

Рекомендации для родителей на тему:

«Опыты со снегом»

Все то что неизвестно, ужасно интересно.



Подготовила воспитатель

Григорьева Е.Ю.

Изучаем снежинки

Замерзшие капельки воды — снежинки — лучше всего изучить на обычной прогулке. Захватите с собой лист картона темного цвета, лупу и фотоаппарат. Если на улице безветренно и падает снег, то вы легко сможете «поймать» снежинки на картон или темную одежду и внимательно рассмотреть их через лупу.

Чтобы зафиксировать ускользающую, то есть тающую красоту, можно запечатлеть ее в режиме макросъемки на камеру, а потом обсудить с ребенком дома в темпе, какие разные снежинки вы видели. Может быть, вы попытаетесь повторить эти узоры, готовя бумажные гирлянды к Новому году?

Спорим о том, сколько воды получится из снега

Завершая прогулку, заберите с собой в ведерко снега, чтобы провести другой эксперимент, демонстрирующий, что главная составляющая снега — это воздух. Поместите снег в стакан и спросите ребенка, как он думает, сколько воды будет в стакане, после того как снег растает. Отметьте ваши предположения маркером на стенке стакана. Подождите несколько минут и проверьте, кто из вас был ближе к истине. Цель этого эксперимента показать, что после того, как снег превращается в воду, он занимает в стакане намного

меньше места, так как из него испаряется весь воздух, за счет которого снег получается таким объемным.

Превращаем кипяток в снег

Если рыхлый снег можно растопить за мгновение, возможно ли воду превратить в снег без ожидания рядом с холодильником? Да, но для этого придется выйти на улицу или открыть окно, когда за окном минусовая температура. Налейте горячую воду в стакан и подбросьте ее вверх, распыляя воду в воздухе. Не бойтесь, вода моментально замерзнет, так что на землю не упадет ни капли.

Замораживаем мыльные пузыри

Для этого эксперимента предлагаем вам достать из летних запасов баночку мыльных пузырей и взять ее с собой на прогулку. Лучше всего наш опыт получится при температуре от минус семи до минус десяти градусов. Просто надуйте мыльные пузыри и наблюдайте, как быстро они будут замерзать, покрываясь тончайшими ледяными узорами.

Проверяем температуру снега

Погуляли полчаса и замерзли, а ребенок удивляется, как медведи спят всю зиму под снегом и не мерзнут, а весной под снежным покровом прорастают первоцветы? У вас найдется ответ и на эту задачу. Чтобы решить ее, захватите с собой на прогулку термометр.

В начале прогулки засуньте его поглубже в сугроб (не забудьте привязать к нему яркую нитку, чтобы не потерять его в снеге). Уходя домой, достаньте и проверьте, какую температуру он покажет. Скорее всего, под толщей снега температура будет на 10–15 градусов выше, чем на улице. Оказывается, снег действительно может согревать.

