



Дворовые игры и не только

Изучение состояния льда

Детям всех возрастов понравится экспериментировать со льдом. Проведите этот эксперимент за кухонным столом или на свежем воздухе, чтобы привлечь начинающих ученых к опытам со льдом!

Что вам потребуется:

- Лед: Используйте кубики льда из морозильника или заморозьте воду в больших пластиковых контейнерах круглой, квадратной, прямоугольной или необычной формы. Наполните шарик водой, а затем заморозьте. Если за окном снежная зима, соберите немного снега или льда для проведения этого эксперимента. ***Примечание: Замораживайте воду в пластиковых контейнерах. Стекланные контейнеры могут расширяться при замерзании и треснуть.***
- Поваренная соль, небольшие частицы хлорида натрия или NaCl
- Каменная соль, крупные частицы хлорида натрия или NaCl
- Песок
- Сахар
- Пищевые красители или окрашенная вода
- Поднос или миска
- Полотенце

Дополнительные материалы: щипцы, пинцет, пипетка или ложка

Ваши действия:

- Положите лед на поднос или в миску.
- Посыпьте лед различными материалами (солью, сахаром, песком). Наблюдайте за тем, что происходит. Какое воздействие оказывают разные материалы на лед?
- Поэкспериментируйте с одним или несколькими инструментами. Сможете ли вы сделать каналы, туннели или отверстия во льду? Что произойдет, если вы добавите окрашенную воду?



Что можно попробовать:

Дети постарше могут проверить себя и свои прежние знания о льде, посмотрев, какие материалы быстрее всего растапливают лед, и записав свои наблюдения.

Поощряйте у детей младшего возраста использование своих органов чувств. Каков лед на ощупь? Как он звучит, когда трескается или ломается? Какие изменения происходят со льдом, когда с ним долго играют?

Постройте сооружение из льда! Попробуйте сложить кусочки льда или даже сломать его, чтобы получить различные формы.