

Костюк Н. А.

Кружок «Юные друзья природы»

Дата проведения:

20.10. - группа № 1

21.10. – группа № 3

23.10 – группа № 1

Тема: Осенняя экскурсия в природу. Изменения в неживой природе и их влияние на живую природу.

1. Вступление



Когда ты идешь по тропинке лесной,
Вопросы тебя окружают гурьбой.
Одно «Почему?» меж деревьями мчит,
Летит по пятам за неведомой птицей.
Другое – пчелой забралось на цветок,
А третье – лягушкою скок в ручеек.
«Что?» мышью шныряет под листьями в
норах,
«Кто?» ищет в кустах притаившийся шорох,
Сидит «От чего?» на зеленом листке,
«Куда?» полетело верхом на жуке,
«Зачем?» вслед за ящеркой влезло на пенек...
Вопрос за вопросом, и так – целый день!
Мы с вами, друзья, по тропинке идем
Ответы искать под зеленым шатром.

2. Повторение

- Назовите первые признаки осени. _____

- Изменился ли по сравнению с летом внешний вид леса?

Задания:

1. Измерьте температуру воздуха на месте проведения экскурсии, сравните с летними измерениями.

(Летом погода теплая, много ясных дней; осенью температура воздуха понизилась, ясных дней почти нет, постоянно облачно или пасмурно).

2. Как повлияла температура воздуха на жизнь растений?

3. Как изменился цвет неба по сравнению с летом? Почему?

(Летом небо голубое, лишь кое-где небольшие облака; осенью небо затянуто облаками, кажется низким.)

4. Отметьте, как светит солнце по сравнению с летом. Почему?

5. Какие изменения произошли с деревьями? Почему? Соберите листья различной окраски, опавшие с деревьев.

6. Понаблюдайте, какие растения остаются зелеными, на каких много желтых, красных листьев? Почему?

7. Задача: 60 кг собранной макулатуры сохраняют от вырубки 1 дерево, растущее в лесу свыше 50 лет. Сколько деревьев сохранят учащиеся одной школы, собрав 720 кг макулатуры? Сколько макулатуры надо собрать, чтобы сохранить 27 деревьев?

Информация:

- Летом деревья и кустарники были зелеными, некоторые цвели, а затем на них появились плоды и начали созревать семена. Но с похолоданием в природе начинается листопад.

Остановитесь на минуту, оглянитесь вокруг, прислушайтесь к звукам в лесу. Слышите шорох? Это осенние листья срываются с веток и, кружась, падают на землю. Опишите свои ощущения и чувства.

- Писатель И.А. Бунин, наблюдая осенний лес, был поражен его красотой. Обратите внимание на то, какие краски он увидел в лесу:

**Лес, точно терем расписной:
Лиловый, золотой, багряный,
Стоит над солнечной поляной,
Завороженный тишиной.**

- С чем сравнил лес И.А. Бунин? Почему? _____

- **А теперь посмотрите, как начинается листопад. На всех ли деревьях он начинается одновременно?** _____

Обратите внимание на то, что с понижением температуры воздуха изменение окраски листьев идет интенсивнее. Быстрее идет и листопад. Особенно сильно опадают листья после заморозков.

- **Как вы думаете, почему в природе происходит листопад?**

Сбрасывая листья, растения спасаются от физиологической засухи, так листья испаряют большое количество влаги. Но с наступлением холодов почва охлаждается, а вместе с ней и почвенная влага. Охлажденную воду корни растений не всасывают. Кроме того, оставшиеся на зиму листья послужили бы для растений источником бедствий: ветви ломались бы от снега.

- **Кто догадается, почему хвойные деревья не сбрасывают хвою, а остаются зелеными круглый год?** _____

Листья хвойных деревьев покрыты толстой кожицей, поэтому испаряют влаги гораздо меньше, чем широкие листья лиственных деревьев.

Вот почему хвойным деревьям почти не грозит опасность засухи. Кроме этого, снег на узкой игольчатой хвое не может удерживаться так, как удерживается на широких листьях, а значит, он не сможет скопиться на кронах хвойных деревьев и сломать сучья. Хвоинки ели очень гладкие. Располагаясь по обеим сторонам веток, они образуют ровную скользкую поверхность. Сами ветки расположены по отношению к стволу дерева наклонно вниз. Поэтому даже небольшие массы скопившегося снега легко соскальзывают.

8. Проведите наблюдение за облаками. Какие они осенью? Чем отличаются от летних?

9. На каких травянистых растениях созрели семена? Рассмотрите их внешний вид, соберите в пакеты для подкормки птиц зимой.

10. Задача: Один хомяк запасает на зиму 800 г зерна. Сколько зерна уничтожают за зиму 2 хомяка? 20 хомяков?

Фенологический рассказ.

- Слушайте или читайте внимательно, ищите ошибки.

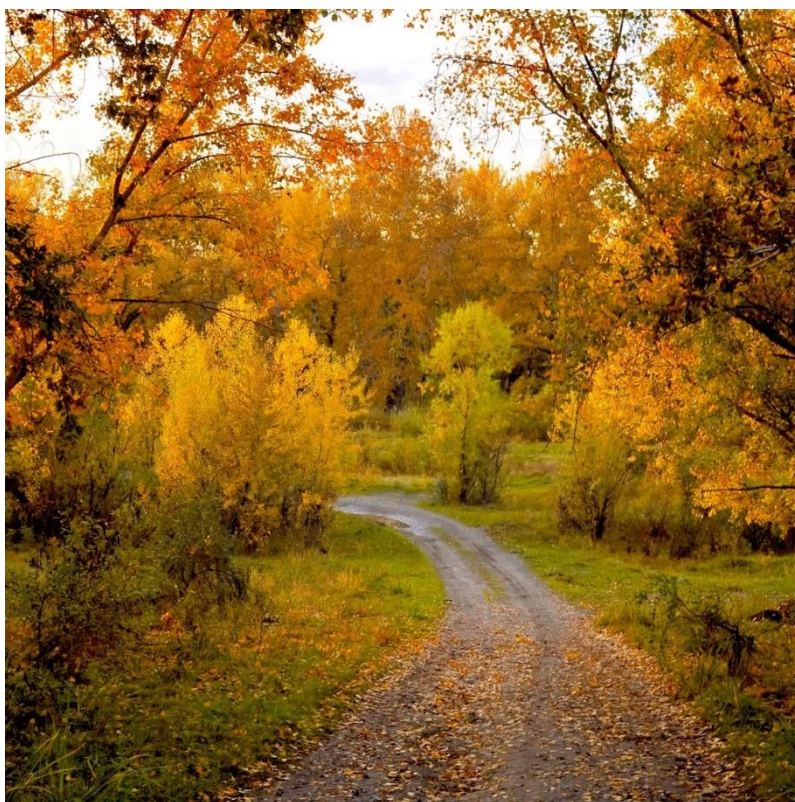
Катюша начала готовиться к походу в лес еще с пятницы. В сентябрьское воскресенье Катюша с дедушкой вышли из дому и пошли краем села к лесу. Прошло минут пятнадцать. Вот и лес. Блестят в воздухе тонкие паутинки, сыплются на землю пестрые листья. Прячет осень под пестрым ковром грибы. Но у Катюши глаза зоркие. И вот уже полно лукошко сморчков и строчков. А вот дружная семейка опят на старом пне, и рядом в траве желтеют их шляпки. Слышно кукование кукушки, поет, заливается зяблик, из кустов доносится трель соловья. Хорошо в лесу!

Накануне прошел дождь, и солнце блестит на листьях люпина, еще краше оттеняя его синие цветы. В небольших водоемах резвятся головастики, скоро они превратятся во взрослых лягушек. Катюша захватила с собой и ведерко. Щедрый лес не подвел ее. Набрала Катюша земляники и малины. Обедали с дедушкой на лесной вырубке, рядом росла рожь, и было видно, как там подкармливаются перед отлетом на юг белые журавли.

С полным лукошком и ведерком возвращались домой. Вышли к полю и увидели - высоко в небе стремительно пролетают ласточки. «Видно, к дождю», - сказал дедушка.

/Найди ошибки и запиши/

Итог экскурсии:



Лес - наш зеленый друг, наша здравница. Он очищает воздух от пыли и обогащает его кислородом. Лесной воздух имеет целебные свойства. Поэтому оздоровительные лагеря, дома отдыха, санатории стоят чаще всего в лесу. Лес украшает нашу землю. В лесу у нас всегда

хорошее настроение. А еще лес является хранителем влаги и защитником почвы от размыва. Он оберегает реки от обмеления, поля – от засухи.

Ответы высылать на почту kostyuknad1970@yandex.ua

с указанием Фамилии имя обучающегося.