

## *Опыты и эксперименты со снегом.*

Дети по природе своей – исследователи. Поддерживать стремление ребёнка к экспериментированию, создавать условия для исследовательской деятельности – задачи, которые ставит перед собой педагоги ДОУ.

В дошкольном возрасте дети активно познают окружающий мир и задают много разных вопросов. Зима — отличный период для проведения опытов со снегом и льдом.

В подготовительной группе прошли мероприятие по поисково-исследовательской деятельности, на которых дети совместно с воспитателями проводили различные опыты со снегом. Цель данных экспериментов - формирование у детей представления о снеге и его свойствах,

В результате экспериментально-опытной деятельности ребята научились понимать, почему происходят многие природные явления. Дети с удовольствием наблюдали за всем происходящим в процессе эксперимента.

Эксперимент был продолжен на прогулке, на которой дошкольники наблюдали за снегом, строили из него постройки, играли в снежки и играли в игры.

Опытно-экспериментальная деятельность позволяет объединить все виды деятельности и все стороны воспитания, развивает наблюдательность и пытливость ума, развивает стремление к познанию мира, все познавательные способности, умение изобретать, использовать нестандартные решения в трудных ситуациях, создавать творческую личность.

**Уважаемые родители,** мы предлагаем вашему вниманию опыты, которые вы можете провести со своими детьми.

Прежде чем перейти к опытам со снегом, можно рассказать детям о том, что же такое снег с точки зрения науки. В этом помогут книги и познавательные видео, но если нет возможности читать и смотреть, можно ограничиться самыми простыми общеизвестными сведениями: снег - это атмосферные осадки в виде мелких кристалликов льда. Он образуется при холодных температурах в атмосфере, когда очень маленькие капельки воды (водяной пар) в облаках притягиваются к мелким пылинкам и замерзают. Кристаллики падают вниз на землю и в полете увеличиваются в размерах за счет влаги из воздуха.

Ну а теперь пора на улицу - за снегом для опытов!

### **Какие бывают снежинки**

Если вам повезет, и пойдет снегопад в безветренный день, выходите на снежинковую охоту. В дом снежинки не занести, поэтому опыт может состояться только на улице. Захватите лупу, фотоаппарат, темную ткань или темную цветную бумагу. Подставляйте материю под снежинки - падая на

нее, они будут дольше держаться и не таять (если вы будете ловить снежинки варежками, то они быстро растают от тепла ваших рук). Рассматривайте снежинки под лупой, фотографируйте при многократном увеличении или в режиме макросъемки, чтобы потом дома зарисовать самые красивые образцы снежинок в свой дневник наблюдений за природой.

### **Сколько в снеге воды?**

Очень легко показать ребенку, что в снеге содержится до 95% ,на примере вот такого простого опыта. Наберите во дворе литровую банку снега. Сразу же отметьте маркером уровень набранного снега. Теперь идите в дом продолжать эксперимент. Запишите в научный дневник время начала наблюдения и величину снежного «столба» в сантиметрах. Теперь оставьте снег таять. Посмотрите через час насколько снег уменьшился в банке, снимите новые замеры (время и высоту снега в сантиметрах). Как только он растает, измерьте - сколько получилось в банке воды? Запишите время и высоту теперь уже водного «столба».

Детей впечатляет этот простой опыт, демонстрирующий то, насколько много в снеге воздуха! И не так уж много воды, как, возможно, казалось до окончания опыта. Литр снега не равен литру воды.

### **Как окрашивается снег?**

Снег можно покрасить обычными пищевыми красителями и понаблюдать, как именно он будет окрашиваться, с какой скоростью краска будет проникать в снежную толщу. Если погода позволяет, проведите этот опыт на улице, а затем дома и сравните - одинаково ли ведет себя краситель при отрицательных и положительных температурах? Попробуйте окрашивание снега разными цветами, например, основными, и посмотрите, будут ли они смешиваться в процессе таяния снега

### **От какой соли снег тает быстрее?**

Если ребенок еще не знает, удивите его - снег тает быстрее, если посыпать его солью. На дорогах и тротуарах коммунальные службы посыпают скользкие участки специальной смесью, в которую входит техническая соль. Конечно, мы для своего опыта можем взять простую соль - поваренную, морскую - чтобы убедиться, что снег и правда тает быстрее, если его посолить. Наберите снег в несколько емкостей, в одной из них оставьте контрольный образец, то есть, ничем не посыпайте, остальные посыпьте разными видами соли, какие у вас есть. Запишите время начала эксперимента. И наблюдайте. Какой образец начал таять быстрее?

Удачи Вам в проведении опытов и экспериментов! Они помогут интересно провести время с детьми, получить новые знания, развить навыки и черты характера, необходимые для всестороннего развития в будущем.