Урок окружающего мира

Тема: «Жизнь луга.
Луг – природное сообщество.»

Жизнь луга.

Луг - природное сообщество.

Мятлик

Ценные кормовые растения. Неприхотливы. Имеют длинные корневища и растут в виде рыхлого куста.

Ежа сборная

Тимофеевка луговая

Ежа сборная

Соцветие состоит точно из отдельных комков. Каждый такой комок - это плотное скопление мелких комков. Ежу можно узнать даже тогда, когда у неё нет соцветий: побеги сильно сплюснуты, словно проглажены утюгом.

Тимофеевка луговая

Многолетнее растение высотой от 15 – 20 см. Растёт на лугах, опушках, полянах. Широко используется для создания искусственных лугов и улучшения природных пастбищ и сенокосов. На верхушке стебля узкое соцветие- султан (его называют ложным колосом).

Клевер

Мышиный горошек

Клевер луговой

Многолетнее травянистое растение. Цветёт с весны до глубокой осени. Цветки красные, розовые. Опыляется шмелями. Ценное кормовое и лекарственное растение. Медонос.

Клевер ползучий

Клевер ползучий не так высок, как клевер луговой и головка у него поменьше. Покороче и трубочки цветов. Клевер ползучий - растение многолетнее. Он лучше клевера лугового переносит холода.

Мышиный горошек

Растение очень похоже на горох. Только листочки у него поменьше, цветочки помельче и горошинки совсем маленькие. На концах листьев тонкие и гибкие усики. Цветы синие, фиолетовые, жёлтые. В цветах много нектара. Хороший корм и для коров, овец, лошадей.

Одуванчик

Расцветает в апреле. Жёлтая головка одуванчика - это целая корзиночка маленьких цветочков, и вместо каждого из них появляется пуховичок. Растёт по всей нашей земле, и в каждом месте их называют по разному. С их помощью до сих пор лечат самые разные болезни.

Купальница

Купальницу, которая растёт в Европейской части страны, называют купальницей европейской. Лепестки золотистого цвета сложены шаром и никогда не раскрываются.

В Сибири растёт другая купальница - азиатская. Цветы у неё не жёлтые, а оранжевые, и когда они цветут, то кажется, что по всему лугу зажглось много- много ярких огоньков. Купальницу ещё называют золотой розой. Это растение занесено в Красную книгу.

Вех ядовитый

Это высокое, часто выше метра, растение с полым стеблем и множеством мелких белых цветков, собранных в зонтики. Растёт по топким берегам рек и озёр. Одно из самых ядовитых растений.

Лютик едкий

Многолетнее растение, стебель 30 – 80 см высоты. Растение ядовитое. Применяется в медицине. Сок у всех лютиков ядовит. Название лютик обозначает жестокий. Иногда лютики называют ещё куриной слепотой.

Подорожник

Многолетнее травянистое растение из семейства подорожниковых, с цветоносным стеблем до 20-30 см высоты. Листья широкие, соцветие - густой колос, длинный, цилиндрический, из буроватых цветков. Цветёт с июня до осени. Одно из самых древних лекарственных растений.

Ромашка

Растёт только один год, высотой от 150 до 600 миллиметров. Стебель, сверху донизу покрытый листьями. Листья на стеблях длиной от 20 до 50 миллиметров. На одном стебле цветков бывает много. Цветет в мае – августе. Лекарственное растение. Выращивают на плантациях с целью использования в медицине. Царица разнотравья.

Зверобой

Многолетнее травянистое растение, высотой до 80 см с ветвистым тонким корневищем. Листья мелкие, овальные или продолговатые. Цветки золотисто-жёлтые с чёрными точками, в густых соцветиях. Цветёт в июне - августе. Растёт на лугах, опушках, в негустых лиственных и сосновых лесах, на песчаных склонах.

Колокольчик

Многолетнее растение с тонким прямостоячим или коротко восходящим гранёным стеблем высотой 30 – 70 см., цветки крупные, собраны на верхушках стеблей в рыхлые метельчатые соцветия. Венчик фиолетовый. Цветёт с мая по август. Растёт на лугах, пастбищах, полянах.

Тысячелистник

Многолетнее растение с разветвлённым корневищем. Стебли прямостоячие, высотой 15 – 80 см. Цветки мелкие, белые или розовые, собранные в небольшие соцветия – корзинки. Цветёт всё лето, начиная с мая. Растёт на лугах, в луговых степях, среди кустарников, на опушках.

Надземная часть обладает кровоостанавливающим свойством. Хороший медонос.

Нивяник

Многолетнее растение с коротким корневищем, высотой 15 – 20 см. Цветёт в мае – сентябре. В средней России встречается повсеместно. Произрастает на лугах, лесных полянах, опушках, обочинах дорог, на вырубках. Луговым сообществам придаёт яркую живописность. В народе обычно зовут «ромашкой». Букеты из нивяника стоят долго. На деревенских праздниках девушки и дети плетут из него венки.

Лисохвост

Многолетник, высотой 50 – 120 см., с коротким ползучим корневищем, цветёт в июне. Обычное луговое растение на всей территории России. Растёт ну лугах, полянах, по канавам и кюветам, обочинам дорог.

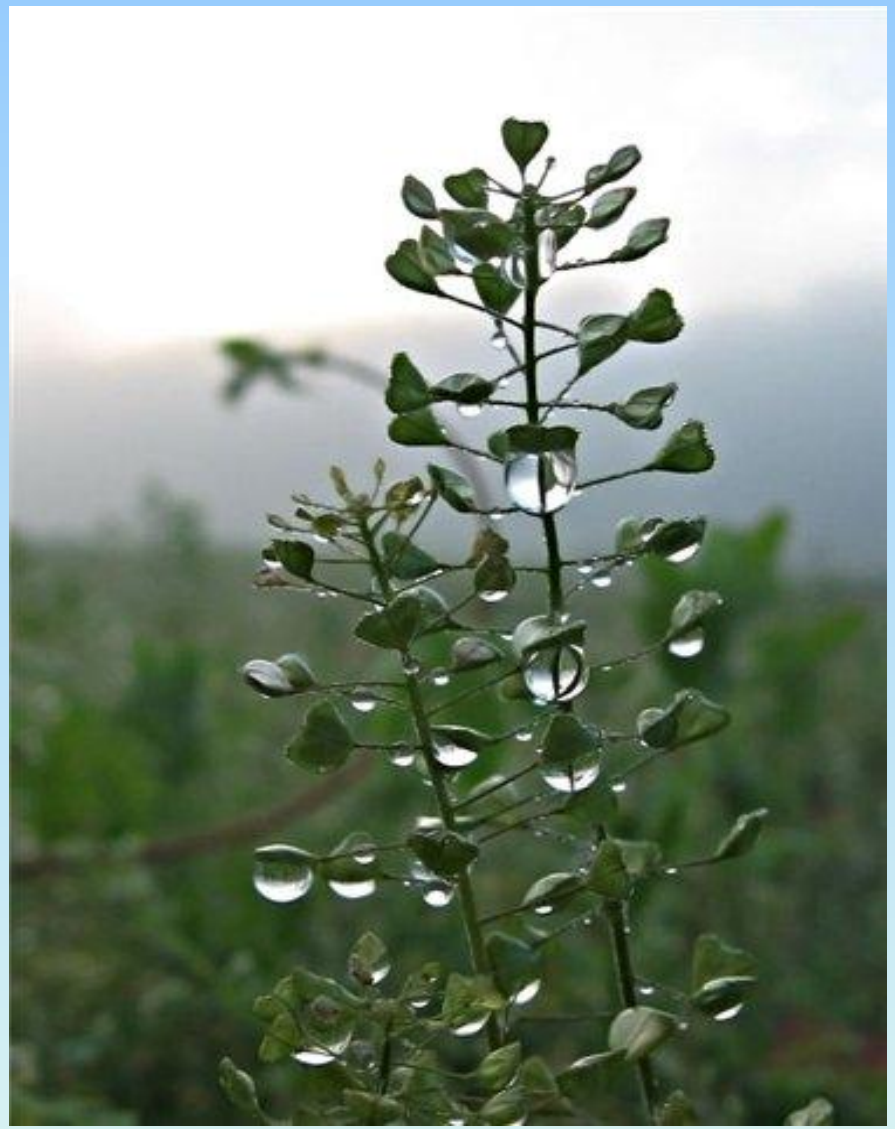
Василёк луговой

Многолетнее травянистое растение высотой 20 - 80 см. Цветёт с половины июня до конца лета. Хороший медонос. Листья покрыты волосками сероватого цвета. Это приспособление к засушливому месту обитания: чем суше местность, тем гуще опушенность.

Лопух

Двулетняя крупная травы с большими листьями. Одно из наиболее излюбленных растений, применяемых в народной медицине. Прекрасный медонос

Пастушья сумка



Распространена по всей РФ, кроме Крайнего Севера. Одно - двухлетнее растение, высотой 5 - 50 см. Семена разбрасываются. Одно растение даёт до 1500 семян. Сорняк. Лекарственное растение. Молодая зелень съедобна.

Жуки

Жук - жужелица

Один из самых крупных наших жуков размером до 4 см. Питается насекомыми, моллюсками, дождевыми червями. В экосистемах является регулятором численности этих групп животных. Ведёт ночной образ жизни. Днём скрывается в подстилке, подо мхом, камнями и т.п. Взрослый жук живёт 2 – 3 года.

Жук - навозник

Один из жуков - санитаров. Его длина 16 - 27 мм. питается навозом. Роет в земле глубокие норки, в которых заготавливает навоз для своих личинок.

Жук - могильщик

Чёрный жук с оранжевым узором на тёмных надкрыльях. Заползают под мёртвую добычу и выполняют обычное для них дело - закапывание. Личинки могильщиков питаются полуразлагающимся трупом, проводя таким образом санитарное очищение участка. Из семейства жуков-могильщиков в РФ обитает более 20 видов. Самый крупный из них - жук чёрный могильщик длиной до 30 мм. Обычно он встречается на юге нашей страны.

Пчёлы

Шмели

Пчёлы и шмели собирают нектар и цветочную пыльцу, попутно опыляют растения, обеспечивая урожай семян. Шмель - опылитель клевера.

Пчёлы живут семьями по несколько лет. За нектаром и пыльцой им иногда приходится летать за несколько километров. Шмели живут одно лето и прямо на лугу, в земле, могут устроить своё жилище.

Бабочки

За их красоту люди дали им красивые имена. Все они являются украшением природы. Бабочки питаются нектаром цветов и способствуют опылению растений.

Махаон

Быстрая и сильная бабочка названа в честь героя Троянской войны врача Махаона, спасшего жизнь многим раненым воинам. Летает повсюду - от тундры до южных пустынь. Размах крыльев до 85 мм.. Занесена в Красную книгу.

Адмирал

В старину у адмиралов российского флота на черных брюках были широкие красные полосы - лампасы, а через плечо заслуженные флотоводцы носили красную ленту. Возможно за этот торжественный наряд назвали бабочку адмиралом. Ещё эту бабочку называют траурницей из-за преобладания тёмного цвета на крыльях.

Аполлон

Названа так в честь древнегреческого бога красоты. Пятна на крыльях Аполлона как бы предупреждают: «Не трогай меня, я не съедобен!»
9 сантиметров в размахе крыльев. Сегодня Аполлон занесен в Красную книгу России как исчезающий вид.

Зорька

Размах крыльев до 40 мм. Эта белая бабочка названа зорькой или авророй потому, что вершинная часть передних крыльев у самцов оранжево-жёлтая. Когда самец зорьки летит, эти пятна хорошо заметны.

Павлиний глаз

Издалека видны вишнёво-красные крылья с большими округлыми пятнами, которые, словно глаза, смотрят на нас. За сходство этих пятен с перьями павлинов и назвали люди бабочек павлиньим глазом.

Гусеницы бабочек

Гусеницы многих бабочек доставляют много хлопот, поедая растения. Отличаются большой прожорливостью, а некоторые едят всё подряд.

Адмирал

Махаон

Кузнечик

Крылышки у него сложены на спинке. На одном из них - жёсткая жилка с зазубринками. Когда захочется кузнечику застрекотать, приподнимет он чуть свои крылышки и жилкой быстро - быстро по краю другого крылышка водит. Задевают зазубринки за край крыла и трещат крылышки. Оказывается, своей песней кузнечик сообщает важные новости другим кузнечикам.

Божья коровка

Бывают красными с чёрными точками, жёлтыми с чёрными пятнами, жёлтыми с белыми пятнышками и даже совсем чёрные. Но почти все они поедают тлей. Бывали случаи, когда божьи коровки целые сады спасали от нашествия тлей! За это им очень благодарны люди.

Крот

Большую часть своей жизни проводит в норах под землёй, питаясь корнями растений и личинками насекомых, большинство из которых - вредители. Наружу выходит редко. Неуклюжий, не приспособлен ходить по земле и видит очень плохо. Передние лапы сильные, большие, с длинными крепкими когтями и вывернуты ладонями наружу: приспособлены для прорывания ходов в земле.

Полёвки и мыши

Мышь - полёвка

Длина в среднем 10 – 12 см., некоторые до 36 см., хвост примерно ½ длины тела. Обитают преимущественно в северном полушарии. Большинство – вредители сельскохозяйственных культур и природные носители возбудителей туляремии и других заболеваний.

Мышь - малютка

Перепёлка

Луговая курочка - перепёлка. Гнёзда устраивает прямо на земле, в траве. Питается семенами сорных растений, вредными жучками, кузнечиками и другими насекомыми. Перепёлке с её пёстрой, неброской окраской можно скрываться в высокой траве луга. Наряд у перепёлки скромный, но для глаз удивительно приятный: по коричневому фону разбегаются беловатые и чёрные пестринки, горлышко - шоколадное.

Коростель

Издаёт редкие скрипучие звуки "дёрг - дёрг", повторяемые много раз подряд, поэтому ещё коростель называют дергачом. Увидеть его нелегко. При опасности он не взлетает, а убегает, быстро пробираясь сквозь густые заросли травы, раздвигая стебли растопыренными лапками. Питается он разным кормом: ловит насекомых, собирает семена, с удовольствием склевывает молодые проростки трав. Гнездо прячет в густой траве, откладывает в него до 10 яиц. Птенцы у коростеля удивительные: на цыплят похожи, но чёрные.

Трясогузка

Сверху серая, брюшко белое, а на груди будто чёрный фартук. Бегает по берегу и хвостом неустанно дёргает вверх-вниз, поэтому её и назвали трясогузкой. Корм собирает у воды, часто даже в мелкую воду заходит, разных водных насекомых хватает. На зиму улетает на юг, а весной возвращается одной из первых к ледоходу.

Жаворонок

Немного крупнее воробья, брюхо белое. На голове короткий округлый хохолок, по бокам хвоста белые полоски. Бровь светлая.
Обитает в полях, лугах и степях, в том числе горных. Часто слышна красивая песня жаворонка. Никогда не бывает в лесу. Питается семенами и насекомыми.
Перелетная птица. Возвращается с зимовки очень рано, иногда уже в марте, и остается до ноября.

Жаба

Это крупное, до 20 см в длину, существо. Большую часть времени проводит на суше. Можно встретить на лугу, в поле, в огороде, в лесу. Весной ненадолго переселяется в водоёмы, чтобы отложить икру. Это сумеречное и ночное животное. В это время она кормится, а днём зарывается в рыхлую почву или прячется под камнями и в других укрытиях. В этих же местах она зимует, впадая в спячку

Ящерица

Существо длиной до 25 см. встречается в сухих, хорошо прогреваемых солнцем местах. Схваченная за хвост, отбрасывает его, чтобы спасти себе жизнь.

Дождевой червь

Они живут в почве,
их много.

Правила поведения на лугу

1. Не рвите охапками цветы.

2. Не ловите бабочек, не разоряйте гнёзда шмелей. Без этих насекомых у многих растений не произойдёт опыление - не будет плодов и семян.

3 Не уничтожайте гусениц. Большинство гусениц никакого ущерба человеку не приносят.

4. Не поджигайте на лугу сухую прошлогоднюю траву. В огне погибают подземные части многих растений, божьи коровки, шмели, гнёзда птиц.

5. Бережно относитесь к живущим на лугу птицам, ящерицам, жабам. Они поддерживают экологическое равновесие луга. Если их не станет, растительноядные насекомые начнут беспрепятственно размножаться и погубят множество растений.

Молодцы!