

"Первые шаги в науку"

выпуск №10

от 01.11.2022 года



Эксперимент с водой

Ребятам подготовительной группы был продемонстрирован интересный опыт. Пакет, в котором была вода, был проткнут карандашом, но вода из него не вытекла. Почему? Это связано с тем, что при разрыве полиэтилена его молекулы притягиваются ближе друг к другу.



Дождевое облако в банке

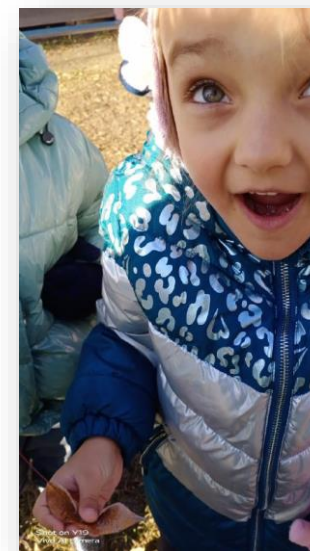
А следующий опыт был такой: взяли стакан, налили в него воду, а сверху добавили пены для бритья. Сверху на пену для бритья капали красители: марганец и зеленку иполучился разноцветный дождик.



Иней

Поздней осенью, когда температура опускается ниже нуля, по утрам можно увидеть белый иней, покрывающий окружающие его предметы тонкими ледяными кристалликами. Иногда кристаллики инея так густо покрывают ветки, что те обламываются под их тяжестью.

Наиболее благоприятными для образования инея являются ясные безветренные ночи и шероховатые поверхности тел, имеющих малую теплопроводность (например, деревянные скамьи, открытый почвенный покров и т.п.). Слабый ветер, который приводит в соприкосновение с холодной поверхностью влажного воздуха, весьма способствует образованию инея. Сильные ветры являются препятствием этому процессу.



Волшебный ветерок

Ребята из группы «Колокольчики» научились сами создавать ветерок. Оказывается, если носиком набрать воздух, а ротиком его выдувать, то салфеточка может улететь далеко-далеко.



«Чудесная» соль

Средняя группа «Ягодки» познакомилась с «чудесной» солью.

Оказывается, соль может «пить» водичку и растворяться в воде.

Также ребята увидели, как яйцо в простой воде тонет, а в солёной воде остаётся на поверхности. А происходит это потому, что плотность соленой воды выше, чем плотность яйца. Вот яйцо и не тонет в соленой воде.



«Танцующая» фольга

В старшей группе «Дружная семейка» ребята познакомились со свойствами предметов притягиваться к друг другу. Ребята узнали, как разноименные статические заряды притягиваются друг к другу, а одноименные отталкиваются.



Также ребята с помощью слуха пытались угадать какой предмет звучит. Все предметы были спрятаны за ширму, так что в этом эксперименте ребятам ушки.



Волшебная кисточка

В младшей группе «Звездочки» дети проводили опыт с красками. Ребята познакомились с получением промежуточных цветов, путем смешения двух (красного и желтого – оранжевый; синего и красного – фиолетовый; синего и желтого – зеленый). Оказывается, если смешать определенные цвета красок, можно получить промежуточный цвет, новый оттенок, что удобно, когда на палитре нет данного цвета.

