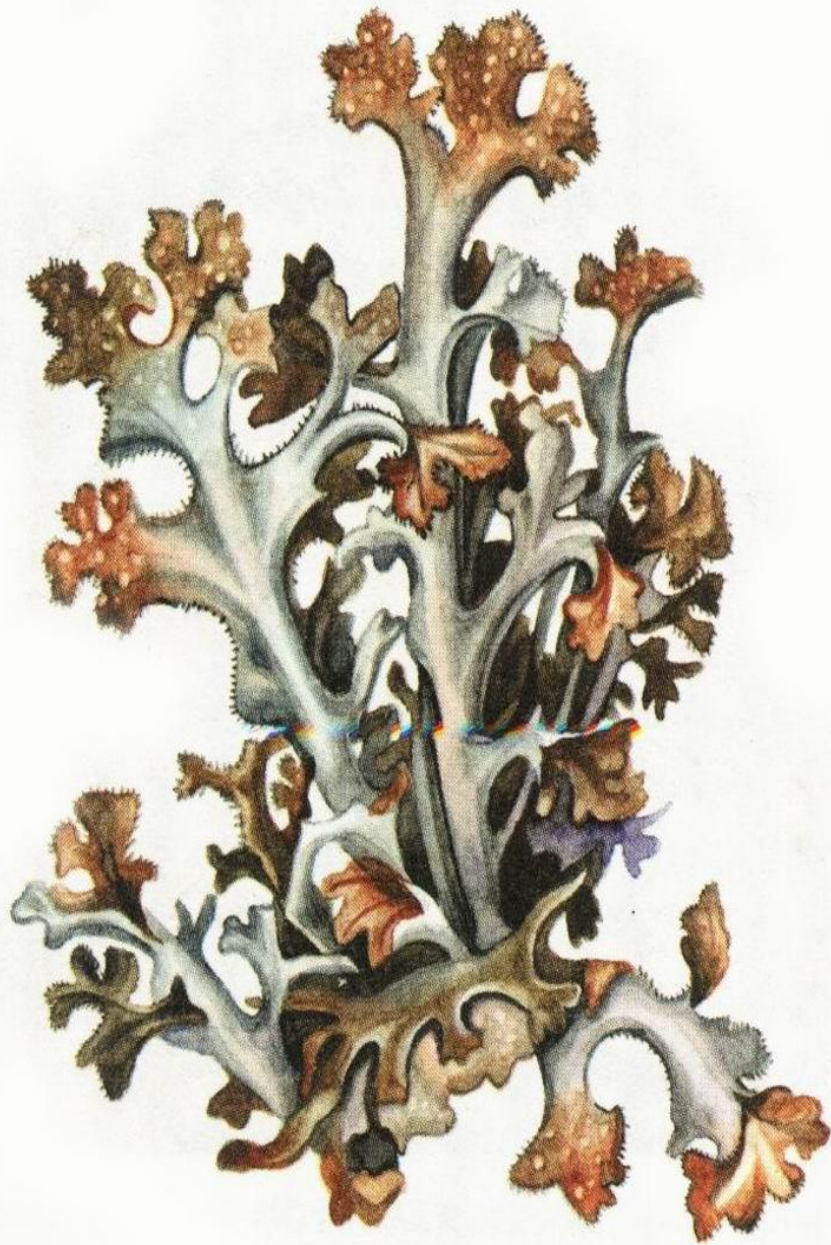
Питание



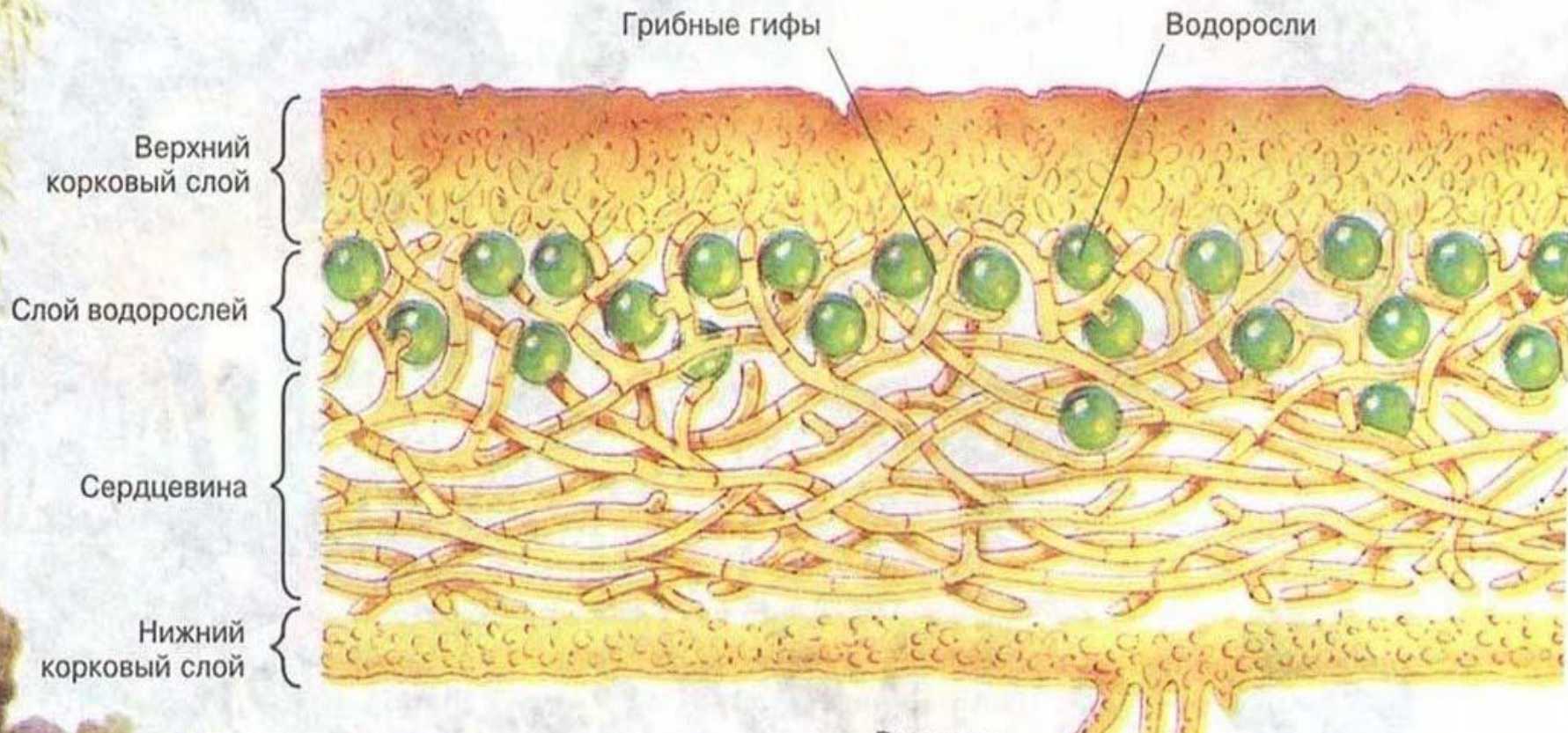
Размножение



Значение



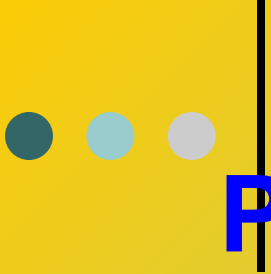
Лишайники — это комплексные организмы, которые состоят из гифов гриба и одноклеточных водорослей..



**Строение: Водоросль+гриб=тело
(слоевище)**

Формы соединения водорослей
с гифами гриба

This detailed illustration shows the physical connection between a green algal cell and a yellowish-brown fungal hypha. The algal cell is partially enclosed by the hypha, demonstrating the intimate relationship between the two organisms.



**Раз - подняться, потянуться,
Два - нагнуться, разогнуться,
Три - в ладоши, три хлопка,
Головою три кивка.
На четыре - руки шире,
Пять - руками помахать,
Шесть - на место тихо сесть**

Остановка

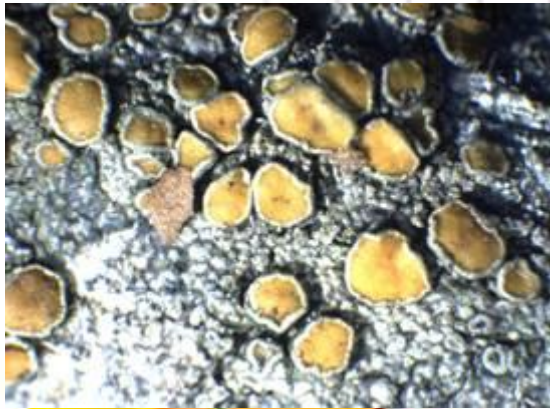
«Увлечательная»



Классификация слоевища лишайников

Лишайники

накипные



кустистые



листоватые



Накипные лишайники

- ПОХОЖИ
на кору
дерева



Калоплака

Листоватые лишайники

- имеют вид чешуек, розеток или крупных пластинок



Лобария

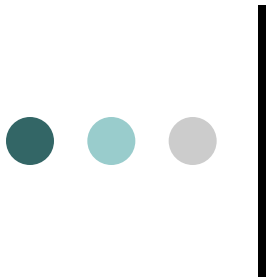
• • Кустистые лишайники

- имеют форму столбиков и лент



Кладония

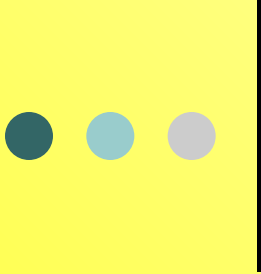
	1	2	3	4	5
Андреев С.					
Иванов В.					
Машарипов Ф.					
Саттаров Ю.					
Саттарова Э.					
Сидоров В.					
Солтанов В					
Шахмаева К.					
Яковлева .					



Домашнее задание:
На «3» Параграф 13, читать,
отвечать на вопросы.

На «4» Параграф 13, придумать 5 вопросов по
теме «Лишайники»

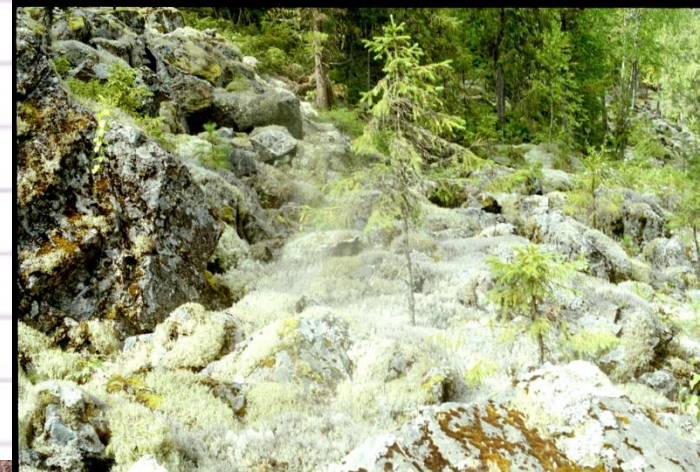
На «5» Параграф 13. Проведите репортаж с
выставки «Эти удивительные лишайники»



Лихенология
(от греч. слова *lichen* –
означает лишай,
лишайник) –
это наука о лишайниках.

Места обитания лишайников.

Лишайники встречаются в лесу, горах, парках, скверах, на лугах, болотах, то есть практически повсеместно.





Значение лишайников в природе и жизни человека



**Корм для
животных**

**Пища
человеку**

Лекарство

**Сырьё для
парфюмерной
промышленности**

Красители

**Индикаторы
воздуха**



**Уснея цветущая
(*Usnea florida*)**



**Пармелия Борисова
(*Parmelia borisorum*)**



© Cr. Pozhvanov

Ксантория настенная

**Спасибо
за внимание!**



РИСУНОК №1

