

ЛИШАЙНИКИ

Подготовил ученик 7 кл. Пустовой Г.
Учитель биологии Мельникова И.К.



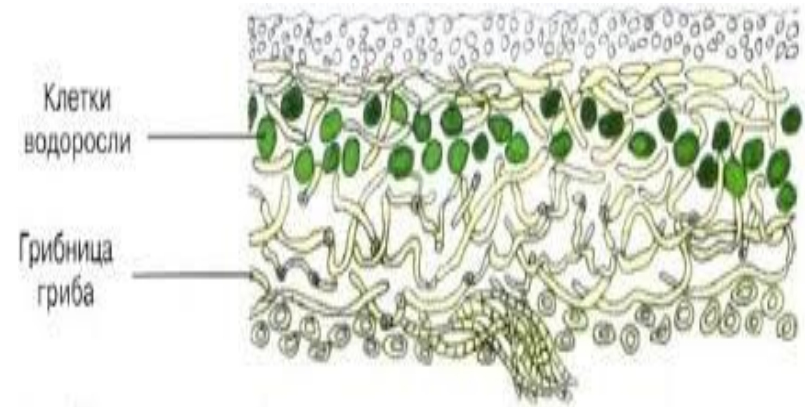
ЛИШАЙНИКИ

Лишайники — очень древние жители земли. Они неприхотливы и селятся в самых неблагоприятных и неприспособленных местах на Земле. Это могут быть голые скалы, скудные почвы, стволы деревьев и даже крыши домов. Лишайники растут там, где не растут больше никакие растения. Недаром биологи их называют «пионерами». За то, что они первыми поселяются там, где еще ничего не растет. Для ученых очень длительное время, лишайники представлялись загадкой природы. Они считались примитивными и их относили к низшим растениям. В конце XIX века ученым стало понятно, как устроен организм лишайников. И теперь, лишайники являются самостоятельной группой в растительном мире.



СТРОЕНИЕ ЛИШАЙНИКА

•Внутреннее строение лишайника:
Лишайник — это удивительный пример симбиоза в природе двух разных организмов. Тело лишайника состоит из гриба и водоросли. Это действительно отдельные организмы. Гриб — это гриб. И одноклеточные водоросли — это водоросли. Но их организмы очень тесно переплелись друг с другом, и очень тесно взаимодействуют между собой, и, таким образом, симбиоз сделал их едиными.



СЛОЕВИЩЕ

Тело лишайника — простое. И называется оно просто — слоевище. У него нет корней и листьев. Просто тело, которое слоится, ложится в виде корочки, кустика, небольшого комочка или листовидной пластинки. Тело может быть по-разному окрашено, может иметь разные размеры, форму и строение. Некоторые лишайники могут большими: длиной более метра. Но в основном, они маленькие. Величиной в 3-7 см. Лишайники очень медленно растут. Живут долго. И возраст их может достигать нескольких сотен, а то и тысяч лет. Слоевище лишайника — это тонкие грибные нити (гифы), множество нитей, они переплетаются между собой. А между гифами располагаются группы или отдельные клетки зеленых водорослей или клетки цианобактерий. Гифы гриба имеют присоски в некоторых местах. И плотно оплетают водоросли. Присоски позволяют гифам прорасти внутрь клетки водоросли. И добывать, таким образом, питательные вещества.



ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ

Лишайники можно делить на группы по различным категориям признаков:

- Три группы по внешнему облику:

I. Кустистые, если тело их состоит из нитевидных, пластинчатых или лопастных ветвей, образующих своей совокупностью кустик.

II. Листоватые, если главная масса их тела образует различной формы и величины пластинки.

III. Накипные, если они настолько срастаются с субстратом, на котором растут, что становятся от него неотделимыми.

- Две по анатомическому строению и по распределению водорослей в ткани гриба лишайники делятся на:

1. Гомеомерные, если водоросли распределены равномерно по всей толще лишайника, кроме наружного корового слоя.

2. Гетеромерные, если слой водорослей узкой полоской расположен под корой лишайника, и большая часть его состоит из плектенхимы.



**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**