

Детям о зиме: познавательное детское природоведение

«Чем пахнет зима?.. Чудом... Ведь в ней всё сказочно.»

Зима, Зимушка-зима – чудесное волшебное время года. Это самое холодное время года. Зимние месяцы – декабрь, январь и февраль. Несмотря на холод, который она несет, зима дарит много радости детворе и открывает массу возможностей. Давайте расскажем детям, что такое зима и как меняется природа, погода, чем можно заняться в это время года.

Как меняется погода зимой

Зима приносит с собой холод и метели. Большинство дней зимы солнышко прячется за густыми серыми облаками. С неба падает снег, укрывая все вокруг белым одеялом. Реки, озера и маленькие ручейки замерзают и покрываются слоем льда.

Иногда, когда воздух прогревается несколько больше, выглядывает солнце, тогда наступает оттепель. Это время особенно любят малыши, ведь снег становится мягким и липким, можно играть в снежки или лепить снежную бабу. Обычно оттепель чаще бывает под конец зимы, когда днем с крыш начинает таять снег, но ночью подмораживает и превращает веселую капель в сосульки. Также ночью образующаяся за ночь на окна вода превращается в невероятные морозные узоры.

Детям про снег

Зима - это в первую очередь снег... Видя потрясающе красивые снежинки, у ребенка возникает масса вопросов о том, что это такое и как получается. На такой случай есть очень легкий ответ. Мы-то с вами уже все знаем о круговороте воды в природе, но ребенку это нужно объяснить...

Вода постепенно испаряется из луж, морей, озер, рек и океанов и поднимается вверх, где под воздействием температуры охлаждается, группируется и снова превращается в воду. Если температура совсем низкая, на улице очень холодно, тогда капельки застывают и в виде снежинок опускаются на землю. Эти белые магические кристаллы снега при потеплении тают, испаряясь, поднимаются наверх, а круговорот воды в природе запускается вновь. Ученые доказали, что нет абсолютно одинаковых снежинок. Все снежинки неповторимы и созданы в природе в единственном экземпляре. Согласно классификации существует семь видов снежинок: звездчатые кристаллы, иглы, столбы(колонны),пластинки, пространственные дендриты, столбцы с наконечниками и снежинки неправильной формы. В безветренную погоду снежинки падают на землю спокойно, но стоит подуть ветру, как поднимается снежная метель, оставляя после себя заносы и сугробы. Зимой бывают сильные морозы. В такую погоду снег становится рыхлым и скрипучим. Несмотря на то, что снег – это застывшая вода, лучше

его не есть, так как он имеет свойство собирать пыль и грязь, особенно в условиях современного мегаполиса.

Животные зимой

Животные умеют приспосабливаться к зиме, а многие, так же, как и человек, начинают к ней готовиться с осени. На случай морозов животные имеют пушистую теплую шубку из шерсти и меха. Главной проблемой является добыча еды в этот период. Некоторые животные решают эту проблему тем, что просто ложатся в зимнюю спячку до весны. К таким животным относится медведь, барсук. Хотя барсук периодически просыпается, чтобы подкрепиться своими припасами.

Некоторые животные запасаются кормом на всю зиму. Например, бурундук может приготовить для зимы около 10 кг орехов и зернышек хлеба. А белка прячет повсюду свои припасы, но не всегда может их найти, тогда она питается семенами из шишек сосны и ели. Мышка полевка также запасается на зиму в своей норке. Такие животные, как зайцы, волки, лисы и лоси легко могут раздобыть себе пропитание и зимой благодаря своему обонянию, зрению и проворности.

Рыбы зимой спокойно чувствуют себя под водой, ведь там достаточно корма. Их главная проблема – нехватка воздуха, когда водоем покрывается льдом, поэтому часто можно увидеть небольшие лунки, так люди заботятся о том, чтобы рыба не перевелась в водоеме.

Растения зимой

Так же, как и животные, растения с осени подготавливаются к холодам. Кто-то сбрасывает в землю свои семена. Практически все растения к зиме сбрасывают свои листочки, кроме хвойных деревьев и впадают в зимний сон. На их веточках до весны зреют почки. Рост растений не останавливается, а лишь слегка замедляется.

Снег покрывает землю толстым ковром, под которым, несмотря на холод, продолжается жизнь. Оказывается, именно снежное одеяло сохраняет жизнь растениям. Если измерить температуру воздуха над снегом и под снегом, на почве, то она будет сильно отличаться. Над снегом термометр показывает 40° мороза, а на почве — всего 10° мороза. Даже если толщина снега небольшая, всего 10 сантиметров, температура на почве будет на 15—20° выше, чем над снегом. Вот почему такие травянистые растения, как земляника, засыпанные снегом, не погибают и даже продолжают расти. Под снегом зимуют пшеница, земляника, клюква, рожь.

Хвойные растения зимуют с зелеными листьями. На них всю зиму сохраняются шишки. Остаются плоды и на других растениях — клене, акации, рябине, шиповнике, бузине.

Домашние животные зимой

Домашние животные не ищут себе корм, об этом заботятся люди. Еще с лета фермеры готовят запасы силоса, сена, соломы, зерна. Зимой коров, коз, овец, свиней держат в теплых помещениях, в которых следят за чистотой и здоровьем животных.

В это время у коров рождаются телята, у овец - ягнята, у свиней - поросята. Детеныши питаются материнским молоком до тех пор, пока их не переводят на заготовленный корм.

Особенности деятельности человека зимой

Чем же занимается человек, когда на улице так холодно? В первую очередь, он заботится о братьях наших меньших, кормит, поит, убирается за ними. Особенно это актуально в деревнях, где каждый хозяин держит кур, коз, свиней, кроликов и т.д.

Идет полным ходом подготовка к посеву весной, удобряются поля, проводятся мероприятия по задержанию снега, чтобы зима к посеву как следует напиталась влагой. В это время проводят ремонт сельскохозяйственной техники.

Плодовые деревья в зимнее время особенно уязвимы, необходимо укрыть их снегом плотнее, чтобы они не замерзли, и чтобы к ним не смогли пробраться мышки.

Конечно же, в современном мире в крупном мегаполисе все это человек зимой сочетает со своей работой. В городе также проводятся мероприятия по очистке дорог от снега и льда.

Про зимний спорт и развлечения

Многие дети относятся к зимнему времени года особенно позитивно, большинство из них просто обожают зиму, потому что именно тогда можно играть в снежки, кататься на санках и заниматься зимними видами спорта. К самым популярным зимним видам спорта относят: лыжи и сноуборд, хоккей, фигурное катание и конькобежный спорт, санный спорт.

Все виды спорта условно можно разделить на две категории: на льду и на снегу. Соревнования могут проходить на скорость, расстояние или даже технику. Все они очень полезны для молодого растущего организма. Это и закалка, и физическая активность и невероятные эмоции.

- Биатлон – это увлекательные гонки на лыжах в сочетании со стрельбой по мишеням

- Сноуборд – это катание на одной доске со снежного склона.

- К санному спорту относится скелетон и бобслей – это, как правило, скоростной спуск на санях разной формы.

Зима в сказках

Зима - настоящая сокровищница для рождения волшебных сказок. Ведь зимой могут произойти самые невероятные чудеса. Вспомнить хотя бы сказку «Снегурочка», где ожившая из снега красавица порадовала на

старости лет бабку с дедкой. Сказки про Снегурочку есть в разных интерпретациях, но лично мне милее всего народная сказка. «Снежная королева» Х. Х. Андерсона, в которой была побеждена злая колдунья из ледяного дворца, уже многие годы влюбляет в себя все подрастающие поколения.

Действие русской народной сказки «По щучьему веленью» про незадачливого ленивого Емелю также происходит зимой.

Рассказы о зиме, или что еще прочитать про зиму

Наряду со сказками есть множество рассказов, в которых авторы описывают зимнюю жизнь. Они формируют у детей базовые знания о времени года, рассказывают о невероятной красоте нашей настоящей русской зимы.

Замечательные зимние истории есть у М. Пришвина, И. Соколова-Микитова, К. Ушинского и многих других писателей.

А вот здесь собрана большая коллекция зимней поэзии. Зима в поэтических строках классиков. И С.Есенин, и А.С.Пушкин и многие другие наши любимые поэты очень красочно и тонко описывали русскую зиму.

Зима в живописи

Зима – это очень яркое и красивое время года. Большинство художников всегда стремились запечатлеть эти невероятные образы в виде своих картин. Среди самых известных художников В. Поленов с его картиной «Ранний снег», Ю. Клевер и его серия зимних пейзажей, В. Иванов со сказочными славянскими зимними сюжетами, В. Суриков «Взятие снежного городка», И. Левитан «Зимой в лесу», И. Э. Грабарь «Февральская лазурь», И. И. Шишкин «Зима».