ИССЛЕДОВАНИЕ «ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Первые в науке
Курчатовский институт | Это Первые

УНИВЕРСИТЕТ ТАЛАНТОВ
КАЗАНЬ

ВАМ ПОНАДОБИТСЯ:

- Нож для срезания коры и веток;
- Картонные коробки разного размера, мягкая бумага, вата для завертывания некоторых образцов
- Простой карандаш, бумага для этикеток
- Прочная нить
- Карманная лупа
- Линейка

ПОЛЕЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- *Учебное пособие: «Лихеиндикация загрязнения окружающей среды», Чеснокова С.М – 1999.*
- *Учебное пособие: «Листоватые и кустистые городские лишайники: атлас-определитель», Цуриков А.Г., Храмченкова О.М.*

ИССЛЕДОВАНИЕ «ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Первые в науке
Курчатовский институт | Это Первые

УНИВЕРСИТЕТ ТАЛАНТОВ
КАЗАНЬ

ШАГИ РАБОТЫ ПО СБОРУ ГЕРБАРИЯ:

01. Изучи флору исследуемого региона – какие виды встречаются, как выглядят, где можно найти

02. **Выбери экологическую группу лишайников, по которым будешь проводить исследования.** Для новичков лучше выбрать эпифитные лишайники – лишайники, растущие на стволах и ветвях деревьев и кустарников. Но можно выбрать и другую группу: эпилитные *(растут на камнях)*, эпигейные *(надпочвенные)*, эпиксильные *(растут на древесине без коры, упавшие стволы деревьев)*

03. **Тщательно обследуй** стволы деревьев, кустарников, почву, крупные и мелкие камни, древесный опад, дерновинки мхов в зависимости от выбранной группы

04. **Подготовь заранее шаблон этикетки и заполни ее при сборе лишайников.** На этикетке должно быть указано: адрес, местообитание, дата, ФИО кто собрал, семейство, род и вид лишайника.

05. **Эпифитные и эпигейные лишайники отбирай руками или ножом вместе с тонким слоем почвы. Эпилитные – скалывай камни зубилом или молотком.** Нельзя полностью разрушать слоевище лишайника, отбирай только часть.

06. Отобранные образцы помести в бумажные конверты вместе этикеткой.

07. **При фотографировании делай минимум 3 фотографии:** внешний вид слоевище, макросъемка генеративных органов.

ИССЛЕДОВАНИЕ «ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ПЕРВЫЕ В НАУКЕ
Курчатовский институт | Это Первые

УНИВЕРСИТЕТ ТАЛАНТОВ
КАЗАНЬ

Дата	Место (парк, лес, двор и т.д)	Погодные условия	Субстрат	Жизненная форма	Вид (Название)	Размер слоевища

ИССЛЕДОВАНИЕ «ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Первые в науке
Курчатовский институт | Это Первые

УНИВЕРСИТЕТ ТАЛАНТОВ
КАЗАНЬ

ВЫВОД:

01. Какие жизненные формы преобладали в местности, которую изучали (кустистые, листовые, накипные)?

02. К каким эколого-субстратным группам принадлежат изучаемые объекты?

03. Как взаимосвязаны преобладающие жизненные формы в сообществе с его удалённостью от автомобильных дорог и промышленных предприятий?

04. Оцените роль лишайников в качестве биоиндикаторов.

