



**Наглядный материал для проведения уроков
и внеклассных мероприятий экологической направленности
для обучающихся 1 – 6 классов.**

Дидактическая игра «Чьи следы?».

1 – 4 классы.

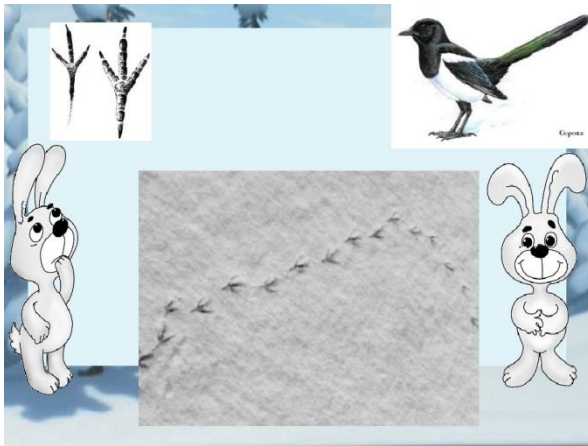
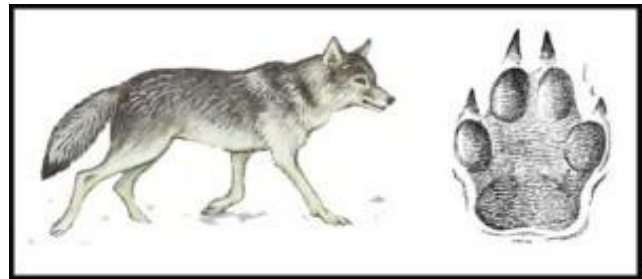
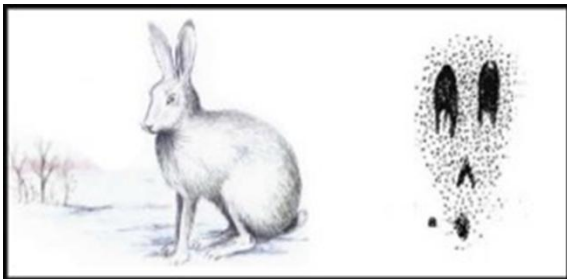
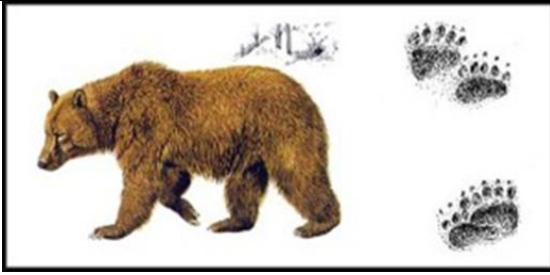
Цель игры: Закрепить знания детей младшего школьного возраста о диких животных и птицах, уметь отличать следы диких животных, человека и птиц на снегу, развивать наблюдательность, внимание, логическое мышление, речь детей. Закреплять знание внешнего вида животных и птиц, умение отгадывать загадки





Чьи следы?



Раздаточный материал



Установить соответствие

 1	 2	 3	 4	 5	 6
					
					

Чьи следы на снегу?



Чей это след?

- След белки
- След зайца
- След кабана
- След лося



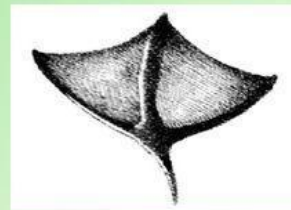
Конкурс для команд: «Угадай следы зверей и птиц»



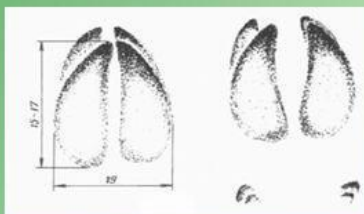
белка



медведь



утка



лось



волк



заяц



кабан



Дидактическая игра «Сбережем природу» 1 – 5 классы.

Цель дидактической игры по экологии – сформировать у младших школьников понимание, почему важно любить и оберегать природу. Для урока необходимо подготовить карточки с изображением объектов неживой и живой природы.

Разложив карточки на столе, нужно убрать одну. А ученики должны рассказать, что произойдет с остальными природными объектами, если исчезнет убранный объект. Что произойдет на планете, если исчезнут «деревья», «солнце», «насекомые» и прочее (убирать карточки одну за другой).

В завершение игры учитель должен объяснить детям, что объекты природы взаимосвязаны, не могут существовать друг без друга. Поэтому их всех нужно беречь.

Природа

← неживая

→ живая



Данную игру хорошо использовать для индивидуальной работы с детьми, в том числе и с детьми с ОВЗ

Дидактический материал к занятиям «В мире животных»

1 – 4 классы

Дидактический материал направлен:

- на обогащения экологических представлений;
- на воспитание эмоционально - ценностного отношения к природе;
- на пробуждение интереса к природе и развитию ценностных отношений к ней;
- на предоставление возможностей для проявления самостоятельности, инициативности, сотрудничества, ответственности и способности принимать правильные решения; оценки результатов собственной экологически ориентированной деятельности.

В процессе игры у детей формируются представления о многообразии различных климатических условий и представителей животного мира в них.



Примеры карточек с информацией о диких животных

Дикий кабан.

Дикий кабан – всеядное парнокопытное из рода свиней, один из самых распространенных животных на Земле.

Среда обитания

Дикие кабаны живут везде: в тайге, в гористых местностях, пустынях, тропиках. Но предпочитают болотистые места. Селятся в лиственных лесах вблизи болот с зарослями камыша.

Летом свои лежки устраивает в сырых оврагах с густыми кустарниками, высокой



травой. Вблизи их лежбищ есть лужи. Животные любят принимать «грязевые ванны». Зимой они могут несколько дней пролежать на одном месте.

Внешний вид.

Кабан – мощное животное. Его длина достигает 175 сантиметров, высота в холке около метра, средний вес 65-150, иногда 270 килограммов и больше.

Двигается неуклюже, но быстро. Развивает скорость до 40 километров в час. Без отдыха может пробежать 10 километров, преодолеть препятствие шириной до 4 метров. Хорошо плавает. Зрение слабое, запахи и звуки различает отменно. Животное осторожное, а не трусливое. Матери, когда защищают малышей – просто отважны и весьма опасны. Окрас кабана бывает серым, черным, светло-бурым. Клиновидная голова кабана вытянута вперед, уши широкие и длинные, глазки маленькие, рыло пяточком. Отличительная особенность взрослых секачей – клыки, достигающие 25 сантиметров. Тело животного покрыто упругой щетиной. К зиме зверь «надевает шубу» – вырастает подпушь, щетина становится длиннее и гуще. На спине возникает, топорщащийся при возбуждении гребень.

Образ жизни. Питание

Кабаны отдают предпочтение оседлому, стадному образу жизни. Не вписываются в него только вепри, взрослые самцы и самки с маленькими поросятами. Взрослые животные предпочитают одиночество, а матери опекают своих малышей до взросления.

Животные редко покидают свои лежки. И зимой, и летом передвигаются неохотно, преодолевая до 2 километров в день. Двигаться их заставляет, как правило, голодный желудок. В неурожайные периоды могут пройти и 100 километров в поисках еды.

Употребляют:

- Фрукты, орехи, ягоды
- Корни кустов, деревьев, клубни растений
- Кору, разные травы, ветки, побеги
- Рыбу, лягушек, змей, яйца птиц, падаль
- Насекомых, червей

Интересные факты

Охотятся дикие кабаны ночью, днем отлеживаются.

За лето «наедают» до 15 кг жира, который зимой поможет им выжить

Стадом свиной руководит самка

Не любят дикие кабаны глубокий снег – тяжело передвигаться на коротких ногах

Территория одного стада кабанов составляет не меньше 20 кв. километров

Есть у кабана опасные враги – рысь и медведь. Хитрый «кот» нападает на одинокого, как правило, молодого кабанчика. Медведь мощнее и одолевает силой – сдавливает добычу лапами, ломая кости. Если популяция кабанов большая – они наносят много вреда лесу: уничтожают яйца рябчиков, филинов, глухарей и других птиц.

Белка.

Места обитания

Белок можно встретить на всех материках планеты, кроме Антарктиды и Австралии.

Внешний вид Размер белки от 8 до 50 см (зависит от вида), вес белки до 1 кг. Животное



белка является одним из наиболее распространенных животных. Белку сложно перепутать с другими животными. Прославилась она своим шикарным пушистым хвостом, который равен примерно длине туловища. В мире существует около 30 видов белок. Белки являются всеядными животными. Основной рацион белок составляет растительная пища, такая как орехи, семена, плоды, почки деревьев, зелень, грибы и т. д. Но также белки употребляют в пищу и животную еду. Они могут питаться насекомыми, яйцами, мелкими птицами, лягушками и др.

Образ жизни белки

Животное белка является довольно умным и хитрым животным. Живут эти зверьки в основном в лесах на деревьях в дуплах. Может жить близко возле человека, иногда занимая чердак или мансарду. На зиму белки запасаются орехами. Они быстро и легко справляются с орехами благодаря 4 передним зубам, которые постоянно растут. Если белка не будет стачивать зубы, то в будущем может не справиться с пищей и погибнуть от голода. Зимой белки не спят. Они еще с осени заготавливают много запасов, которые закапывают в землю или прячут в дуплах. В сильные морозы они сидят в дупле в полудреме. А в небольшой мороз полны активности, могут разворовывать чужие запасы. Благодаря белкам лес хорошо разрастается, так как они часто забывают про свои запасы, которые в будущем превращаются в деревья.

Обыкновенный еж.



Внешний вид

Обыкновенный ёж –представитель отряда насекомоядные, относится к семейству ежевые. Обыкновенный ёж отличается крупным, массивным телом и небольшим хвостом, которое покрыто жёсткими и щетинистыми иглами. В основном иглами покрыта только спина и бока, остальные части тела – жёстким волосяным покровом. По форме, голова имеет чётко выраженное треугольное строение. Носовая часть головы широкая и вытянута вперёд. Длина тела обыкновенного ежа 20 – 30 см. Окраска волосяного покрова – тёмная, серо-бурая, чёрно-бурая и т.п.

Образ жизни

Питаются обыкновенные ежи мелкими беспозвоночными и позвоночными животными (кузнечики, мухи, грызуны, ящерицы, змеи, лягушки и т.п.), а также плодами различных растений.

Места обитания

Имеют широкое распространение на территории Европы, России и Украины.

Лось.

Внешний вид

Лось является крупнейшим лесным зверем нашей Родины. Лось, его еще называют сохатый, достигает в высоту 2 метра 15 см., и весит до 600 кг. Сам зверь имеет тёмно-бурый окрас, длинные ноги, туловище огромное, горбатое, голова крупная, с торчащими



ушами. Самцы имеют характерное отличие – рога, и чем старше зверь, тем внушительнее рога. Рога лося отличаются от рогов оленя. Они массивные, далеко поставлены, в середине плоские, и имеют характерные отростки. Рост рогов начинается у лосей в середине весны, заканчивается в сентябре, а в середине зимы они их сбрасывают. Особенно ценятся крупные особи с большими развесистыми рогами, довольно часто они становятся добычей охотников.

Места обитания

Обитают лоси в основном в лесистой местности, в средней полосе, но иногда встречаются и в тундре, и в степи. Несмотря на их размер и кажущуюся неповоротливость, они отлично передвигаются по скалистой местности.

Образ жизни и биология

Питаются лоси в основном травой, молодыми деревьями и кустарниками, любят речные водоросли и грибы. Зимой же они обгладывают побеги ивы, рябины, акации, осины, молодые деревца сосны. Продолжительность жизни лосей в природе редко превышает 12-15 лет, а вот в неволе они могут дожить до 25 лет. Сам по себе лось зверь не очень активный, передвигается медленно, в день может проходить до 2-4 километров. Бегать они не любят, даже при опасности, переходят на быстрый шаг. Летнюю жару лоси переносят плохо, и стараются найти болота и озера, и проводят там весь день. Также они спасаются в воде от гнуса и мошки, который больно кусает нос лося. Лоси любители поплавать, и когда находят любимые водоросли в реке или озере, могут даже нырнуть за ними.

Енот – полоскун



Внешний вид

Хищный зверек с пушистой шубкой – маленький завоеватель по своей натуре. Животное хорошо адаптируется в новых условиях. Природа наделила его ловкостью, неутомимостью, бойцовским характером и невероятно привлекательным обликом. Не случайно, в детской литературе герой проявляет хитрость, смекалку, упорство и смелость. Харизматичный енот полоскун всегда вызывал интерес исследователей и любителей животных. Описание Зверек с плотным тельцем, длиной до 70 см, обладает роскошным хвостом с пышной шерстью. Вес животного 8-12 кг. Самцы на треть тяжелее самочек. Природным украшением является серо-бурая шубка с длинным волосом. Бока и спинка темнее окрасом, чем желто-серые грудь, брюшко. Черные и серые колечки на хвосте неременный атрибут его наряда.

На солнце мех искрится. Плотная шкура служит защитой от укусов насекомых. Раньше енота считали дальним родственником медведя. На широкой голове округлые уши небольшого размера. Заостренная мордочка с темными глазами-бусинами отражает природное любопытство. Вокруг глаз черная маска, обрамленная светлыми кольцами, темная полоса проходит от лобной части к кончику носа. Конечности енота короткие. Лапы с развитыми пальцами, очень подвижными и цепкими. Еноты обладают исключительными хватательными способностями. Лапки настолько проворные, что зверек без труда ими умывается, удерживает предметы, полощет их в воде, переносит предметы в нужное место. Домашние питомцы способны открывать дверцы, проводить ревизию кладовок. Устройство ступней животных дает разворот на 180° — уникальная способность позволяет енотам лазить по

деревьям, забираться на внушительную высоту, спускаться по стволам вниз головой. Енотов часто видят висящими на деревьях вверх тормашками. Ночное зрение присуще хищникам, бодрствующим в темное время суток.

Естественных врагов у енотов много. Опасность грозит им от рысей, волков, шакалов, змей, крокодилов, сов, крупных собак. Еноты — отважные борцы, но в неравной борьбе зверек прикидывается мертвым, проявляя природную хитрость. Пушистых красавцев ценят за мех, относят к промысловым видам, некоторые народы употребляют мясо животных. Все чаще енотов приобретают для домашнего содержания, так как зверьки хорошо адаптируются и становятся дружелюбными питомцами, хотя и весьма проказливыми

Места обитания

В нашей стране распространен енот полоскун, живет млекопитающий хищник на Северном Кавказе, Приамурье, Краснодарском крае. Наличие водоема поблизости – обязательное условие обитания, предпочитает болотистые территории. Снижение численности грозит вымиранием вида, енот занесен в Красную книгу. Самый распространенный вид животных-кочевников, освоивших страны Европы, Средней Азии после переселения человеком с целью охотничьего разведения. Наличие пищи позволяет приживаться в новых местах, в том числе непосредственно вблизи людских поселений, селится в лиственных и смешанных лесах, обживает низины, равнинные участки. Притягивают енотов различные водоемы неподалеку. Виды, проживающие в южных районах, селятся непосредственно на побережьях. Способность приспосабливаться к ландшафту помогает без труда кочевать, часто менять места дислокации. Еноты избегают районов с холодными зимами, другие зоны успешно осваивают. Селятся на заросших участках, выбирая под жилище деревья со старыми дуплами, захватывают норы барсуков. Своих убежищ зверьки не строят. Днем они зачастую спят, а ночью охотятся в радиусе до 2 км от места временного жилища. Если пропитания не хватает, пушистые хищники отправляются осваивать новые участки. Зверьки досаждают фермерам, когда совершают набеги на птичники, садовые, огородные участки. Енотов можно встретить в парковых зонах, ботанических садах, скверах. Животных привлекают мусорные баки, хранилища. Ловкость и проворство енотов, способность проникать в подвалы, забираться на чердаки, вскрывать упаковку, преодолевать барьеры поразительны.

Образ жизни и биология

Темпераментный зверек бежит галопом, стремительно взбирается на вертикальные поверхности, хорошо плавает, прыгает с высоты 10-12 метров. Бурная деятельность животных часто связана с водой, где они полощут все подряд, почему енот полоскун и получил свое название. В неволе этот навык проявляется даже с вымытым угощением. Научное объяснение этому явлению заключается в том, что животные чаще всего в природе добывают еду в топких местах. Полоскание отбивает болотный запах, пробуждая аромат добычи. Общение енотов богато звуковыми сигналами – фырканьем, хныканьем, рычанием, мурлыканием, даже свистом. В зависимости от ситуации они передают свое настроение и информацию сородичам

Енот полоскун – животное всеядное. Поиск животной добычи обыкновенно сосредоточен у водоемов. Природная ловкость позволяет лапками ловить рыбу, лягушек, небольших водных черепах. Мутная вода болот не препятствует удачной ловле. Более крупной добычей являются ондатры, кролики, белки, хомяки, мускусные крысы. Быть настоящим хищником еноту помогают острое зрение и отличный слух. В рационе присутствуют яйца птиц и рептилий, личинки, насекомые, дождевые черви, мелкие грызуны. Животный корм преобладает весной и летом. С приходом осени предпочтения меняются на растительные дары природы. Пищей енотов становятся орехи, желуди, грибы, разные ягоды, овощи, фрукты, зерновые культуры. Набеги зверьков на сельскохозяйственные угодья, частные хозяйства наносят существенный ущерб владельцам. У енота очень чуткий нюх, благодаря которому он легко находит пищу. Животное за весенне-летний сезон накапливает жир, чтобы с природным похолоданием переносить бескормицу за счет запасов. Приближаются к поселениям человека, чтобы промышлять в местах хранилищ и вывоза отходов. Пищу еноты принимают после ополаскивания в воде, сидя на задних лапках.

Наглядно – дидактические пособия «**Наши пернатые друзья**» и «**Птицы средней полосы**» направлены на закрепление знаний детей о птицах, помогает узнавать и называть птиц, формирует представление о птицах, развивает внимание, память, речь, логическое мышление.

Дидактическое пособие состоит из 43 картинок форматом А-4



Примеры карточек и стихотворений (загадок).



Хочет с детства эта птица
Стать известною певицей.
День и ночь неугомонно
" Кар–кар–кар! " – поёт (Ворона).



Эта маленькая пташка
Носит серую рубашку,
Подбирает быстро крошки
И спасается от кошки. (Воробей)



Крылья черные и хвост —
Вам знакома птица?
Настоящий черный дрозд
Из ручья напиться

Прилетел: воды попьет,
Горлышко промочит,
Может, песню нам споёт,
Может, застрекочет.



Цапля клювом, как пинцетом,
Ловит корм зимой и летом...
а потом, наевшись. спит —
На одной ноге стоит.
Цапля с юга прилетает,
Когда снег совсем растает.
А листва как облетит,
Снова к югу улетит.

Птица Мира и добра!



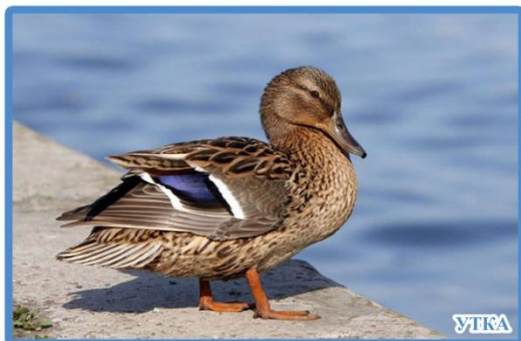
Птица счастья и тепла!
Эта птица – почтальон,
Не собьется с курса он.
Он живет на площадях,
На деревьях, и ветвях.
Он воркует, не поет,
Бодро семечки клюет.
Реагирует на свист,
Он боится хищных птиц.
Символом свободы стал...
Птицу эту кто узнал?.. (Голубь)



Невзирая на морозы,
В красных яблоках березы.
Подошел поближе... Ай!!
Разлетелся урожай! (Снегирь).



Красивый очень, гордый вид.
Он в небе высоко парит
Не прилагая сил, легко,
Добычу видит далеко,
И камнем падая с небес,
Еду добудет он себе.
Заслужен славы ореол,
Не просто птица, а — орёл.



Я к воде теперь пойду.
Кто там плавает в пруду?
У кустов, где незабудки,
Стерегут рыбёшку утки.
Рядом выводок утят,
Все утята есть хотят.
Им о чём-то говоря,
Утки крикают: — Кря-кря!



Сова, совунья, совушка,
Мудрая головушка,
Про что думаешь, гадаешь,
Расскажи нам то, что знаешь.
Где и кто, когда бывал,
кто в лесу твоём гулял?
Ты старейшина в лесу,
Ведь с очками на носу.
И большая голова,
И такие же глаза,
Зорко ночью охраняют,
И в лесу, вдали мигают.
Нет мудрее головы,
Нашей совушки совы.



Целый день всё тук, да тук –
Раздаётся странный звук.
Мастер дятел так стучит,
Сойке домик мастерит.

Приходи на новоселье,
То-то будет здесь веселье!
Пёстрый Дятел всем вокруг
Славный доктор, добрый друг.

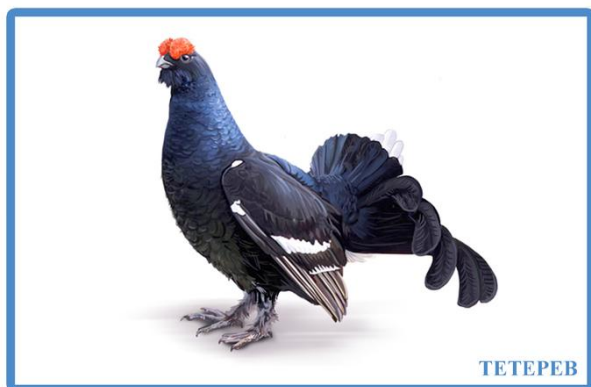
Всех вредителей он съест,
От врагов очистит лес.
Может, ты и нас устроишь,
Всем по домику построишь?



Кукушка спряталась в лесу
и нам кричит: ку-ку, ку-ку!
И вот пошла потеха –
Ку-ку! – ей вторит эхо!



Яро в небе хищник рыщет,
Снова он добычу ищет.
Только птенчик зазевался –
Раз! – в когтях затрепыхался!
Если недруг вниз стремится –
Будьте бдительнее, птицы!



Тетерев чёрный живёт в лесу.
Вы видали б такую красу:
Красны брови, распушенный
хвост
И фазаньи и внешность, и рост.
Ищет к вечеру он ночлег,
Камнем падает с дерева в снег.
Все сородичи тоже туда,
Не нужна им вода и еда.
Тетерева там дружно живут,
Им в туннеле тепло и уют.



Ласточки гнездо слепили
над моим окном.
Кружатся, расправив крылья,
в небе голубом.
Словно молнии мелькают —
Им не до затей,
Вкусный ужин добывают
для своих детей.
Улыбнись я им счастливо,
ведь я знаю – тут,
В птичьем домике красивом
птенчики растут.



Над полем жаворонок вьется,
Во ржи синеют васильки,
И солнце весело смеется
В прозрачном зеркале реки.
Всех заглушил. На весь лесок
Звенит задорный голосок.

