

Дата проведения:

22.12 Гр. - № 1

25.12 Гр. - № 2

26.12 Гр. – № 3

Тема: Зимняя экскурсия на экологическую тропу с целью изучение приспособлений растений к зиме. Особенности хвойных деревьев и кустарников.

Сегодня экскурсия по экологической тропе нашего парка, чтобы полюбоваться красотой очаровательных деревьев, и узнаете обо всём, что прочитаете.

1. Что же это за девица:

Не швея, не мастерица,

Ничего сама не шьёт,

А в иголках круглый год. _____

Ель – хвойное дерево. У ели хвоинки короткие, расположены на веточках поодиночке. Шишки у ели вытянутые. Ель хоть и колючее дерево, но его подстерегают опасности.

Сильный ветер может сломать ствол, ветки. Если мало снега, ель и её корни могут промёрзнуть в холодную зиму. Человек тоже может повредить ели, если задумает спилить к новому году. Ели можно помочь: прикопать к стволу снег, чтобы ей было теплее, осторожно стряхнуть снег с веток, чтобы они не сломались.

2. Хоть вкусна, да не малина,

С терпким вкусом – не калина,

По зиме сладка ... _____

Ее ягоды помогают зимой выжить птицам. В народе говорят: «Если много рябины, то зима будет холодная».

Рябина растёт в Европе, Азии и Северной Америке. Всего учёные насчитали более ста видов красной рябины. В России – примерно тридцать.

Рябина – дерево, приносящее человеку много пользы. Цветы рябины любят пчёлы, а мёд, получаемый с рябины, обладает противовоспалительными свойствами и повышает иммунитет. Ягоды рябины можно употреблять в пищу как в свежем виде, так и в приготовленном. Из рябины делают компоты, варенья, желе, мармелад, кисели, джемы. Ягоды рябины сушат и вымачивают. Из древесины получают прочные и красивые деревянные изделия, в том числе, мебель. А сама рябина является прекрасным украшением приусадебного участка.

Дидактическая игра «Продолжи примету».

- Много ягод рябины - _____.
- Поздно цветет рябина - _____.
- Цветение рябины - _____.

3. Жарким летом он зелёный, с пышной и тенистой кроной.
Осенью он жёлтый, красный или оранжевый - прекрасный!
Позже листья, как перчатки, он роняет в беспорядке.
Всё же, как зовётся он? Догадались? Это (_____).

Клён – высокое стройное дерево до 30 метров высотой. Ствол у него прямой, покрытый гладкой, тонкой, серой корой. Растут клёны очень быстро, за год их поросль вырастает почти на метр.

Клён очень неприхотлив. Он хорошо растёт в тени, и на скудных почвах. У его семян отличная всхожесть.

Древесный сок клёна сладок. Даже в нашем обычном клёне содержится до 5% сахара. Осенью листья клёнов окрашиваются в золотисто-оранжевые, красные и лимонно-жёлтые цвета. Опавшие листья клёна будут защищать корни дерева от морозов как тёплая перина. А весной, перегнив под дождями, удобряют почву и дадут деревьям полезные вещества.

Люди используют клёны с давних времен. Древесина клёна использовалась для изготовления мебели, линеек, лыж, музыкальных инструментов (барабаны, гитары, духовые инструменты). Знаменитый мастер Страдивари делал скрипки из древесины клёна. В старину из клёна мастерили кухонные приборы и вёсла для лодок.

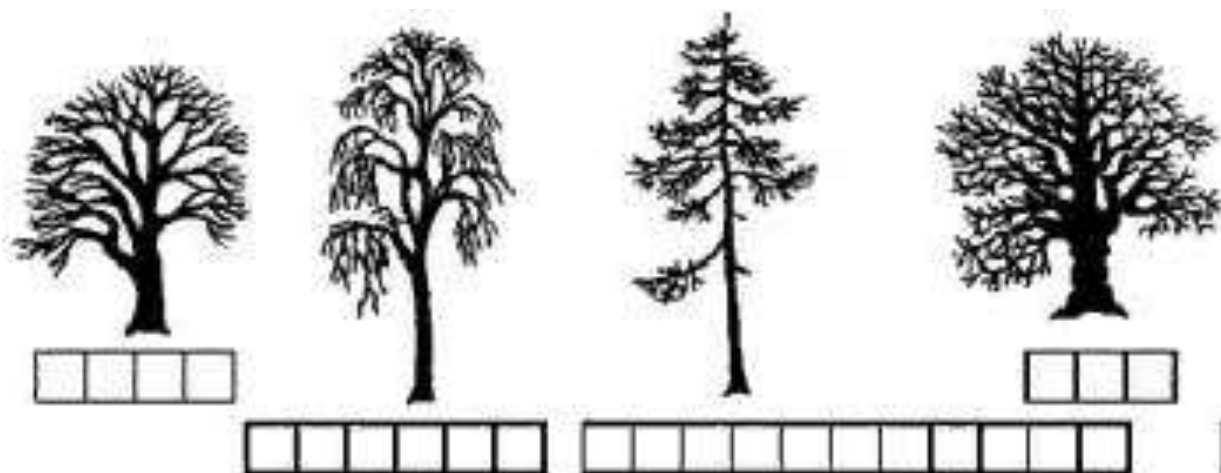
4. Клейкие почки,
Зелёные листочки.
С белой корой
Стоит под горой. _____

Зимой дыхание у берёз в 100 - 400 раз слабее, чем летом. Однако не следует думать, что у растений в состоянии покоя полностью прекращается жизнедеятельность. В покоящихся органах (в почках) важнейшие процессы жизнедеятельности продолжают, но совершенно прекращается рост, даже если для этого будут все условия (оттепель, например). Однако, начиная с конца января, цветочные почки начинают выявлять несомненные признаки начинающегося развития - женские почки сбрасывают чешуйки, мужские увеличиваются в длину. Впрочем, процесс этот идет чрезвычайно медленными темпами и обычно заканчивается полностью лишь ко второй половине апреля.

В феврале бывают самые низкие температуры, нередко трещат двадцатиградусные морозы, и почва промерзает на максимальную глубину. Тем не менее, набухание цветочных сережек с несомненностью указывает на

начало развития растений выход их из зимнего оцепенения. Жизнь наших деревьев зимой изучена еще далеко недостаточно, однако есть основания полагать, что в периоды оттепелей и в теплые солнечные дни в отдельных ветвях начинается сокодвижение. В них происходит превращение запасных веществ и передвижение их к почкам из различных частей кроны и ствола.

5. Узнать дерево по кроне и записать название дерева.



Кроссворд «Породы древесины».

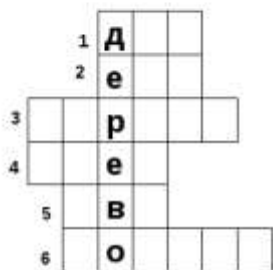


Фото выполненного задания и ответы на вопросы присылай на электронную почту kostyuknad1970@yandex.ua с указанием имени фамилии