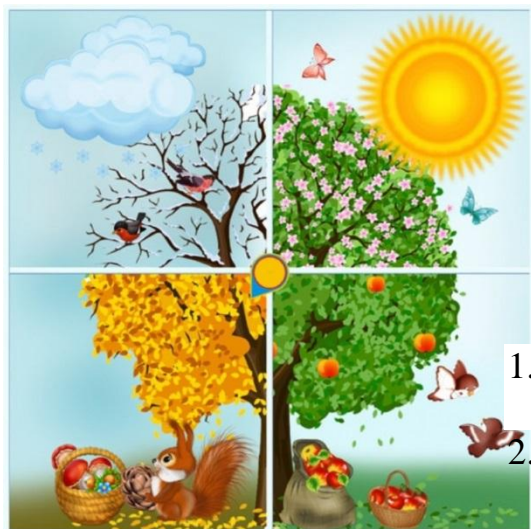


Тема: Сезонные явления в жизни животных.



Цель: создать условия для формирования у обучающихся знаний о сезонных явлениях в жизни животных.

Задачи:

Обобщить и закрепить знания о сезонных явлениях в жизни животных.

Познакомить с разнообразиями животных.

1. расширить знания обучающихся о животных,
2. Воспитывать трудолюбие, аккуратность, самостоятельность, любовь и бережное отношение к природе, любовь к природе.

- Познакомить с новыми терминами, обогащая словарный запас.
- Развивать память, внимание, логическое мышление,
- Развивать умение работать с иллюстрациями и устанавливать последовательность выполнения технологических операций.
- Воспитывать мотивы бережного отношения к малой родине.
- Прививать любовь к труду.

Методы и приемы: беседа,

I. Оборудование: Картинки.

ХОД ЗАНЯТИЯ:

1. Организационный момент.

На нашем занятии мы познакомимся с видами животных не посредственно, с особенностями животных при смене времен года.

ЗАГАДКИ:

- «Зимой спит, летом ульи ворошит».

МЕДВЕДЬ,

«Хвост пушистый, мех золотистый,

- В лесу живёт, в деревне кур крадёт». ЛИСА.

- «Под соснами, под ёлками, бежит мешок с иголками». ЁЖ.

- «Хожу в пушистой шубке.

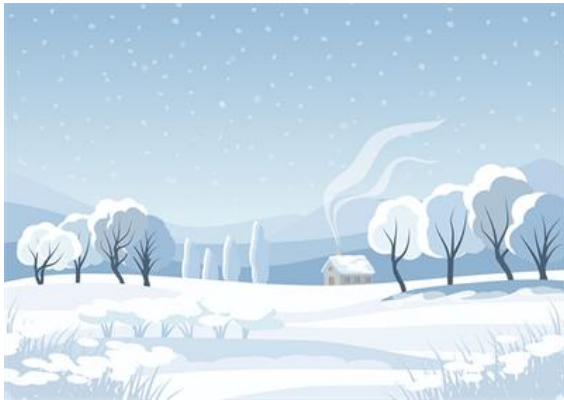
Живу в густом лесу,

В дупле на старом дубе,

Орешки я грызу». БЕЛКА.



Вводная беседа:



Перед началом зимовки у животных происходит подготовка к перенесению неблагоприятных условий. Она заключается в накоплении запаса питательных веществ (жиров, углеводов), уменьшении в тканях запасов воды, а также в образовании специальных веществ, повышающих устойчивость организма к замерзанию.

Основная часть:

Сезонные изменения в жизни

Сезонные изменения в жизни животных

Жизнь животных значительно изменяется в зависимости от сезона. Наиболее ярко сезонные изменения в жизни животных выражены в северных и умеренных широтах.

Сезонность - это общее явление в живой природе, вызванное изменениями факторов неживой природы в течение года. Это явление особенно ярко проявляется в регулярной смене времен года в умеренных и северных широтах. Весной и летом большинство животных размножается, дает потомство, а к концу лета и осенью у них идет подготовка к перенесению условий зимы.

С наступлением осени во всех средах обитания заметно изменяются условия жизни :уменьшается количество света, понижается температура воздуха, верхних слоев воды и почвы. У большинства животных замедляются все жизненные процессы .

Простейшие в это время прекращают размножаться, у них замедляется обмен веществ. Вскоре они перестают питаться и, освободившись от излишка воды, покрываются плотными оболочками. Таким образом происходит переход в покоящееся состояние -цисту. При наступлении благоприятных условий простейшие покидают оболочку цисты и переходят к активному образу жизни.

Взрослые пресноводные гидры осенью погибают, а их многоклеточные зародыши, покрытые плотной оболочкой, зимуют на дне водоема. Весной развитие продолжается и появляется новое поколение гидр.

Дождевые черви роют ходы в земле до 2 м глубиной. Летом они держатся в поверхностных слоях почвы. А зимуют дождевые черви в нижних частях своих ходов, там, где земля не промерзает. В течение зимы дождевые черви ведут активный образ жизни.

Моллюски проводят зиму в состоянии резко пониженной жизнедеятельности — оцепенении. У лужанок, например, при наступлении неблагоприятных условий устье раковины закрывается округлой крышечкой. Это позволяет им переносить низкие температуры. Они могут без вреда для себя вмерзнуть в лед и с наступлением подходящих условий возвращаться к активной жизни.

Сходным образом переносят зиму прудовики и катушки. Обитатели дна водоемов — беззубки зарываются в грунт. Улитки, обитающие на суше, к зиме зарываются в землю. Они втягивают тело в раковину и выделяют затвердевающую на воздухе слизь, которая затягивает отверстие раковины. В неподвижном состоянии все жизненные процессы животного замедляются.

Зимний период в жизни млекопитающих характеризуется сокращением кормов трудностями в их добывании и ухудшается качества пищи. Приспособлением для переживания неблагоприятных в кормовом отношении периодов года является запасание корма. Прежде всего это относится к грызунам

У некоторых видов млекопитающих возникли приспособления в виде спячки. Например,

Грызуны

Малый карликовый лемур

Медведь

Ёж обыкновенный

Австралийская ехидна

Австралийский опоссум-пигмей

Чилийский опоссум

Летучая мышь

Хомяк

Сурок

Бурундук

Суслик

Барсук

По степени глубины выделяют три вида спячки:

1. Зимний сон, или факультативная спячка, характеризуется незначительным снижением уровня обмена веществ, температуры тела, и дыхательных движений. Зимний сон присущ медведям, енотам, барсукам, тушканчиков.

+2 Настоящая, но периодически прерываемая спячка характеризуется состоянием глубокого оцепенения, заметным понижением, заметным понижением температуры тела и уменьшением частоты дыхания. Такая спячка характерна для хомяков бурундуков многих летучих мышей

3 Для настоящей непрерывной сезонной спячки характерно сильное оцепенение, резкое падение температуры тела и частоты дыхания. Такая спячка характерна для ежей, некоторых видов летучих мышей сурков

сусликов

Животные в разное время

Года

Времена года играют огромную роль в жизни животных. Для них каждый сезон является периодом



определенной деятельности. Если человек может перенести свои планы или изменить образ жизни, то животные на это не способны. Жизнь по правилам природы у них в крови.

Весна



Как животные встречают весну

Весна для всех животных является периодом новой жизни. После долгой и спокойной зимы, все представители животного мира начинают активно готовиться к наступлению жаркого лета.

Весенние дни в жизни животных сопровождаются сменой шерстяного покрова - с зимнего на летний. Свою

серую шкурку белки меняют на ярко-рыжую. Их все чаще можно встретить в парках. Белочки скачут по деревьям в поисках пищи.

После зимней спячки просыпаются бурундуки. Внешне его можно спутать с белкой, но главным отличием являются пять темных полос на спинке. Бурундуки запасаются пищей еще с зимы, до того, как они впали в спячку. Поэтому эти животные с приходом весны не озадачены поисками того, чем можно насытиться.

А вот медведи, также впадающие в зимнюю спячку, не заботятся о том, чем будут питаться после долгого сна. Поэтому весной они выходят из своих берлог в поисках еды.

Для волков весна является временем, когда у них выводится потомство. Маленькие волчата находятся в логове родителей до того времени, пока у них не появится зрение, чтобы хорошо ориентироваться в пространстве. Будучи маленькими, они очень похожи на лисят, только кончики хвостов у них не белые, а серые.

Зайцы начинают линять, меняя свою зимнюю белую шкурку, на серую и менее теплую. Также и енотовидные собаки, просыпаясь после зимней спячки, меняют свой окрас на менее примечательный. Цвет шерсти имеет большое значение. Зимой шкурки белые, это дает возможность слиться с белоснежным покровом земли, если рядом охотится хищник. Серая шерсть летом также служит неким камуфляжем.

Ранней весной просыпаются ежи, ведь в апреле им предстоит вывести потомство.

Лето



Жизнь животных летом

Лето является самым благоприятным периодом в жизни животных. Долгие солнечные дни, тепло и достаток пищи, несомненно, радуют зверей. В это время года они особенно активны. Они еще не готовятся к зиме, но подготавливают к суровому периоду свое потомство. Поэтому звери

находятся в постоянном поиске пищи для своих детенышей, чтобы насытить их полезными веществами и витаминами.

Травоядные млекопитающие временами выходят из ареалов своего обитания, потому что повсюду растет то, чем они питаются. Свежие сочные листья позволяют им запастись полезными веществами впрок.

Для птиц лето является пиром, ведь они могут найти лакомство абсолютно везде. Мошки, черви, гусеницы, рыбки - все это является их пищей в летнее время. Также пернатые являются помощниками огородников. Они съедают всех вредителей, способных уничтожить урожай.

Несмотря на то, что лето является самым активным периодом в жизни животных, есть одно исключение. Суслики предпочитают отдыхать в эти теплые дни. А для насыщения жизненной энергией, они ночью выходят на охоту.

Самыми активными животными в летний период являются белки, волки, медведи, различные грызуны. Также эту пору любят: жирафы, верблюды, гиены, гепарды, обезьяны и многие другие.

Осень Изменение в жизни животных осенью

Осень является периодом подготовки к зимним холодам. От того, как они проживут осень, что успеют сделать за это время, зависит их жизнь зимой. Мохнатые, пернатые, хищники - все должны с ответственно отнестись к этой подготовке, ведь на кону стоит их собственная жизнь и жизнь потомства.

Самыми первыми приход холодов чувствуют насекомые. Они начинают строить себе норки, искать убежища, которыми чаще всего приходится опавшая листва или древесная кора. Здесь они и проведут всю зиму.

У бабочек есть свой способ пережить холодный период - они превращаются в куколок.

Также одними из первых прячутся жабы, лягушки, змеи и ящерицы. Некоторые лягушки живут поближе к водоемам, чтобы с наступлением холодов, нырнуть в них и проспать на дне, пока не вернутся теплые дни. А

вот жабы наоборот, прячутся на суше. Их зимним пристанищем являются корни деревьев или норки грызунов.

Лесные звери в осенний период начинают часто и сытно питаться, ведь им необходимо накопить запас веществ и жира, который поможет им выжить в суровые морозы.

А белки, мыши и кроты начинают запасаться пищей впрок. Они несут в дом как можно больше орехов, ягод и шишек.

Большинство животных проживают естественный процесс предзимней линьки. Они вновь меняют свои шкурки на более теплые и менее приглядные.

Зима

Как зимуют животные



Как правило, зимуют только те животные, которые на это способны. А те, кто категорически боится холодов, сбегают в южные края.

Жизнь животных в зимнее время замирает. Осенью все подготовили для себя убежища, в которых теперь они живут. Холода не страшны для тепло одетых в свои шкурки: зайцев, белок, песцов, лисиц,

волков, лосей и многих других.

А некоторые просто засыпают: еноты, сурки, бурундуки, барсуки, медведи и другие животные.

Моллюски зарываются на зимовку в ил. Также норки для себя приготовили осы, шмели, тарантулы.

Тритоны прячутся на берегу, в толстом слое опавших листьев или ветвистых корнях деревьев.

Сон в зимнее время предпочитают суслики, хомяки и тушканчики.

В конце августа — начале сентября суслики, хомяки, тушканчики забираются в свои глубокие норы и засыпают.



Для самообразования:

Явления природы и времена года

Одни явления можно наблюдать независимо от сезона: восход и заход солнца, осадки, облачность. Другие характерны для определённого времени года — такие явления природы называются **сезонными**:

| Зимние явления природы | Весенние явления природы | Летние явления природы | Осенние явления природы |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| метель, спячка животных, снегопад | половодье, прилёт птиц с юга, ледоход | созревание ягод, выпадение росы | отлёт птиц в тёплые края, листопад, ледостав |

Это интересно



Ледостав — появление сплошного льда на водоёмах.

Ледоход — движение льдин на водоёмах под действием течения или ветра.

Половодье — повышение уровня воды в водоёмах весной из-за таяния снега и льда.

Заключительная часть:

На нашем занятии мы обобщили и закрепили знания об сезонных изменениях а жизни животных.