

Спросите меня о физических изменениях материи!

Сегодня инструктор Музея Discovery в Актоне посетил мой класс и провел программу о физических изменениях материи.

Мы изучали три состояния вещества: твердое, жидкое, газообразное. Все заметили несколько действительно «крутых» вещей, когда материя переходила из одной формы в другую. Спросите меня, как с помощью сухого льда можно надуть воздушный шарик или что происходит, когда этот же шарик помещают в жидкий азот.

А вы знаете, как с помощью банана можно забить гвоздь в деревянный брусок? Позвольте мне подробно рассказать вам об этом.

Вместе со мной попробуйте провести эксперимент, описанный ниже.

Холодное лакомство

Проведите этот вкусный эксперимент дома, чтобы узнать, как жидкость может превратиться в твердое тело.

Что вам потребуется:

- 1/2 стакана молока с вкусовыми наполнителями;
- 2 чашки колотого льда;
- 1/2 чашки каменной соли;
- герметичный пластиковый пакет для сэндвичей;
- герметичный пластиковый пакет объемом 1 галлон;
- пара зимних перчаток;
- ложка;

Ваши действия:

1. Вылейте молоко с вкусовыми наполнителями в маленький пакет для сэндвичей. Тщательно запечатайте его.
2. Добавьте колотый лед и каменную соль в большой полиэтиленовый пакет объемом один галлон.
3. Поместите маленький пакет в большой. Тщательно запечатайте большой пакет.
4. Аккуратно перемешайте большой пакет. Со временем вы заметите, что с молоком в маленьком пакете происходят некоторые изменения. Продолжайте помешивать молоко, и примерно через пять минут оно превратится в мороженое. (Если ваши руки начнут мерзнуть, используйте перчатки, чтобы согреть их во время работы).
5. Когда мороженое будет готово, выньте маленький пакет из большого. Откройте его и наслаждайтесь холодным лакомством!

