

## Упрямые шарики

Хочешь поссорить шарики, а после помирить?

- Натри оба шарика шерстяной тканью. Повесь шарики рядом и посмотри, как они поведут себя.
- Натри один из этих шаров шелковой тканью, посмотри, что получилось.



## Как растения пьют.

Красивый занимательный эксперимент с окраской живых цветов.

- Поставь в стакан с водой растение. Это может быть веточка с листьями, белый цветок или капустный лист.
- Подкрась воду в стакане пищевыми красителями или акварельными красками до яркого насыщенного цвета.



## Определяем по запаху.

Попробуй угадать что перед тобой по запаху. Как ты думаешь, сколько запахов может определить человек?



## Магия магнита

Положи в стакан с водой обычную канцелярскую кнопку, скрепку, пластмассовый шарик.

Поднеси магнит к стакану с водой, посмотри, как ведут себя предметы.



## Самодельный компас

Потри немного один конец иглы о магнит.

Осторожно, чтобы не утонула, положи иглу на поверхность воды или на кусок бумаги.

- Нам поможет схема.
- Воспитатель сначала вместе с детьми рассматривает компас и определяю стороны света. Затем берёт иглу, намагничивает её кончик, потерев в одном направлении 30-40 раз.
- Потом вставляет в кусочек пенопласта иглу и опускает в ёмкость с водой.

## Разноцветные самодельные волчки.

- Распечатай на плотной бумаге и вырежи цветные кружки.
- Воткни по центру кружка зубочистку, чтобы получился волчок.
- Запусти волчок с семью цветами радуги - посмотри, какой цвет получился при вращении.

В материале вопрос и объяснение опыта.

### Демонстрация опыта с волчками

Волчки- это интересное развивающее пособие, с помощью которого демонстрируются оптические законы, закрепляются знания цветов и оттенков, развивается мелкая моторика пальцев. С помощью разноцветных вращающихся кругов можно получить новые цвета, увидеть слияние цветов.

## Опыт для детей по теме "Свойства бумаги".

### Мостик из бумаги.

1. Положи на два стакана лист из бумаги.
2. Поставь любую небольшую фигурку на мостик из бумаги. Почему фигурка упала?
3. Теперь сложи гармошкой лист и снова положи на стаканы.
4. Поставь фигурку и посмотри, что получится.

Складки бумаги стали ребрами жесткости, которые распределили нагрузку и значительно укрепили наш мостик. Теперь бегемотик может перейти пропасть. Ребра жесткости используются в строительных конструкциях.

## **Как бумага звучит?**

### **Опыты с бумагой.**

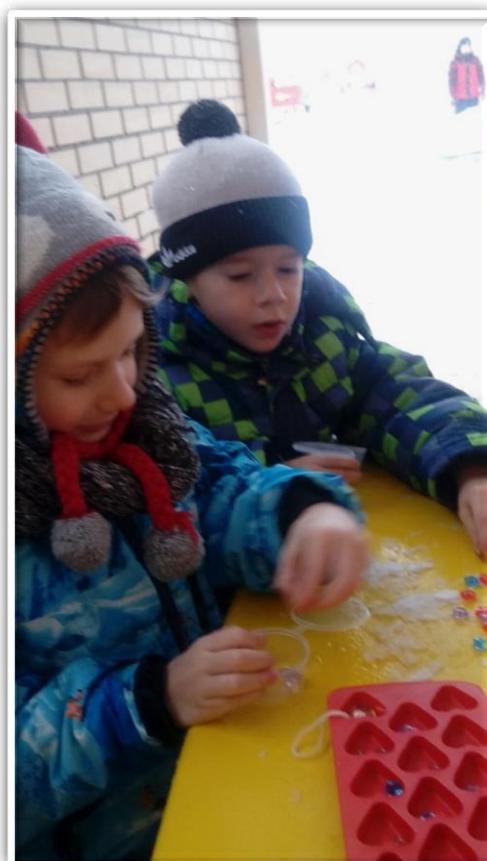
Щенок хочет спать. Чтобы его не разбудить, исследуй: какая бумага шуршит

### **Почему бумага издает звук?**

Маленькие волокна бумаги трутся друг о друга создавая вибрации, которые в воздухе превращаются в звук.

## **Экспериментируем с детьми - делаем цветные льдинки.**

1. Предложите детям налить цветную воду в приготовленные формочки, положить в каждую форму нитку и убрать их на улицу на карниз чтобы понаблюдать, как замерзает вода.
2. Для бус понадобится коробка из под конфет. В формочную коробку залить цветную воду, чередуя цвета. Затем в налитые формочки положить толстую, длинную нить для бус и также убрать на мороз.
3. На прогулке предложить посмотреть, что произошло с водой. Предложить детям украсить деревья на участке и полюбоваться красотой которую дети сделали своими руками.



### Эксперимент для детей "Делаем облако".

Наливаем, в банку горячей воды 3 см на крышку сверху кладём кубики льда. Воздух внутри банки поднимается вверх, охлаждается. Водяной пар концентрируется, образуя облако.

### «Растворение веществ в воде. Выращивание кристаллов»

*Опустив в раствор «затравку» на ниточке, продолжили наблюдение в течение длительного времени. Нам удалось вырастить вот такой кристалл из соляного раствора!*



### Экспериментальная деятельность «Веселая радуга из воды»

Нам понадобится: 10 столовых ложек сахара, 5 стеклянных стаканов, пищевая краска разных цветов, вода, шприц, столовая ложка



## Проведение опыта с водой и бумагой. Лилия.



### Два шарика.

Если ровно к середине палочки привязать веревку, то получатся настоящие весы. Давайте проведем эксперимент. Попробуйте взвесить ненадутые шарики. Какой тяжелее? Надуй один из шариков и взвесь. Какой тяжелее?

### Эксперимент «Воздух имеет вес».

Взять линейку, привязать с двух сторон нитки, к ниткам привязать одинаково надутые воздушные шарики. Линейку за середину подвесить на уровне глаз детей. Уравновесить. Затем проколоть один шарик. Посмотреть что получилось. Почему надутый шарик стал опускаться вниз?

