

УДИВИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО-  
Как дружны зеленый с белым!  
Друг за друга отвечают  
И друг друга выручают.

Чем могут быть интересны для нас лишайники?

Зачем мы их изучаем?

Тема урока:  
«Лишайники – биоиндикаторы  
ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА».

Биоиндикаторы ?

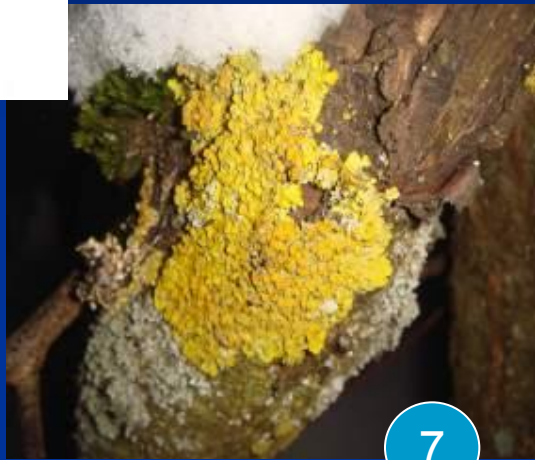
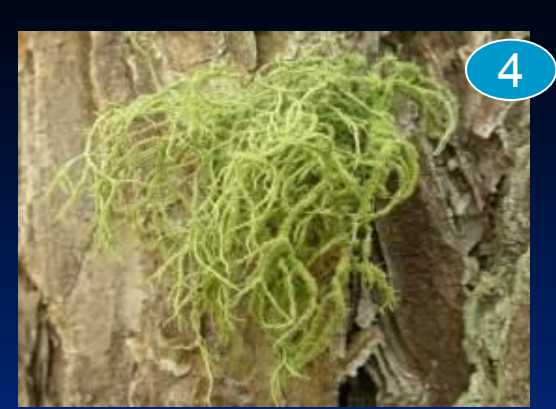
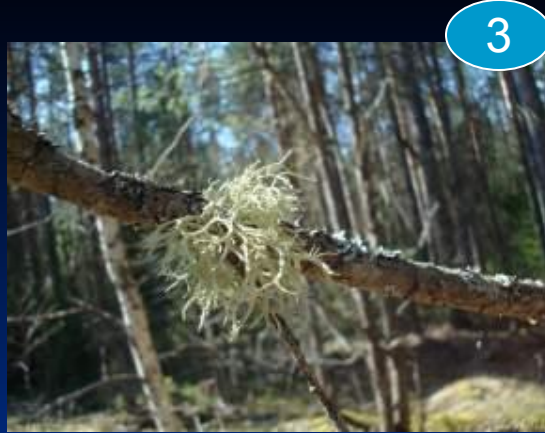
Чистота воздуха?

# Цели урока:

- Продолжить знакомство с лишайниками своей местности;
- Научиться проводить исследование окружающей среды по лишайникам.

# План урока:

- Исследования и наблюдения учащихся.
- Работа с коллекциями и фотографиями лишайников.
- Выполнение проекта «Лишайники».



# Проверь себя

1. Гипогимния вздутая.
2. Кладония кристальная.
3. Летария мезоморфная
4. Уснея жестко-волосистая.
5. Пармелия бороздчатая.
6. Пельтигера.
7. Ксантория настенная.
8. Лецидея.
9. Графис скрипта
10. Кладония оленья



# Верите ли вы?

- Лишайники могут поселяться не только на коре деревьев, но и на почве, и даже на камнях.
- Лишайники состоят из нитей грибницы и одноклеточной водоросли.
- Лишайники не причиняют вреда деревьям, на которых они поселяются.
- Всей поверхностью тела лишайники впитывают влагу дождей, росы и туманов.
- Лишайники могут сбрасывать листья для того, чтобы избавиться от вредных веществ.
- Лишайники бывают кустистые, листоватые и накипные.
- Особенно много разных форм и видов лишайников в городах.