

Кружковое объединение «Мир природы родного края».

Дата:10.01.2024

Конспект занятия по теме: «Растения зимой».

Цель : сформировать знания о зимнем периоде в жизни растений.

Задачи :

- формировать универсальные учебные действия учащихся;
- познакомить с особенностями жизни деревьев, кустарников и трав в зимний период.

Ход занятия.

1.Вводная часть.

Здравствуйте ребята.

Когда начинается зима в природе?

– Долго ли природа ждала зиму в этом году?

– Когда были первые морозы в этом году?

Как называется явление, когда реки, озера, пруды покрываются льдом?

(Еще в древней Руси ледоставом называли месяц декабрь).



2. Основная часть.

Сегодня на занятии мы с вами поговорим о растениях зимой.

Речь пойдёт о травянистых растениях, кустарниках и деревьях.

Как зимуют травянистые растения?

Они отмирают, оставляя под снегом семена, если это однолетние растения. У многолетних травянистых растений сохраняются в почве луковицы и корневища.

Что происходит с кустарниками?

Они сбрасывают листья осенью, а у вечнозеленых кустарников (у клюквы, брусники) листья не меняют цвета и не опадают. Это вечнозелёные растения.

У этих кустарников остаются на ветках ягоды, которые от мороза становятся слаще. А птицы и животные находят под снегом вкусные ягоды.

Так какое же значение снегового покрова для растений?

Снеговой покров помогает растениям пережить суровую зиму, укрывает их как тёплым покрывалом.

Что делают люди для сохранения озимых посевов?

На полях ставят специальные заграждения, чтобы ветер не сметал снеговой покров.

Теперь перейдём к вопросу **как зимуют деревья?**

Летом вы хорошо узнаете деревья по листьям.

А зимой? Опираясь на собственный опыт и наблюдения. Чем покрыт ствол любого дерева?

Ствол любого дерева покрыт корой. Это отмершие растительные клетки, по ним уже не поступает вода и питательные вещества.

Какая функция коры?

Кора имеет защитную функцию.

Для деревьев опасны зимой оттепели, когда снег на дереве тает, трещины коры заполняются водой. Если оттепелью будет мороз, то вода, замерзая, разрушит кору. На ней появляются глубокие трещины-морозобоины. Чтобы избежать повреждения коры, стволы плодовых деревьев белят. Белый цвет отражает солнечные лучи, верхние слои слабо нагреваются.

Как же растут деревья? Опираясь на собственный опыт, скажите какое время года наиболее благоприятно для роста дерева. Зависит ли рост дерева от температуры воздуха и количества влаги, от плодородия почвы?

Зимой не растёт, почва замёрзла, мало тепла.

Все растения живут по своим часам. Сосна, например, просыпается в начале марта, какая бы ни была погода.

Утром и вечером, а ночью отдыхают.

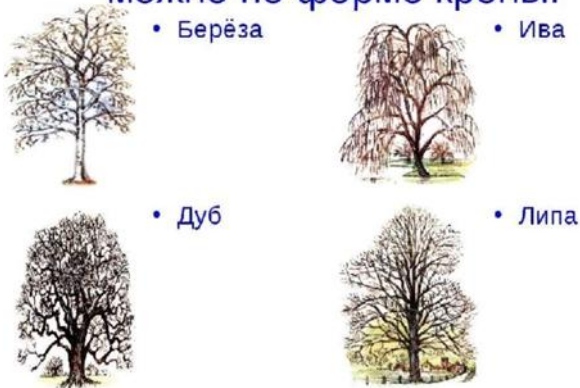
И так же, как у человека есть паспорт, у дерева тоже есть природный паспорт, где указан его возраст.

Как узнать возраст дерева.

По годовым кольцам.

Годовые кольца многое могут рассказать: об особенностях климата, об условиях жизни, достаточно ли было ему питательных веществ и воды, росло ли оно на поляне или в густом лесу. Если кольцо прироста широкое, ровное - можно говорить, что год был благоприятный и росло дерево на открытом месте. Если дерево росло на поляне, кольцо прироста будет уже северной стороны, а с южной - шире.

Распознать растения зимой можно по форме кроны.



Вот так описывают зимний лес писатели.

Лес зимой.

...Деревья, собрав за лето силы, к зиме отказываются от еды, перестают питаться, перестают расти... погружаются в глубокий сон.

Много выделяют тепла листья, долой на зиму листья! Деревья сбрасывают их с себя, отказываются от них, чтобы сохранить в себе необходимое для жизни тепло. А кстати, сброшенные с ветвей гниющие листья дают тепло и предохраняют корни деревьев от промерзания.

Мало того! На каждом дереве есть панцирь, защищающий растения от мороза. Все лето, каждый год откладывают деревья под кожицей своего ствола и веток пористую пробковую ткань. Пробка не пропускает ни воды, ни воздуха. Воздух застаивается в ее порах и не дает источаться теплу из живого тела дерева. Чем старше дерево, тем толще в нем пробковый слой. Вот почему старые, толстые деревья лучше переносят холод, чем молоденькие деревца с тонкой корой на стволиках и ветках.

Но самая лучшая защита от морозов - пушистое снежное покрывало. Известно, что заботливые садовники нарочно пригибают к земле зябкие молодые фруктовые деревца и забрасывают их снегом: так теплее. В многоснежные зимы снег, как пуховое одеяло, накрывает лес, и уж тогда лесу не страшна никакая стужа...





❄️ **Это интересно.** ❄️

Земляника Копытень Озимая рожь

Эти травянистые растения уходят под снег зелёными. Снег защищает их от мороза. Чем больше снега, тем легче растениям перенести зимние морозы.

3. Заключительная часть.

Жизнь растений зимой не останавливается, она лишь замедляется. Животные зимой нуждаются в помощи растений, поэтому не следует ради забавы ломать ветки, срывать семена с деревьев. Вы можете подкармливать птиц зимой хлебом, а они будут радовать вас звонким пением.

Зима волшебное время года, ведь именно зимой все вокруг покрывается белым мягким одеялом. Зимой природа выглядит по-другому, она завораживает своей красотой. Деревья скидывают свои платья из листвы и одеваются в красивые белые пушистые шубки. Ели припорошенные снегом похожие на прекрасных девушек в платьях. Все зачаровывает в этом дивном времени года.

В лесу становится светло и ярко, ведь когда выглядывает солнышко, снег становится похожим на покрывало из драгоценных камней. От яркого цвета иногда становится даже больно на него смотреть, но это очень красиво. Животные леса многие впадают в зимнюю спячку перед этим успевая запастись продуктами. Некоторые из них продолжают гулять по лесу, зайчики меняют шубку и становятся такими же белыми как снежное покрывало.