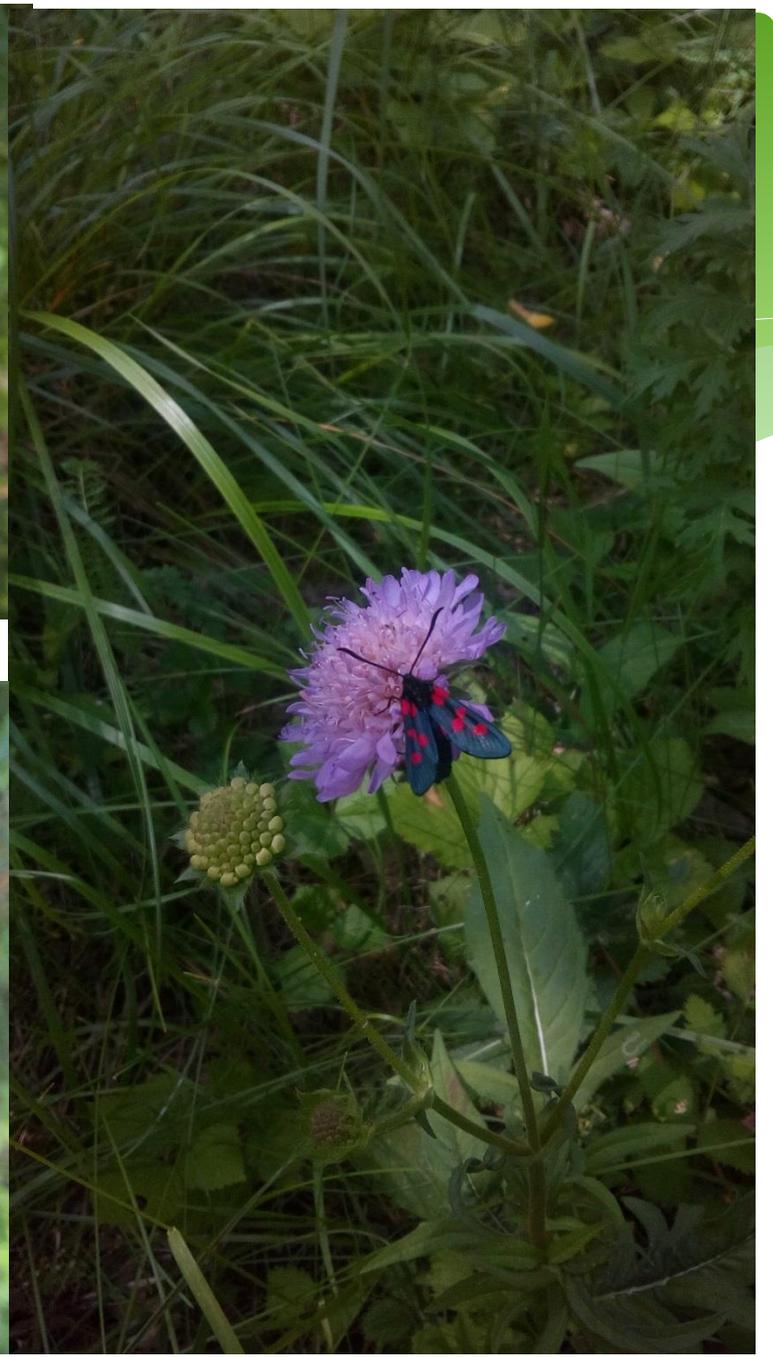


Школьная научно- познавательная экологическая тропа

Мельникова Ольга Александровна,
педагог дополнительного
образования центра, руководитель
направления «Экспериментариум»
МАОУ Омутинская СОШ № 1













Ценностные основания

- * -обеспечить благоприятные условия для гармоничного развития личности всех детей;
- * -учет возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся;
- * -достижение результатов образования, которые должны обеспечить успешную жизнедеятельность выпускника в условиях быстро меняющегося мира;
- * -развитие инициативы и самостоятельности обучающихся.

Требования:

- * - маршрут тропы должен соответствовать ее назначению;
- * - тропа должна быть расположена в доступной для посещения местности;
- * - маршрут прокладывается уже по сложившейся дорожно-тропиночной сети;
- * - тропа должна пролегать по местности, которая бы отражала полностью цели и задачи создателей тропы;
- * - тропа должна нести информационную нагрузку;
- * - маршрут учебной экологической тропы не должен быть более 2 километров.

*** Протяженность тропы - 1.6 км.**

*** Время прохождения 1,5 часа.**

Оптимальное число экскурсантов – 15.

Возраст – учащиеся 5 – 10 классов.

1. Организационный





2. Теоретический





3. Практический



Экскурсия в заказник «Омутинский»











Краснокнижники



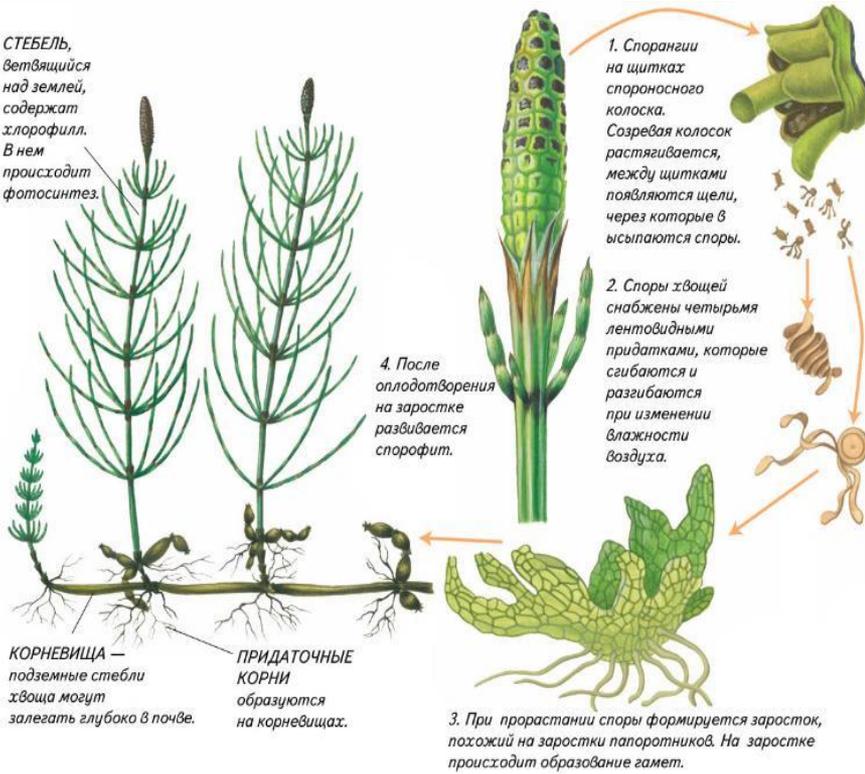


КРАСНАЯ
КНИГА
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

КРАСНАЯ
КНИГА
ТЮМЕНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Хвощи

СТЕБЕЛЬ,
ветвящийся
над землей,
содержит
хлорофилл.
В нем
происходит
фотосинтез.



Хвощ полевой

Хвощ зимующий

Весенний побег

Летний побег



Оси́на



Берёза

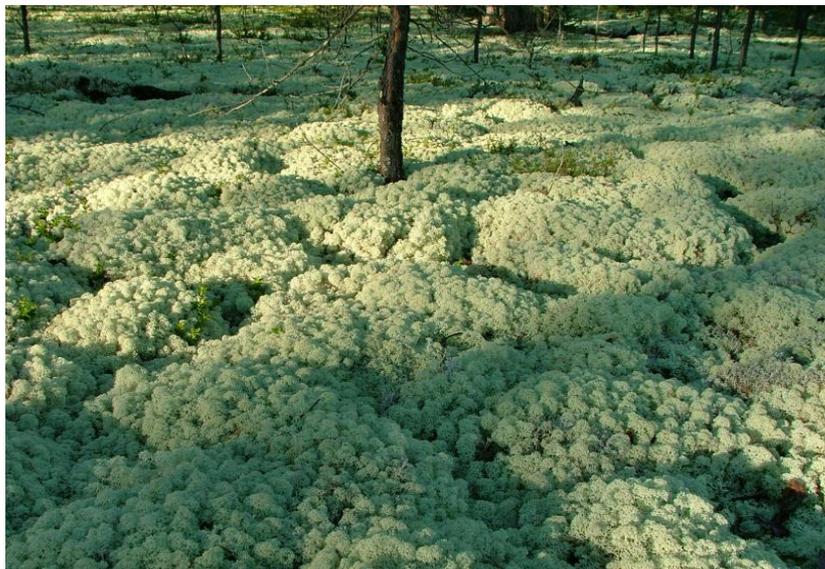


Шиповник

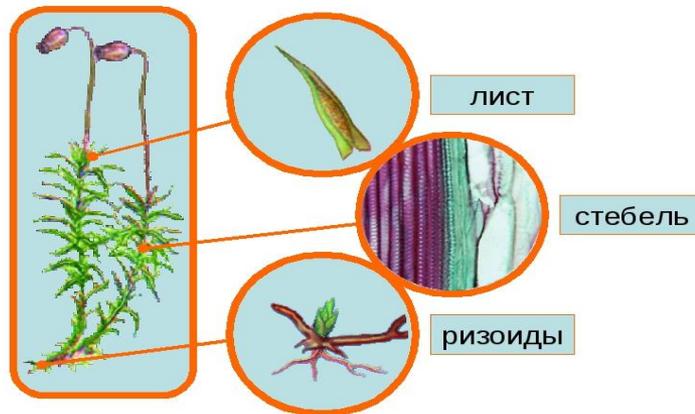


Мхи и лишайники

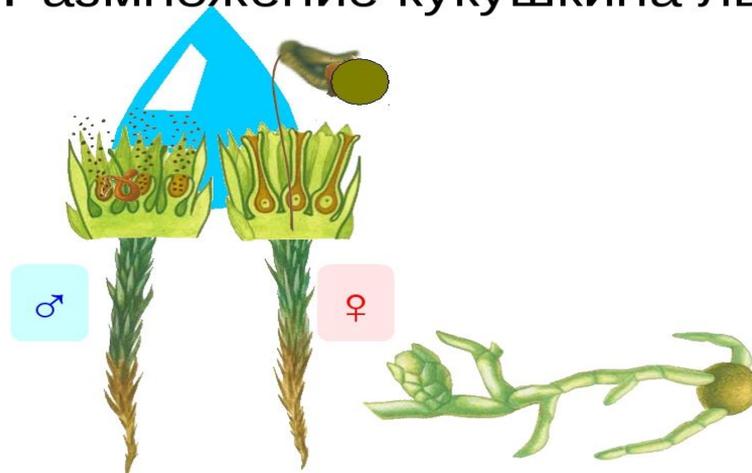
КАКОЙ ПРОЦЕСС ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЛИШАЙНИКОВ ПОКАЗАН НА СХЕМЕ?



Строение мхов



Размножение кукушкина льна



муравейник

Типичный муравейник, в котором обитает семейство рыжего лесного муравья, имеет сложное многокамерное устройство. В таком сооружении могут жить до полутора миллионов муравьев.

КАК УСТРОЕН МУРАВЕЙНИК

- Высота до 1 м
- 50 надземных и 50 подземных этажей
- Общая длина коридоров - 100 км

Покрытие из иголок и веточек. Защищает жилище от непогоды, ремонтируется и обновляется рабочими муравьями.

«Солярий» - камера, нагреваемая лучами солнца. Весной обитатели забегают сюда погреться.

«Кладбище». Сюда рабочие муравьи относят умерших собратьев и сваливают мусор.

Один из входов. Охраняется солдатами. Служит вентиляционным каналом.

«Хлебный амбар». Здесь муравьи хранят зерна.

«Коровник», где муравьи содержат тлей.

Зимовальная камера. Насекомые собираются здесь, чтобы пережить холода в состоянии полуспячки.

«Мясная кладовка», куда фуражиры приносят гусениц и другую добычу.

Царская камера, где живет матка, откладывающая до полутора тысяч яиц в день. За ней ухаживают рабочие муравьи.

Камеры с яйцами, личинками и куколками.



Бобры. Плотина бобров.



Птицы леса

Рисунки: В.К.Рябицев, А.А.Мосалов
ЖИВОТНЫЙ МИР РОССИИ. ПТИЦЫ
ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ, УРАЛ, ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ
мультимедийный справочник-определитель

Зерноедные



Домовый воробей

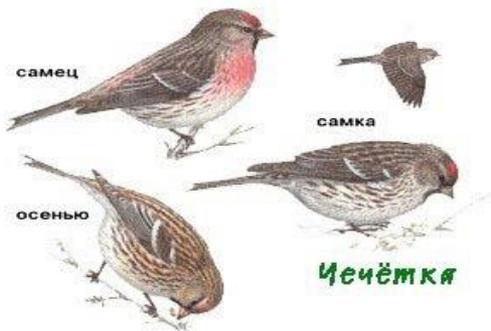
Полевой воробей



Вьюрок



Зяблик



Чечётка



Щегол

КОНКУРС:

- * **1. Ты растер ногу в пути, как облегчить боль?
(Приложить лист подорожника).**
- * **2. Плоды какого кустарника богаты витамином С?
(Черная смородина, шиповник).**
- * **3. Корень какого растения помогает возбуждает
аппетит? (Корень одуванчика).**
- * **4. Какое растение поможет вылечить от болей в
желудке? (Тысячелистник).**

КОНКУРС НА ЛУЧШЕГО КОСТРОВОГО

* Порядок проведения конкурса:

- * 1. Заготовка хвороста для костра.
- * 2. Ознакомление с рекомендациями по правильной подготовке кострового места.
- * 3. Знакомство с видами костров.
- * 4. Соревнование «Чей костер быстрее разгорится».
- * 5. Маскировка кострового места.

Отдых в беседке



**Будем рады вас видеть у нас в
гостях**

