

Сидим дома с пользой. Консультация для родителей «Эксперименты с солью»



В период самоизоляции нам нельзя выходить из дома, я вам предлагаю поэкспериментировать с детьми с обычной солью, которую вы точно найдёте дома. Для этого нам понадобится обычная пищевая соль, можно морскую соль, лупы, стаканчики, тарелочки.

Сначала расскажите детям всё, что вы знаете о соли. Соль – это камень. Соль всегда высоко ценилась людьми, в некоторых странах её использовали вместо денег. Её добывают в горах в специальных подземных шахтах, достают со дна солёных озёр. Затем соль очищают, упаковывают и везут в магазин, где мы её покупаем. Это вещество необходимо не только людям. Его дают домашним животным, этот минерал лижут дикие звери. (В лесах для них даже создают специальные солонцы.) Раствором морской соли многие дети полощут горло, когда болеют. Соль лечит – для этого существуют специальные

соляные пещеры. В таких условиях гибнут микробы, и воздух становится очень целебным. В древние времена в соляных пещерах хранили продукты и даже книги, - там они долго не портились.

А теперь приступаем к опытам:

-Рассмотрите соль, обратите внимание на цвет, вкус, запах. Попробуйте растворить соль в воде, спросите куда подевалась соль, попробуйте воду на вкус.

- Рассмотрите через лупу крупную соль. Из чего она состоит? Из кристалликов. Соль - это камень, который состоит из кристалликов.

-Насыпьте соль на тарелку накройте его сверху влажной бумагой (можно просто побрызгать на неё водой). Поставьте ёмкость в тёплое место и подождите, пока бумага и тарелка полностью высохнут. Рассмотрите, что произошло с солью. Вы получили кристаллы. Такие кристаллы можно обнаружить, и в некоторых камешках (кристаллы кварца, аметиста, пирита, кальцита, граната)

-Получить кристаллы можно и другим образом: насыпайте соль в миску с горячей водой до тех пор, пока она не перестанет растворяться. Оставьте ёмкость на некоторое время, дав воде испариться. Из соли получатся маленькие кубики, которые хорошо видны под лупой. Соль состоит из кристалликов, которые можно получить разным способом.

-Сделайте сильно концентрированный соляной раствор в миске и опустите в него веточки или тонкие палочки не менее чем на два часа. Затем выньте их и быстро охладите (вынесите на мороз или поместите в морозильную камеру). На веточках появятся кристаллы соли.

-Попробуйте превратить крупные кристаллы в мелкие кристаллы. Для этого вам понадобится крупная соль. Растворите её в воде, пропустите раствор через фильтр (например, марлю.) Оставшуюся жидкость выпаривайте на медленном огне. Рассмотрите полученные кристаллы и сравните их с кристаллами соли, которые вы брали для опыта (они превратились в мелкие кристаллы).

Приятных вам исследований, открытий!

Воспитатель Коновалова Е. Н.