

Добрый день! ☀

Тема занятия: Приметы осени. Причины изменения окраски листьев. Погода осенью, сезонные явления в жизни растений и животных. 🍂🍁

👉 Листья поблекнуть ещё не успели, Жёлты и свежи лежат, как ковёр. Славная осень! Морозные ночи, Ясные, тихие дни... (Н.Некрасов) ☀ Природа осенью

Природа готовится к длительному отдыху. И если начало осени еще дружелюбно тешит ласковыми лучами бабьего лета, очаровывает красотой золотых красок, то со второй половины осени погода значительно портится и небо затягивается серой пеленой морозящих дождей. Три осенних месяца: ласковый сентябрь (хмурень), дождливый октябрь (грязник) и холодный ноябрь (листогной). По фенологическому календарю начало осени связывается с отлетом птиц, опадением желтых листьев, первыми заморозками.

☀ Всеобщая закономерность природы В рамках естествознания периодические процессы, свойственные как живой, так и неживой природе, обеспечивают внутреннюю целостность сложных систем и их динамичное функционирование. Периодические процессы, когда состояние того или иного объекта полностью повторяется через определённые промежутки времени, широко распространены в природе; весна, лето, осень и зима, наступающие в связи с периодическим движением Земли вокруг Солнца, обуславливают различия в жизнедеятельности представителей флоры и фауны в течение суток и на протяжении года. Осенью происходит множество изменений в живой и неживой природе. ☀ Явления природы, которые характерны для осени

Листопад – замечательное явление природы, оправданное с биологической точки зрения. Опавшая листва дает деревьям возможность отдохнуть и подготовиться к длинной зимней спячке. Без листьев деревья потребляют меньше воды, меньше скапливают снега на своих голых ветках, а, значит, риск механических повреждений снижается. С листьями деревья сбрасывают всех вредных насекомых, которые погибнут в зимнее время года.

Именно во время листопада наступает период бабьего лета. Последние максимально теплые температуры радуют умеренным солнцем. Поспевают поздние фрукты, которые наполняются сладостью и особым ароматом. Ночью уже чувствуется дыхание близких холодов, но днем очень красиво и умиротворенно.

Бабье лето длится недолго, начинаясь в 20-е числа сентября, оно заканчивается с наступлением следующего месяца, его сменяют первые серьезные признаки осенних ненастий. ☀ Осенний перелёт птиц Разные животные по-разному реагируют на неблагоприятные изменения

окружающей среды, такие, как понижение или повышение температуры, выпадение снежного покрова, уменьшение количества пищи. Многие животные при таких переменах снижают жизнедеятельность, становятся малоподвижными, прячутся в различного рода укрытия, наконец, впадают в состояние оцепенения, так называемую спячку. Так бывает у пресмыкающихся и даже у многих млекопитающих. Иное дело птицы. Их организм реагирует на указанные выше изменения среды повышением деятельности. Наиболее яркое выражение эта специфичность деятельности птичьего организма находит в Сезонных перелетах, или миграциях. Из всех явлений, происходящих в жизни птиц, самое удивительное — их перелеты. Когда приближается осенняя пора, многие птицы улетают в теплые края. С наступлением весны они возвращаются на родину. И так из года в год, из поколения в поколение. ПЕРЕЛЁТЫ ПТИЦ (сезонные миграции), ежегодные дальние массовые перемещения к местам гнездования и осенью в обратном направлении к местам зимовок. Продолжительность дневного времени и исчезновение пищи подсказывают птице, когда отправляться в теплые края. <https://www.youtube.com/watch?v=JHWNsYalrVI>

**!** А теперь, давайте познакомимся с народными приметами осени <https://www.nur.kz/esoterics/signs/1811211-narodnye-p>.

**!?** Напишите, как готовятся к осени растения и животные.