

Урок –путешествие на тему: «Лишайники».

Сфинкс



Станция « Историческая»

Лихенология — наука о лишайниках. Основатель науки о лишайниках Эрик Ахариус.







Строение лишайников было открыто в 1867 году русскими ботаниками Андреем Сергеевичем Фаминцыным и Осипом Васильевичем Баранецким



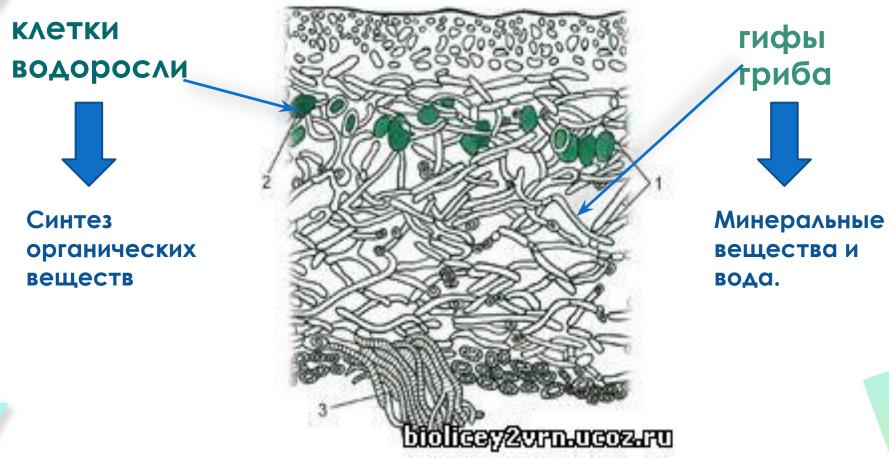




Станция «Географическая»

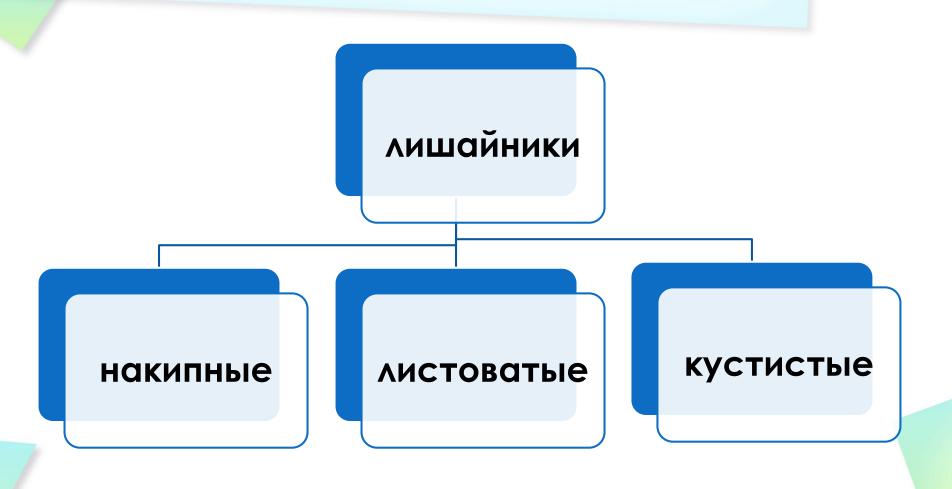


Станция «Биологическая» Строение и питание лишайника.



Лишайники- это симбиотические организмы, состоящие из автотрофных водорослей и гетеротрофных гифов гриба.

Классификация лишайников.



Накипные лишайники.

Накипные лишайники выглядят, как тонкая плёнка, которая формируется на поверхности деревьев, камней и других поверхностей. Это самые простые и нетребовательные виды. Они выживают там, где другим не выжить.



лецидея



леканора

Листоватые лишайники



пельтигера



Пластинчатое
слоевище
листоватых
лишайников
немного поднято
над поверхностью,
прикреплено и
похоже на листок.

Кустистые лишайники.

• Слоевище КУСТИСТЫХ **ЛИШАЙНИКОВ** и правда напоминает КУСТИКИ, которые растут на поверхности грунта, особенно в тундре.



кладония



ягель

уснея

Станция «Исследовательская»





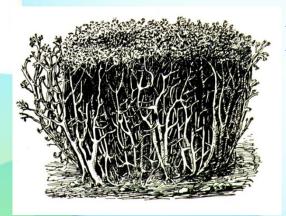




Станция «Экологическая»



Лишайники светолюбивы, водолюбивы, нетребовательны к субстрату, чувствительны к загрязнению воздуха — биологические индикаторы чистоты воздуха.



Растут лишайники крайне медленно — прирост за год у корковых — 1-8 мм, у кустистых — 1-35 мм.

Стация «Экологическая»

Состоят из гриба и водоросли, которые помогают друг другу выжить.

Лишайники.

Общая характеристика.

Тело лишайника называется слоевище, или талом.

Встречаются повсеместно: на камнях, деревьях, металле, стекле и т. д.



Размножается вегетативно, или особыми шаровидными образованиями

25 тысяч видов Неприхотливые организмы, чувствительны к загрязнению воздуха.