



КАРТА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

Перед началом проекта очень важно зафиксировать, с каким багажом знаний мы отправляемся в путь, поэтому начнём с первой колонки “Что я знаю?” и второй колонки “Что мне интересно” (они выделены красным цветом).

Постарайтесь свой интерес сформулировать в вопросе. Допишите то, что вам интересно, но вы этого ещё не знаете. Можете просто написать “не знаю”, если что-то не знаете.

Есть вопросы?

Значит, есть направления нашей работы! Значит впереди нас ждут открытия!

Третью и четвертую колонку мы будем заполнять по ходу проекта. УДАЧИ НАМ!

РЕБЯТА, ЖЕЛАЮ ИНТЕРЕСНОЙ РАБОТЫ! ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

КЛИМ П.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Снегирь, синица, ворона, голубь, воробей, дятел.	Почему эти птицы не могут улететь в теплые страны? Прилетают ли к нам птицы из стран с более холодной зимой?	Представители пернатого населения, которые проживают в основном на одном месте, называются оседлыми. Тех, которые с	Узнал я это через интернет (благодаря просмотру видеороликов как в рамках проекта, так и просто на YouTube).

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			наступлением холодов отправляются на юг, мы называем – перелетными. А есть еще одна группа – это кочующие птицы. Их перемещения с места на место зависят только от доступности еды. Оседлых птиц, то есть, тех, которые остаются зимовать, в наших краях не так уж и много, где-то около семидесяти видов. Некоторые из них живут только вблизи жилища человека. Их еще называют – синантропы. На первое место в этом списке можно поставить знаменитого и всем известного воробья. В списке оседлых птиц, живущих возле	
--	--	--	---	--

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

		человека, и сизый голубь. Считается, что это первая птица, которую приручил человек. Серые вороны и галки, тоже, в списке оседлых. Представители этих видов, обитающие в лесу или в сельской местности, перебираются на зиму ближе к городам. А вот глухари, рябчики, тетерева, предпочитают и лето, и зиму проводить в лесу. Оставаясь зимовать в родных краях, они роют себе норы в снегу. Маленькая птичка синичка, тоже не улетает на зиму в теплые края. Но она может кочевать. Путешествуют они в поисках еды. Кроме	
--	--	---	--

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			синицы, кочующими можно назвать клеста, снегиря, сойку, чижа.	
Как спасаются от морозов птицы?	Перебираются поближе к людям, чтобы найти себе еду; в зимний период сбиваются в стаи, чтобы перезимовать, сидят нахохлившись и прячут клюв под крыло.	Как птицы спасают своих птенцов в морозы?	Часто в мороз птицы не летают, а сидят нахохлившись. Оказывается, они не летают в мороз, потому что птица в полете мерзнет намного быстрее. Когда птица сидит, у нее находится между перьями неподвижный воздух. Он не пропускает холод к телу птицы и задерживает тепло. В полете же со всех сторон к телу птицы устремляется морозный воздух, и она мерзнет на лету. А еще можно увидеть в зимние морозы, как птица стоит то на одной, то на другой ноге.	Рассказывали родители. Смотрел видеоролики о птицах.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			Птица обогревает свои ноги, попеременно поднимая их с холодной земли. Чтобы согреться, пернатые тесно прижимаются друг к другу, прячут клювы под крыло. Сбиваются в стаи даже те птицы зимой, которые летом живут в одиночку. Так им легче перенести зиму. Нашла одна птичка корм – сразу же оповестила всех. Вот все и сыты. Стае легче заметить приближающуюся опасность. Да и согреваются птички, прижавшись друг к другу. Тетерева, рябчики, глухари и куропатки спасаются от холода в глубоком снегу. Вечером стая с деревьев камнями	
--	--	--	---	--

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			падает в сугроб и прячется в нем от ветра и мороза. В сильные морозы стая может провести в снегу весь день. Основная опасность – наст, ледяная корка, которая образовывается на снегу. Птицам, прячущимся в сугробе, может не хватить сил, чтобы пробить слой льда и выбраться наружу.	
Отчего погибают птицы зимой?	От холода, голода.	Какой мороз могут выдержать птицы?	К сожалению, зимой ежегодно гибнет огромное количество птиц – вовсе не от холода, как многие полагают, а от нехватки пищи.	Родители рассказывали.
Чем можно подкармливать птиц?	Подсушенные крошки белого хлеба, семена тыквы, подсолнечника, перловая крупа,	Могут ли зимой птицы доставать себе для пропитания насекомых? Как? Где?	Зерновые: в частности просо, овес или пшеница. Их поедают многие пернатые,	Рассказывали в школе.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

овсяные хлопья,
сушеные фрукты.

остающиеся на зиму
в родных краях, так
как и в летнее время
щеглы, воробьи и
зеленушки питаются
преимущественно
семенами и злаками.

Семена

подсолнечника:

считаются
универсальным
кормом, так как их с
удовольствием
поедают самые
разные виды
пернатых. Кроме
того, в семенах
содержится много
полезных
растительных
жиров, которые
служат ценным
источником энергии
в холода.

Мясо и сало:

обязательно должно
быть без соли. Его
можно повесить на
ветку за веревку, и
синички, поползни и
некоторые другие

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			пичуги с удовольствием им полакомятся. Сушеные ягоды: в частности рябина и боярышник являются любимым лакомством снегирей и свиристелей. Чтобы подкормка подходила птицам, ягоды нужно собирать и сушить еще заранее, осенью.	
Чем нельзя кормить птиц?	Жареным, соленым, сладким, свежим белым хлебом, черным хлебом, пшеницей, грибами, консервами.	Почему?	Недопустимо скармливать любые соленые, жареные, острые, кислые продукты. Очень опасен ржаной хлеб - он закисает в зобу птиц, плохо переваривается, особенно в мороз. Птицам нельзя давать цитрусовые (апельсины и лимоны), кожуру	Рассказывали в школе.



"Будем вместе зимовать!"

			бананов, пряности.	
Как называется профессия, изучающая птиц?	орнитолог	Может ли орнитолог находить останки древних птиц? Как орнитолог ищет редких птиц?	Орнитолог – это зоолог или биолог, который специализируется на изучении птиц. Эта профессия обычно предполагает исследование диких видов и почти не имеет отношения к сельскому хозяйству, за исключением случаев, когда фермеры занимаются разведением неодамашненных птиц, например, страусов. Специальность сравнительно молодая и редкая. Одновременно с этим – чрезвычайно важная. На планете обитает почти 10 тысяч видов птиц, многие из них до сих пор не изучены,	Рассказывали в школе, рассказывали родители.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			некоторые – почти вымерли. Именно старания орнитологов позволяют глубже погружаться в мир пернатых и спасать от полного исчезновения редчайшие популяции. Наблюдение — основной вид изучения, который осуществляется чаще всего при помощи специальной оптики. За птицами наблюдают, слушают их пение, затем фиксируют и анализируют полученные данные. Для отслеживания миграции и ареала распространения использование кольцевания птиц. На лапку животного надевается	
--	--	--	---	--



"Будем вместе зимовать!"

			небольшое колечко с индивидуальным номером. Оно не приносит никакого вреда живому существу, однако предоставляет орнитологу большой объём данных для изучения и анализа. В профессии орнитолога не обойтись без таких качеств, как: любовь к животным, наблюдательность, внимательность, ответственность, умение концентрироваться и анализировать данные.	
--	--	--	--	--

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

АЯНА Д.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
---------	-------------	--------------------	--------------	------------------



"Будем вместе зимовать!"

Какие птицы остаются у нас зимовать?

Голуби, вороны, воробьи, синицы.

Где птицы достают еду. Как птицы выживают в холод. Почему птицы из первой колонки не улетают в тёплые края.

Зимующими называют птиц, остающихся в родном краю круглогодично. ПERNатые руководствуются не столько температурой воздуха, сколько личными способностями и возможностью добыть пропитание среди снегов в конкретном регионе. Поэтому насекомоядные виды улетают в холодное время года на юг, а зимовать остаются те, кто может прокормиться ягодами, семенами, а также хищники, охотящиеся на мышек, зайцев. В России около 70 зимующих видов птиц. Содержание. Снегирь. Клётс.

Узнала из источников интернета. По работам моих одноклассников.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			Дятел. Серая ворона. Поползень. Сапсан. Голубь. Свиристель. Большая синица. Глухарь. Воробей. Воробьиный сыч. Щегол. Чиж. Щур. Снегирь. Все птицы невероятно красивы и радуют человека своими трелями. Хорошо бы и нам в ответ заботиться о них — не забывать кормить в холодное время года.	
Как спасаются от морозов птицы?	Прячутся в отверстиях сооружений, и греются своими перьями. Сбиваются в стаи.	Как птицы не замерзают в сильные морозы. Переживают зиму по одиночке или в стае.	Птицы стараются в сильные морозы не летать, потому что при полёте тратится много энергии и тепла, и птица быстрее мёрзнет. Обычно городские птицы сидят, нахохлившись, у канализационных	По рассказам родителей и из источников интернета.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			или водопроводных колодцев, откуда идёт тепло, или под крышами домов. В домах старой постройки есть специальные отверстия для птиц. Но самое главное для птиц во время сильных морозов - достаточное количество еды. В холодную погоду у них очень быстро расходуется подкожный жир, поэтому птиц обязательно нужно подкармливать. Птицы, которые недоедают, в морозы массово гибнут.	
Отчего погибают птицы зимой?	От голода и холода.	Как уберечь птиц в зимний период.	В основном птицы погибают от нехватки пищи и неправильной подкормки.	От рассказов родителей и данного проекта.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

Чем можно подкармливать птиц?	Хлебом, печеным, семечками, кукурузной крупой, фрукты.	Бывает ли птицам плохо от хлеба.	Птиц можно подкармливать овсом, просом, перловкой и овсяной крупой. Хлебные крошки допустимы, но только в высушенном виде. Можно давать дынные семена. Хлебные крошки лучше смешивать с крупой. Яблоки и груши можно оставлять как в свежем виде, так и в виде сухофруктов. Размельчённая яичная скорлупа, добавленная в другие продукты, послужить источником микроэлементов для птиц.	Узнала из разных источников интернета.
Чем нельзя кормить птиц?	Твёрдой едой.	Чем ещё нельзя кормить птиц и почему.	Нельзя давать птицам свежий хлеб. Семена подсолнечника тоже	Узнала в школе.



"Будем вместе зимовать!"

			вредны птицам.	
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Как они вылавливают птиц? И как долго они за ними наблюдают.	Орнитология - это раздел зоологии, изучающий птиц, их видовое разнообразие, поведение, физиологию, размножение и развитие, географическое распространение и др.	Рассказали родители.

ТАБЛИЦА "ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ"

ВАРВАРА Я.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Вороны, голуби, синицы, воробьи, снегири, дятлы, сороки	Почему только они могут зимовать в наших краях?	Вороны, голуби, синицы, воробьи, снегири, дятлы, сороки, клест, сойка	Читала в энциклопедиях, смотрела в интернете и изучала работы других ребят - участников команд.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

Как спасаются от морозов птицы?	Прячутся в гнездах, греются друг об друга	Как птицы находят еду?	Узнала, что птицы могут греться друг об друга, когда собираются в кучки. Птиц спасает и греет оперение. Когда они распушиваются, то увеличиваются в 2 раза. Кроме того птицы зимой едят намного больше, поэтому они с помощью еды разогревают организм и им становится теплее.	Читала в энциклопедиях, смотрела в интернете
Отчего погибают птицы зимой?	От холода, и от голода	Почему птицы не могут согреться?	Погибают от холода, голода, а иногда от неправильно выбранного корма в кормушках, потому что есть продукты, которые птицам кушать нельзя.	Через интернет и беседку-форум для участников сетевого проекта "Вместе будем зимовать", где писали про еду птиц.
Чем можно подкармливать птиц?	Семечками, пшеном, зёрнами, сухариками,	Почему некоторые птицы едят фрукты?	Птицы любят сало, а еще можно давать им специальный	Через интернет и беседку-форум для участников сетевого

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

	фруктами		корм, но лучше вперемешку со сливочным маслом. Если оно замерзнет, то птицам очень понравится, они наберутся энергии, и смогут согреться.	проекта “Вместе будем зимовать”, где писали про еду птиц
Чем нельзя кормить птиц?	Молоком, рыбой, конфетами	Почему птицы не едят рыбу?	Черным хлебом, и свежим хлебом. Жареной, сырой и соленой или копченой едой.	Через интернет и беседку-форум для участников сетевого проекта “Вместе будем зимовать”, где писали про еду птиц
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Интересно название	Орнитолог это специалист -биолог, который изучает птиц: их виды, распространение, размножение, охрану и другие вопросы. Термин «Орнитология» введён итальянским натуралистом У. Альдрованди в конце XVI века.	Через интернет



"Будем вместе зимовать!"

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

КИРИЛЛ Ш.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Синица, клёт, дятел, снегирь, воробей, ворона, щегол, чиж, голубь.	Как зимуют птицы, не покинув родные края?	Перелётные птицы – журавль, соловей, скворец, ласточка, грач, кукушка, зяблик, трясогузка, дрозд, жаворонок и другие. Зимующие птицы – поползень, синица, клёт, дятел, снегирь, воробей, ворона, щегол, чиж, голубь и другие. В зимнем лесу можно услышать, как деловито стучит дятел, щебечут синички, сойки. Не покидает зимний лес и глухарь, ведь у него всегда есть еда – вкусная сосновая хвоя. А вот тетерева и рябчики едят ольховые серёжки, почки и ягоды можжевельника.	Энциклопедии, многочисленные ролики на youtube каналах.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			Удивительная птица клѣст зимой даже ухитряется вить гнѣзда и высиживать птенцов. Кормится клѣст семенами ели, которые добывает из шишек с помощью своего клюва. Клесты всю зиму кормятся семенами ели и сосны. У этих растений семена созревают к зиме. Значит, и корма больше всего для клеста бывает в это время года. Поэтому эти птицы выводят птенцов зимой. Кругом снег и лютый мороз, но стужа им не страшна, потому что они всегда сыты.	
Как спасаются от морозов птицы?	Некоторые птицы зарываются в снег, некоторые (синицы например) могут проводить морозные ночи в мышиных	Интересно узнать как некоторые птицы передвигаются снежному покрову, если не могут лететь от сильного ветра и холода.	Зима для оседлых птиц – период жѣсткого выживания. Холод при температуре своего тела им не так страшен, как голод. Именно от недоедания	Энциклопедии, интернет источники

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

норках под снегом

изо дня в день гибнет
мелкое птичье
население в нашем
крае. За короткий
зимний день птицы
просто не в состоянии
отыскать и съесть
столько кормов, сколько
им надо.

При наличии птицы
переносят даже сильные
морозы. У многих
пернатых температура
тела постоянно
держится в пределах 42
градуса по Цельсию, а у
мелких птиц достигает
45 градусов. Вот такая
закономерность: чем
мельче птица, тем
напряжённее у неё
тепловой баланс, тем
выше температура тела.
Круглый год с нами
живут бок о бок голуби,
дятлы, воробьи.
Воробьи очень
маленькие птички, но
очень подвижные. Они

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			не боятся наших холодов. Кто первый открывает морозное зимнее утро, когда боишься высунуть нос на улицу? Воробей! Кто первым объявляет о начале весны? Воробей! Поэтому не гоните этих птичек с кормушки, насыпьте лишний раз в кормушку хлебных крошек, бросьте у крыльца горстку зерна – и воробьи летом отблагодарят вас за ваше понимание! Потому-то так важны кормушки!	
Отчего погибают птицы зимой?	От голода и холода	Почему птицам не удается согреться.	Помимо голода и холода, птицы также могут погибнуть от неправильной подкормки человеком.	Энциклопедии, интернет источники
Чем можно подкармливать птиц?	Крошки чёрствого, пшеничного хлеба;	Где лучше развешивать	- нежареные семена подсолнуха и тыквы, арбуза и дыни, конопли;	Энциклопедии, интернет источники

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

	пишки, жёлуди, орехи; пшено, просо, овёс, пшеница;	кормушки для птиц.	- шишки, жёлуди, орехи; - пшено, просо, овёс, пшеница; - пучки сорных трав – лебеды, крапивы, конского щавеля, лопуха и т.д. - гроздья ягод калины, рябины, чёрной и красной бузины; - крошки чёрствого, пшеничного хлеба; - семена клёна и ясени; - кусочки несолёного сала, мяса и жира; - яблоки.	
Чем нельзя кормить птиц?	Ржаным хлебом (это смертельно опасно для них), также соленые, жареные, острые и кислые продукты.	Почему птицам нельзя давать цитрусовые (апельсины и лимоны).	Недопустимо скормливать любые солёные, жареные, острые, кислые продукты. Очень опасен ржаной хлеб - он закисает в зобу птиц, плохо переваривается, особенно в мороз. Птицам нельзя давать цитрусовые (апельсины и лимоны), кожуру	Энциклопедии, интернет источники

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			бананов, пряности.	
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Где работают орнитологи и где учат на эту профессию?	На нашей планете обитает более 9800 видов птиц, это если считать только известные и описанные виды. Изучением такого разнообразия пернатых и занимается орнитолог. Он подробно изучает отдельные виды и описывает различные аспекты их жизнедеятельности. В задачи орнитолога входит: наблюдение, систематизация, изучение образа жизни, питания и социального поведения различных видов птиц. Другой стороной	Энциклопедии, интернет источники

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			деятельности орнитолога может быть охрана редких видов. Наблюдение — основной вид изучения, который осуществляется чаще всего при помощи специальной оптики. За птицами наблюдают, слушают их пение, затем фиксируют и анализируют полученные данные. Для отслеживания миграции и ареала распространения использование кольцевание птиц. На лапку животного надевается небольшое колечко с индивидуальным номером. Оно не приносит никакого вреда живому	
--	--	--	---	--



"Будем вместе зимовать!"

			существу, однако предоставляет орнитологу большой объём данных для изучения и анализа.	
--	--	--	--	--

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”
МИРОСЛАВ Ц.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Ворона, воробей, голубь, синица, дятел.	Какие птицы еще остаются на зимовку? Почему эти птицы остаются зимовать, а не улетают на юг, как другие? Как птицы проводят свои дни, когда холодно, чем занимаются?	В России более 70-ти видов зимующих птиц, помимо перелетных и зимующих, есть еще и кочующие. А не улетают они на юг потому, что могут и зимой добыть себе пропитание. У диких птиц есть много различных способов, чтобы не замерзнуть и сберечь энергию	Много прочитал статей в интернете, посвященных этой теме.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			зимой. Во-первых, некоторые виды могут иметь дополнительное оперение, которое сохраняет тепло, и создает некоторую изоляцию. Некоторые птицы используют практику взъерошивания перьев, процесс, который поднимает перья вверх для создания воздушных карманов, что дает птице лучшую изоляцию и дольше задерживает тепло тела. Некоторые птицы зимой могут снизить скорость обмена веществ до состояния почти оцепенения. Их частота сердечных сокращений замедляется, и снижается температура тела.	
--	--	--	---	--

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			Они сжигают меньше калорий в таком состоянии, что помогает им пережить холодные ночи. Другие птицы, особенно те, которые более социальных виды, как синицы, согреваются ночью с другими птицами в дуплах деревьев или в специальных скворечниках	
Как спасаются от морозов птицы?	Сбиваются в стаи (даже те птицы, которые летом живут поодиночке), сидят нахохлившись, тесно прижимаются к друг другу и прячут клюв под крыло, некоторые птицы делают запасы (например: синица, поползень, кедровка), постоянный поиск пищи, перебираются ближе к людям.	Почему, если им голодно, то им холодно? Какая температура для птиц является опасной?	Даже в большой мороз температура тела у них остается достаточно высокой и равняется в среднем 42,5° С, для птиц такая температура тела — нормальна! Полет требует больших расходов энергии мышц. Чтобы поддерживать ее, птицы постоянно нуждаются в еде К	Читал в интернете и рассказывали родители.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			сожалению, запас энергии в теле птицы очень малый, и в большие морозы они погибают не так от холода, как от истощения, потому что теряют в это время тепла — энергии — больше, чем получают его при усвоении еды. Вот почему птиц зимой очень нужно подкармливать.	
Отчего погибают птицы зимой?	От холода, голода и неправильного питания.	Что еще является причиной гибели птиц, помимо холода и голода?	Неправильное питание также является причиной гибели птиц. Человек, безответственно относящийся к вопросу подкормки птиц, может причинить большое вред.	Читал в интернете и рассказывали родители.
Чем можно подкармливать птиц?	Семена трав и зерновые, просо,	Где и как добывают	Голуби, воробьи и утки без помощи	Узнал из данного проекта,

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

	семена подсолнечника, орехи, сухофрукты, ягоды рябины, шиповника, сало.	пропитания птицы зимой?	человека не смогут существовать, количество естественных кормов, которые они в состоянии найти в природе настолько мало, что не позволит пережить им зиму. Остальные же птицы, в зависимости от вида, находят питание в естественной среде Они питаются мягкими плодами деревьев и кустарников – рябина, боярышник, свидина и даже снежноягодник, семенами ясеня, сирени, сорных трав и кормятся на берёзах. А также разыскивая зимующих насекомых под корой или среди хвоинок ели.	родители рассказывали.
--	--	------------------------------------	--	-----------------------------------



"Будем вместе зимовать!"

Чем нельзя кормить птиц?	Жареное, сладкое, соленое, копченое, со специями, чипсы, несвежие продукты, ржаной хлеб.	Почему?	Черный хлеб может привести к чрезмерному брожению, отравлению и гибели птицы. Свежий хлеб, даже белый, вызовет у птиц чувство холода. Испорченное зерно, испорченные или просроченные продукты, еда с плесенью- токсины непременно разрушат организм птицы изнутри, и она погибнет. Жареные семечки пагубно влияют на органы пищеварения птиц, вызывая серьезное отравление. Они не способны переваривать столь сложные жиры.	Источники в интернете.
Как называется профессия, изучающая	Орнитология.	Чем занимаются	Впервые изучение пернатых начало	Узнал и данного проекта и из

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

птиц?

орнитологи?

зарождаться в 18 веке, именно в этот период Карл Линней смог дать точные названия некоторым видам птиц. Сегодня данная наука имеет в себе множество знаний, исследований. А для ее продвижения используются самые современные методики. Орнитолог-это человек, чьей профессией является изучение птиц, а его задачей является изучение разнообразия их видов, количества особей в ареале обитания, их систематика и классификация, физиология, этология и экология, вопросы охраны редких видов и прочее. Стать

интернета.



"Будем вместе зимовать!"

			орнитологом довольно сложно, ведь это не просто профессия, а настоящее призвание человека, решившего связать свою жизнь с миром птиц.	
--	--	--	---	--

ТАБЛИЦА "ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ"

ВАЛЕРИЯ С.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Голубь, ворона, воробей, сорока, синица, дятел, снегирь	Почему птицы, которые остаются у нас зимовать, не улетают	Улетают те птицы, которые не приспособлены к зимним условиям. Перелетные птицы питаются пищей, которой в зимнее время становится мало или практически нет (например, насекомых), а также улетаю те птицы, жизнь которых	Пользовалась литературой, справочникам. Много информации получила в интернете. Делала самостоятельные выводы, исходя из наблюдений за птицами в рамках проекта. Знакомилась с дневниками других участников проекта.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			связана с водоемами, а они на зиму замерзают. Не улетаю в теплые края те птицы, которые умеют находить пищу зимой.	Участвовала в дискуссиях на форуме.
Как спасаются от морозов птицы?	Чтобы согреться, пернатые тесно прижимаются друг к другу, прячут клювы под крыло. Также птицы должны хорошо питаться.	Как еще птицы могут спастись от холода, как им в этом можно помочь	Мы можем существенно помочь птицам в зимние холода. Сделав кормушки и развесив их в городе мы обеспечим птиц едой. Ведь для согрева, птицам нужна еда.	Это я узнала, обсуждая проект "Вместе будем зимовать" в школе, обсуждая с одноклассниками и учителем.
Отчего погибают птицы зимой?	Пернатые зимой гибнут не столько от холода, сколько от голода	Чем же лучше кормить птиц зимой и как спасти их от гибели в лютую стужу	Птиц зимой надо кормить только нужными и полезными продуктами. Категорически запрещается использовать в качестве корма для птиц прогорклые	Это я узнала, обсуждая проект с родителями. Они также пользовались интернетом, книгами и делились со мной. Также эту тему мы поднимали на уроках в школе, с учителем и

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			зерна, заплесневелую и испорченную пищу с неприятным запахом. В таких продуктах велико содержание токсинов. Это грозит ослаблению организма, что в конечном итоге приведет к заболеванию и гибели птицы.	одноклассниками - участниками проекта.
Чем можно подкармливать птиц?	Овес, просо, семена подсолнечника, горох, пшеница, кукуруза, арахис, хлебные крошки, несоленое сало	Как можно подкармливать птиц, чтобы им не навредить	Для того, чтобы правильно подкармливать птиц, надо обязательно ознакомиться с нужной литературой, справочниками, статьями в интернете. Потому что неправильная подкормка птиц, может привести к тому, что помогая мы невольно навредим.	Этот вопрос мы обсуждали с родителями, вместе читали статьи в интернете, смотрели ролики на ютуб.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

Чем нельзя кормить птиц?	Соленые продукты, черный и ржаной хлеб, молоко, жареные продукты, жареные орехи	Почему птицам вредны эти продукты	Черный хлеб повышает кислотность, нарушает микрофлору желудка птиц, вызывает брожение. Соль в переизбытке очень быстро накапливается в организме птиц, с чем их выводящая система не может справиться, а это грозит отравлением. Жареные продукты наносят вред печени, так как вроде бы полезные вещества, содержащиеся в зернышках, при жарке жиры имеют свойство менять свою структуру.	Это я узнала в интернете, так как сделав кормушку для участия в проекте, ее надо было наполнить полезным кормом.
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Где надо учиться, чтобы стать орнитологом	Чтобы стать орнитологом надо поступить в высшее учебное заведение. Предлагается	Это мне рассказали родители.



"Будем вместе зимовать!"

			несколько программ изучив которые можно получить профессию Орнитолог. Это: птицеводство, зоология, биоресурсы и др.	
--	--	--	--	--

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

СОФЬЯ Г.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Голубь, воробей, ворона, сорока, дятел, синица, сойка	Как они поют? Чем отличаются друг от друга? Какой корм любят?	Зимой чаще всего можно услышать как стучит дятел, щебечут синички и сойки, карканье ворон и чириканье воробьев. Это те кто с нами остается зимовать.	Благодаря интернету, книгам про птиц и наблюдением за ними в природе
Как спасаются от морозов птицы?	Перебираются поближе к людям, собираются в стайки	Если нет рядом людей, которые подкармливают их, то как птицы сами находят еду?	Многие птички делают заготовки на зиму, например, сойка закладывает в деревьях желуди	Читала в интернете и рассказывали родители.



"Будем вместе зимовать!"

Отчего погибают птицы зимой?	От сильных морозов, обледенения, от нехватки еды	Как их уберечь от этого?	Подкормить пернатых могут люди. Один из самых лучших способов, сделать кормушку и посыпать туда ежедневно корм	Читала в интернете и рассказывали родители.
Чем можно подкармливать птиц?	Овес, орешки, семечки подсолнечника, крошки белого хлеба, ягодки сушеные	Какой вид корма птички любят больше всего?	По моим наблюдениям - это были крошки белого хлеба и семечки подсолнечника.	Читала в интернете и рассказывали родители.
Чем нельзя кормить птиц?	Черный хлеб, арахис	Почему?	Черный хлеб очень быстро начинает бродить, затрудняя, а в отдельных случаях и перекрывая дыхание	Книги про птиц и просторы интернета



"Будем вместе зимовать!"

Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Интересно как в целом происходит изучение птиц не только в условиях города	Орнитолог очень интересная профессия. Наблюдения за птицами в природе это длительный процесс, так как необходимо все делать с осторожностью, чтобы не напугать объект наблюдения. Порой чтобы сделать один только снимок птички надо не шевелясь провести несколько часов в укрытии.	Просторы интернета, видеоролики про птиц
--	-----------	--	--	--

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

ЕГОР Г.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Дятел, синица, голубь, воробей, ворона, сорока. Из водоплавающих: кряквы и гоголи.	Мне интересно, почему некоторые птицы улетаю́т зимовать в теплые края, а другие - остаются на зимовку. Почему так	Кроме тех птиц, которых я уже знал, я узнал, что у нас в городе зимуют водоплавающие утки, чайки, дятлы, а также снегирь,	Я наблюдал за птицами вместе с родителями, а также посмотрел познавательный ролик, который был предложен нам в

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

		происходит? Чем они отличаются друг от друга?	свиристели.	рамках проекта.
Как спасаются от морозов птицы?	Для того чтобы согреться птицам необходимо много есть, и зимой еды им нужно намного больше чем летом. Поиск еды – главное занятие для птиц зимой, поэтому они селятся рядом с жилищем человека, сельхоз полями, ангарами и хранилищами зерновых культур. В мороз птицы не летают, а сидят нахохлившись, потому что птица в полете мерзнет намного быстрее. Также в зимние морозы птица стоит то на одной, то на другой ноге, обогревая их попеременно, поднимая их с холодной земли. Чтобы согреться, пернатые тесно прижимаются друг к	Мне интересно какие зимующие птицы лучше переносят холода и морозы, а какие – хуже, рождаются ли у кого-то птенцы зимой?	Новой для меня стала информация о том, что главное спасение птиц зимой – это полноценное и регулярное сбалансированное питание.	Родители рассказывали и благодаря описанию сетевого проекта 2 этапа “Покормите птиц зимой!”, а также статьям из интернет-источников.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

	другу, прячут клювы под крыло, а также сбиваются в стаи.			
Отчего погибают птицы зимой?	Птицы погибают зимой от отсутствия в изобилии корма, холода, болезней. Переживет ли птица зиму, зависит от многого, в том числе от ее возраста, состояния здоровья.	Многие из нас устраивают для пернатых подкормочные площадки, кормушки. Мне интересно, существуют ли какие-то правила, которые необходимо соблюдать при кормлении птиц?	Люди ошибочно думают, что все птицы улетают на Юг, но многие из них остаются и пытаются выжить в зимние холода. Чтобы помочь птицам перезимовать нужно их подкармливать в ближайшем парке, сквере или возле водоёма. Также необходимо делать кормушки и поилки в безопасных для птиц местах. Необходимо следить за чистотой в кормушке. И если начали подкармливать птиц, то нужно это делать регулярно.	Кое-что знал я сам, что-то подсказали родители. А основную часть информации я получил из видеоролика Всероссийского флешмоба "Хранители птиц" и Интернета.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

Чем можно подкармливать птиц?	Просо, овес, пшеница, семена подсолнечника - наиболее универсальный корм, который привлекает птиц, питающихся различными семенами и злаками. А также - сушеная рябина и боярышник, несоленое (!!!) сало, семена клена и ясеня, шишки, желуди, орехи.	Мне интересно, можно ли подкармливать птиц печеньем, фруктами, овощами?	Я узнал, что птицы любят сырые семечки, крошки хлеба, пшено, просо, овес, а также сухофрукты или порезанные на ломтики яблоки.	В сети "Интернет", а также от бабушек, дедушек, родителей.
Чем нельзя кормить птиц?	Птицам противопоказаны обжаренные или соленые семена. Нельзя подкармливать птиц крошками черного или ржаного хлеба, это может привести к их гибели, заплесневелые, затхлые продукты. Нельзя просто перекармливать птиц, поэтому обновлять	Интересно, птицы нуждаются зимой в чистой питьевой воде?	Я узнал, чем нельзя кормить птиц и какой корм пагубно может сказаться на состоянии здоровья птиц, а также какой корм содержит больше полезных и питательных веществ. Я понял, что нельзя кормить птиц печеньем, сдобными булками и картофельными чипсами.	С помощью различных научных и познавательных статей, размещенных в интернете.



"Будем вместе зимовать!"

	содержимое кормушки рекомендуется не чаще одного раза в день.			
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог.	Это необычная и интересная профессия. Хотелось бы из первых уст узнать, чем конкретно занимаются люди этой профессии и как именно проходит процесс изучения птиц.	Я смог узнать больше о том, чем занимается орнитолог. Он наблюдает и собирает информацию о том или ином виде птиц, потом анализирует полученные данные и выделяет особенности их анатомии, жизнедеятельности, как они размножаются. Также орнитолог отслеживает миграцию птиц и осуществляет охрану редких и исчезающих видов.	Эти знания мы получили вместе с мамой, прочитав несколько научно-публицистических статей, которые нашли в Интернете.

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”



"Будем вместе зимовать!"

ДАНИИЛ Ч.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Синица, дятел, голубь, воробей, ворона, сорока.	Почему именно эти птицы остаются зимовать?	Зимующими называют птиц, остающихся в родном краю круглогодично. Пернатые руководствуются не столько температурой воздуха, сколько личными способностями и возможностью добыть пропитание в конкретном регионе. Поэтому насекомоядные виды улетают в холодное время года на юг, а зимовать остаются те, кто может прокормиться ягодами, семенами, а также хищники, охотящиеся на	Проект помог узнать больше о птицах, а также сеть "Интернет" и рассказы родители

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			мышек, зайцев. В России около 70 зимующих видов птиц.	
Как спасаются от морозов птицы?	Перебираются как можно ближе к жилью человека, чтобы найти больше еды. Сбиваются в стаи, сидят нахохлившись. Птица обогревает свои ноги, попеременно поднимая их с холодной земли.	Как птицы лучше переносят морозы в одиночку или сбившись в стаю? Где находят еду?	Высокого качества пухо-перьевой покров птиц не дает возможности пробраться холоду и бережёт тепло, так как пух и перо, прилегая между собой, создают массу небольших воздушных карманов. Эти камеры образуют множество небольших слоёв, всякий из них обладает скверной теплоотдачей и низкой теплопроводностью. Стрижи, научились переходить в статус оцепенения. Когда птицы засыпают, этим они снижают температуру	Из сети "Интернет"

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			собственного тела, а кроме прочего снижают скорость обмена веществ в организме. Описанные меры помогают им сберечь тепло тела, которое нужно будет для поддержания нормальной температуры тела. В такое состояние оцепенения пернатые впадают в ночное время, но и в случае сильных холодов или когда существует недостаток в пище.	
Отчего погибают птицы зимой?	Птицы чаще всего погибают зимой от холода, отсутствия корма, неправильного корма и болезней	Как сделать так, чтобы погибало, как можно меньше птиц?	Из-за холода и голода.	Читал в интернете и рассказывали родители.
Чем можно подкармливать птиц?	Хлебные крошки, пшено,	Что из продуктов наиболее	Можно оставлять для них в кормушках	Проект помог узнать больше о птицах, а

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

	семена подсолнуха, сырое сало, арахис, перловая крупа, овсяные хлопья.	полезно для птиц зимой? Какое лакомство больше всего любят птицы?	перловку и геркулес. Они будут безопасны для всех. Если положить хлебные крошки, то они должны быть от пшеничной булки. Еще, они должны быть сухими. Любят птицы лакомиться и сухофруктами. Можно нарезать на ломтики и высушить для них яблоки, груши.	также сеть "Интернет" и рассказы родители
Чем нельзя кормить птиц?	Любые соленые, жареные, острые и кислые продукты. Очень опасен черный хлеб - он закисает в зобу птиц, плохо переваривается, особенно в мороз. Птицам нельзя цитрусовых, кожуры бананов и пряностей.	Чем опасны жареные продукты для птиц? Почему птицам нельзя кислые продукты?	Пернатым вредны жареные и соленые продукты. Соль в переизбытке очень быстро накапливается в организме птиц, с чем их выводящая система не может справиться, а это грозит отравлением. Жареные продукты наносят вред печени, так как вроде бы полезные вещества,	Сеть "Интернет"

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			содержащиеся в зернышках, при жарке жиры имеют свойство менять свою структуру. Категорически запрещается использовать в качестве корма для птиц прогорклые зерна, заплесневелую и испорченную пищу с неприятным запахом. В таких продуктах велико содержание токсинов. Это грозит ослаблению организма, что в конечном итоге приведет к заболеванию и гибели птицы.	
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Как ученым удастся наблюдать за птицами?	Орнитолог – это зоолог или биолог, который специализируется на изучении птиц. Специальность сравнительно	Сеть “Интернет”

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			молодая и редкая. Одновременно с этим – чрезвычайно важная. На планете обитает почти 10 тысяч видов птиц, многие из них до сих пор не изучены, некоторые – почти вымерли. Именно старания орнитологов позволяют глубже погружаться в мир пернатых и спасать от полного исчезновения редчайшие популяции. Основные виды деятельности орнитолога: Собирает информацию о птицах в ходе экспедиций, преимущественно методом наблюдения. Анализирует собранные данные,	
--	--	--	--	--

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			выявляет закономерности и тенденции, определяет особенности анатомического строения, жизнедеятельности и размножения определенного вида пернатых. Определяет численность популяции и риски ее исчезновения на данной территории. Изучает поведение птиц в определенных ситуациях. Систематизирует данные о конкретных видах и открывает новые, описывая их особенности, черты, привычки, поведение. Отслеживает миграцию, анализирует	
--	--	--	--	--



"Будем вместе зимовать!"

			выживаемость птиц во время миграционных циклов. Иницирует и осуществляет охрану редких и исчезающих видов.	
--	--	--	--	--

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

ДАРЬЯ А.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Синицы, голуби, вороны, воробьи	Почему не все птицы улетают на юг?	Потому что очень многие птицы могут жить и при низких температурах. Их особенности позволяют переносить зимовку в том месте, где они обычно обитают. И еще не улетают только те птицы, у которых есть еда в месте обитания.	Узнала я интернет, благодаря проекту и рассказам родителей.
Как спасаются от	Прячутся на	Как же птицы	Птицы к зиме меняют	Узнала я интернет,

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

морозов птицы?	чердаках домов, под навесами	переносят зимой морозы?	оперение на более теплое и густое и более длинное зимнее оперение. Между перышками у птиц – воздух. Он не подпускает холод и задерживает тепло. Вот и не мерзнут они!	благодаря проекту и рассказам родителей.
Отчего погибают птицы зимой?	От отсутствия еды,от холода	Почему некоторые птицы зимой прячутся под снег?	Прячутся от холода: в снегу много воздуха, он сохраняет тепло.	Узнала я интернет, благодаря проекту и рассказам родителей.
Чем можно подкармливать птиц?	Перловкой,крошками сухого хлеба	Почему птицы не летают в мороз?	Потому что в полете птица мерзнет намного быстрее.Когда птичка сидит, между перьями у нее находится неподвижный <u>воздух</u> . Он не пропускает к телу птицы холод и задерживает тепло. В полете же к телу птицы со всех сторон устремляется морозный воздух, и птичка мерзнет на	Узнала я интернет, благодаря проекту и рассказам родителей.



"Будем вместе зимовать!"

			лету.	
Чем нельзя кормить птиц?	Семена подсолнечника,свежий хлеб,шоколадом,консервами	Почему в зимние морозы можно увидеть, как птичка стоит то на одной, то на другой ноге?	Это она обогревает свои ножки в перышках, поднимая их с холодной земли. Так птичка греется	Узнала я интернет, благодаря проекту и рассказам родителей.
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Какой предмет в школе нужно хорошо знать, чтобы стать орнитологом?	Биологию	Узнала от родителей

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”
ДМИТРИЙ М.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Синица,воробей,ворона,чайка,сорока,голубь,дятел	Почему птицы, которые улетают в тёплые края не могут выжить в наших погодных условиях и почему они не могут питаться тем же,что и те птицы, которые остаются зимовать?	Я узнал,что птицы,которые улетают в теплые края,питаются,в основном,насекомыми,которые на зиму прячутся и птицам нет корма.	Эту информацию я нашел в интернете.



"Будем вместе зимовать!"

Как спасаются от морозов птицы?	Укрываются в тёплых местах, строят гнёзда, находят тёплое дупло или сбиваются в стаи, добывают корм	Выводят ли птицы потомство зимой?	Я узнал, что птицы выводят потомство зимой, а для клестов - это самое подходящее время для выкармливания потомства, ведь их птенцы питаются семенами ели, которые созревают осенью и остаются в шишках всю зиму.	Узнал из интернета.
От чего погибают птицы зимой?	От холода и голода, от хищников	Живут ли зимующие птицы в скворечниках? Каких хищников им стоит бояться зимой?	Зимующие птицы не живут в скворечниках, им там холодно. Они прячутся в дупле, густых елках, тесно прижимаются друг к другу, прячут клювик в перьях. Я узнал, что птицам в городе стоит бояться крупных хищных птиц и дворовых котов, а еще жестоких людей.	Узнал из интернета.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

Чем можно подкармливать птиц?	Нежареные и несоленые семечки, белый хлеб (чёрный разбухает у них в желудке, что может привести к гибели), овёс, пшеница, орешки	Могут ли заболеть птицы, попив холодной воды?	Ответа на этот вопрос в интернете я не нашел, но порассуждав, понял, что это вряд ли, ведь осенью, зимой и весной птицы купаются и пьют из холодных и даже ледяных луж, при этом остаются живы и здоровы.	Я сам подумал и нашел ответ.
Чем нельзя кормить птиц?	Чёрный хлеб, жареное, соленое	Сколько лет живут птицы? И связано ли это с их питанием?	Точно сказать сколько лет живут птицы невозможно, это во многом зависит от их питания, среды обитания. Лишь немногие из них достигают максимального возраста. Так, например, птицы из семейства воробьиных живут около 10 лет, вороны 10-12 лет, ласточки 9 лет, грачи и скворцы	Узнал из интернета.



"Будем вместе зимовать!"

			живут в среднем 2 года, а страусы до 50 лет.	
Как называется	Орнитолог	Где учатся, чтобы получить профессию орнитолога?	Чтобы стать орнитологом, нужно обязательно окончить университет.	Рассказали родители.

ТАБЛИЦА "ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ"

СОФИЯ Т.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Синица, ворона, воробей, дятел, голубь,	Наблюдение и сравнение птиц на кормушках и их следов под кормушками и в лесу	Казалось бы, ответ на этот вопрос ясен. Остаются те, которые способны переносить холод. Но это совсем не главная причина. Холод способны переносить только сытые птицы.	От родителей и из видео-роликов сети интернет

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			Поэтому остаются только те птицы, которые способны зимой найти себе еду. Те же, которые питаются насекомыми, не смогут зимой прокормиться. Все насекомые во время холодов исчезают. Некоторые прячутся в теплые и укромные места. Большинство насекомых просто умирают, предварительно оставив достаточный запас яиц. Вот и вынуждены птицы улетать в те края, где нет зимы и пищи вполне достаточно. Зимовать остаются только те, кто питается семенами, зёрнами, ягодами. Но, как я узнала и им приходится нелегко.	
--	--	--	--	--



"Будем вместе зимовать!"

Как спасаются от морозов птицы?

Секрет прост: за счет собственного "ума" и догадливости. Еще с осени синицы заготавливают себе на зиму корма: раскладывают в трещины коры деревьев буквально миллионы засохших паучков и мелких насекомых. Если еды хватает, то морозы птицам ни о чем.

Могут ли птицы дрожать от холода, как и люди?

От холода многие птицы, причем разных видов, сбиваются в дупла, зарываются в снег, днем держатся вблизи людского жилья (воробьи, синицы, сороки). А щеглам, дятлам, свиристым и снегирам мороз не страшен - снегири посвистывают, свиристы дятлы веселят лес стуком. Мороз заставляет птиц ерошить перья - утолщать воздушное одеяло между телом и каленым морозом воздухом. Часто в мороз птицы не летают, а сидят нахохлившись. Почему? Оказывается, они не летают в мороз, потому что птица в

От родителей и из видео-роликов сети интернет, а также книг

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			полете мерзнет намного быстрее. Когда птица сидит, у нее находится между перьями неподвижный воздух. Он не пропускает холод к телу птицы и задерживает тепло. В полете же со всех сторон к телу птицы устремляется морозный воздух, и она мерзнет на лету.	
Отчего погибают птицы зимой?	От отсутствия пищи и даже от неправильного питания	Как же помочь нашим пернатым друзьям, чтобы количество погибших уменьшалось с каждым годом.	Зима действительно оказывается самым тяжелым временем для птиц. Не все птицы находят достаточно еды, слабые особи становятся добычей кошек или крупных птиц.	От родителей и из видео-роликов сети интернет
Чем можно подкармливать птиц?	В кормушках не должно быть постоянного	Сходства и различия поведения и питания птиц осенью и зимой	Самый простой вариант - купить корм для канареек в	От родителей и из видео-роликов сети интернет, по

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

	наличия корма. Лучше приучить себя и птиц к определённому режиму, наполняя кормушки один-два раза в сутки, утром или утром и вечером в одно и то же время.		зоомагазине или насыпать птицам не жареное семя подсолнечника, льняное семя, просо. У каждой птички есть любимое лакомство. Синицы любят нутряное сало, воробьи - зерно и несоленые семечки подсолнечника, сойки - кедровые орешки, дятлы - семена сосны, ели, свиристели и снегири – ягоды: рябину, калину, боярышник и яблоки.	собственным наблюдениям в парке
Чем нельзя кормить птиц?	Во-первых, все жареное и солёное. При поедании солёной пищи в организме птиц происходит её переизбыток, и как следствие отравление организма.	Каких птиц лучше вовсе не подкармливать, чтоб не навредить им	Черным хлебом и пшеном кормить птиц ни в коем случае нельзя, так как они набухают и забивают систему пищеварения птиц. Нельзя кормить пернатых солёным, жареным и	От родителей и из видео-роликов сети интернет

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

	Во-вторых нельзя использовать испорченную пищу, прогорклое зерно, заплесневелые, затхлые продукты. Они содержат в себе сильные токсины. Нельзя давать птицам и пшено. В отличие от проса пшено лишено оболочки, что приводит к окислению жиров на его поверхности, появлению токсических веществ, болезнетворных организмов.		копчёным.	
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Как работают орнитологи на аэродромах, чтоб сделать территорию аэропорта менее привлекательной для птиц	Орнитологом может быть и ветеринарный врач, чья работа связана с лечением птиц, например попугаев и канареек. Врач-орнитолог работает не в каждой	От родителей и из видео-роликов сети интернет



"Будем вместе зимовать!"

			ветеринарной клинике, в маленьком городе таких специалистов можно пересчитать по пальцам. Да и ученых-орнитологов не так уж много, уж очень редкая это профессия. Хотя в мире очень много видов птиц, они все уже давно классифицированы и изучены вдоль и поперек, поэтому занятие современных орнитологов связано в основном с попытками сохранить исчезающие виды, а также с регулированием численности городских птиц.	
--	--	--	---	--

ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”



"Будем вместе зимовать!"

АННА Я.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Дятел, воробей, синица, голубь, чайка, ворона, некоторые утки и лебеди.	Сколько лет живут птицы? Если птицы создали пару, и одна птица улетела, а другая осталась зимовать, узнают ли они друг друга, когда встретятся? Или птицы всегда улетают парами?	На воле могут жить мало, т.к. погибают от лап кошек и собак, от голода и мороза. В неволе долго, до 10 лет. Птицы улетают парами. И узнают друг друга, если встретятся.	Прочитала в книгах о птицах.
Как спасаются от морозов птицы?	Находятся ближе к теплым местам или домам. Если есть снег, прячутся в снегу.	Снег холодный, почему же птицы под снегом не замерзают?	Снег пористый, воздух, который находится между снежинками, согревает птиц.	Мне рассказал папа.
Отчего погибают птицы зимой?	От холода и голода. От лап злых кошек и собак.	Если кормушка на высоком здании, например, на восемнадцатом этаже, прилетят ли туда птицы?	Прилетят. Есть птицы, которые летают высоко. Это синицы.	Прочитала в книге о птицах.



"Будем вместе зимовать!"

Чем можно подкармливать птиц?	Семечки, кусочки яблок, просо, овес, пшеница, ягоды рябины, шиповник, сало.	Что нужно насыпать в кормушку, чтобы прилетали синицы?	Семечки, положить кусочки сала, ягоды.	Прочитала в книге о птицах.
Чем нельзя кормить птиц?	Испорченными продуктами, солью, чипсами.	Что делать, если птица случайно съела что-то не то?	Дать ей воду. И быстро отвезти к ветеринару.	Прочитала в книге о птицах.
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	Какие науки нужно изучить, чтобы стать орнитологом?	Биологию.	Мне рассказал папа.

ТАБЛИЦА "ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ"

АЛИСА Ш.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
Какие птицы остаются у нас зимовать?	Снегирь, Дятел, Синица, Чиж, Сорока, Ворона, Голубь, Воробей.	Куда прячутся птицы во время дождя или снега? Дружат ли птицы между собой?	Они прячутся в укромные места. Под дерево, под козырек...	Мне рассказала об этом Бабушка.
Как спасаются от	Они прячутся	Замерзают ли	Птицы и	Прочитала об этом в

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

морозов птицы?	под крышами домов, под ветками деревьев.	птицы зимой? Как они спят на морозе?	другие существа сами себя греют. У птиц "отопление" внутри тела особенно хорошо работает. Температура тела у них выше 40гр. Спят птицы распушив перья и прижавшись друг к другу.	интернете.
Отчего погибают птицы зимой?	Потому что голодные.	Как помочь?	Делать побольше кормушек чтобы птицам было где жить и кушать.	Моя идея.
Чем можно подкармливать птиц?	Хлебом, зерном, семечками, пшеном.	Чем питаются птицы зимой?	Дрозды и свиристели зимой питаются исключительно мягкими плодами деревьев и кустарников – рябины, боярышника и даже снежноягодника. ... Снегири питаются семенами рябины,	Прочитала в книге.

Учебный сетевой проект
Автор: Руденко Ольга Николаевна



"Будем вместе зимовать!"

			ясеня, сирени. Щеглы, овсянки, чижи и чечётки питаются семенами сорных трав, а чижи и чечётки плюс ко всему кормятся на берёзах.	
Чем нельзя кормить птиц?	Чипсами, колбасой, солеными продуктами.	Почему?	Желудок птиц не в состоянии переварить такую пищу и птица погибнет.	Рассказал папа.
Как называется профессия, изучающая птиц?	Орнитолог	В каком институте учатся на орнитолога?	эту профессию можно получить в Кубанском государственном университете.	Прочитала в интернете.