

Инструкция



Привет, дорогой друг! Ты любишь волшебство? Мы тоже! А знаешь ли ты, что наука способна творить настоящие чудеса? Сегодня мы проведём с тобой два удивительных эксперимента!

Снегодел

Пушистые снежинки, танцующие в воздухе, искрящиеся сугробы... Мы видим это только зимой, но и жарким летом ты можешь изготовить снег! Не веришь? Давай скорее попробуем!



1. Пластиковые стаканчики
2. Впитывающий порошок
3. Снежный порошок
4. Палочка для перемешивания

1. Возьми один из пластиковых стаканчиков из набора и насыпь в него немного снежного порошка.
2. Добавь к порошку немного тёплой воды. Не лей много, иначе снег не получится.
3. Наблюдай, как порошок превращается в белые кристаллики снега!
4. Готово! Таким снегом ты можешь украсить новогоднюю ёлку или удивить гостей летом.



Водохлёб

С помощью этого опыта ты можешь показать фокус гостям или близким. Скажи, что нальёшь воду в стакан и сможешь сделать так, чтобы вода не пролилась из него. Заранее изучи инструкцию и подготовься к эксперименту. А теперь можно немного поколдовать!



1. Возьми из набора второй пластиковый стаканчик и насыпь в него немного впитывающего порошка.
2. Добавь небольшое количество тёплой воды. Не лей слишком много.
3. Перемешай получившуюся смесь палочкой. Наблюдай, как порошок начнёт впитывать воду, превращая её в кристаллы гидрогеля. Поэкспериментируй, сколько воды сможет впитать в себя порошок-водохлёб!
4. Немного подожди и аккуратно переверни стаканчик. Вуаля – гидрогель остаётся на дне! Вот она, магия науки!

Почему так происходит?

Для этих опытов мы используем химическое вещество, которое называется полиакрилат натрия. Его основное свойство – способность впитывать жидкости в большом количестве. Это вещество используется при изготовлении моющих средств, красок, гелей для ванн и даже детских подгузников.

