

Хочу всё знать о снеге.



Снежная зима наполняет нашу душу ощущением радости и восторга. Великолепное белое покрывало, окутывающее деревья, поля, городские кварталы, не оставляет равнодушным ни одного человека. Вопросом, что такое снег, задаются многие малыши, а иногда даже взрослые, ведь практически каждому хочется знать, откуда берутся эти пушистые белые снежинки.



Откуда берется **снег**? Мы с воспитанниками группы «Непоседы» решили понаблюдать за снегом и узнать некоторые факты о нем. Эти вопросы стали волновать и нас. Лёд, холод, мороз, пурга, но самым главным явлением зимы является снег, потому что с него и начинается это время года. В круговороте влаги на планете Земля, от которого, зависит существование всего живого, снег играет решающую роль. Без него безвозвратно нарушилось бы существующее устойчивое состояние ледников и большая часть суши превратилась бы в безводную и безжизненную пустыню. Давайте посмотрим вокруг. Снег на деревьях, полях, крышах домов. Вода в водоёмах замерзла. Лёд сковал реки, озера, пруды. **Снег** - наиболее яркий признак зимы.



Раньше думали, что **снег** - это замерзшие капельки воды. Тайна рождения снега была разгадана совсем не так давно. Снег никогда не родится из капелек воды. Капельки воды могут стать градинками, комочками непрозрачного льда, который иногда идет летом вместе с дождем. Снег – это не просто замерзшая вода. Это миллионы ледяных кристаллов, которые хранят ту форму, что получилась при замерзании. Снег образуется при замерзании водяного пара, содержащегося в атмосфере. Вначале появляются крошечные кристаллики, чистые и прозрачные. Следуя за воздушными течениями, они перемещаются в воздухе во всех направлениях. Постепенно, эти кристаллики *«приклеиваются»* друг к другу, пока их не наберется сотня или даже больше. Когда размеры смерзшихся льдинок оказываются достаточно большими, они начинают медленно опускаться к земле. Наука *«Снеговедение»*, призванная наряду с другими науками о Земле сохранять и улучшать природу, изучает свойства снежного покрова, причины, вызывающих жестокие бураны и грозные горные лавины, средства укрощения этих опасных явлений, многочисленных формы использования.



Мы с воспитанниками беседовали на тему почему хрустит снег. Считается, что снег хрустит, когда при надавливании на него происходит разрушение ледяных кристалликов. Другие причины – трение ледяных частичек друг о друга под давлением и деформация молекулярной решетки, из которой состоят снежинки. Примечательно, что снег не просто хрустит, но и издает звуки разного характера и в различных диапазонах, что зависит в основном от температуры воздуха. Чем ниже столбик термометра, тем выше высокочастотная составляющая снежинок. При больших морозах, когда кристаллики становятся более твердыми и в то же время более хрупкими, громкость хруста достигает 1600 Гц.



Наблюдали за тем какие на снегу могут быть следы и рисунки. Дети с удовольствием рассматривали разные следы.



На прогулке мы встретили гостя, который оставил свои следы.



Узнали с ребятами чем полезен снег для нашей Земли. Снег нужен для защиты посевов от холода. Под снегом почти не бывает больше двух градусов мороза. В. И. Вернадский обратил внимание на то, что снежный покров – не просто теплая покрывка озимых, это живительная покрывка, которая весной дает талые воды, насыщенные, а иногда и перенасыщенные кислородом. Весной снег тает и напоит землю влагой. В суровые морозные зимы в снег прячутся многие птицы: тетерева, рябчики, куропатки, глухари. Прячутся мыши под снегом. Залегают в спячку медведь и барсук. В снегу укрывается в непогоду заяц. На дне глубоких водоемов в зимнее время температура не ниже 4 градусов. Ледяная крыша надёжно защищает от стужи.



Проводили эксперимент со снегом и льдом, сравнивали и узнавали их свойства.





# Делали «снежные» зарисовки



Мир вокруг нас необыкновенно удивителен. Давайте вместе находить волшебство в привычных для нас вещах, давайте учиться видеть красоту и чувствовать её в своей душе. Поймайте на ладонь снежинку, рассмотрите её. Какой великий волшебник смог создать столь совершенную форму? Маленькое чудо –на вашей ладошке. Раз – и нет его. Ладонка тёплая – вот снежинка и растаяла...Посмотрите вокруг: как красиво!



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

