

Опыты с водой



Подготовили:
воспитатели МБДОУ
«Детский сад комбинированного вида №107»
города Курска
Лукиянова Маргарита Васильевна
Никитичева Светлана Александровна

Один из лучших способов познакомить ребенка с физическими свойствами вещей – это проведение опытов.

Поэтому начинать лучше всего с экспериментов, демонстрирующих ребенку явления и процессы, с которыми он сталкивается в обычной жизни. И с тех опытов, результаты которых вы сможете объяснить ребенку.

Самое простое и привычное вещество, которое необходимо исследовать в первую очередь – это вода.

Вот и приступим!

Вашему вниманию простые опыты с водой для детей.



1. «Живая радуга»

- **Необходимые материалы для опыта:**
- набор цветных фломастеров, простой карандаш, ножницы, линейка, салфетки, прозрачный стакан, вода.
- **Ход опыта.**
- Вырежем из салфетки прямоугольную полоску. Расположим полоску на столе горизонтально. Отступим от края полоски примерно 3 сантиметра и проведём вертикальную линию карандашом. Теперь на этой линии нужно расположить цвета радуги. Возьмем красный фломастер и поставим жирную точку в начале линии.
- Рядом с ней на этой же линии поставим такую же оранжевую точку. Рядом с оранжевой нарисуем жёлтую и т. д.



- У нас должен получиться ровный рядок из цветных точек. Теперь наполним стакан водой примерно на 3 сантиметра. Возьмем полоску салфетки и опустим её в воду так, чтобы между цветным рядком и водой осталось немного места. Через некоторое время мы увидим, как наши цветные точки станут сами собой превращаться в длинные полосы, как настоящая радуга.
- **Объяснение.**
- Этот опыт основан на впитывании воды различными предметами. Салфетка намокает снизу вверх, а цветная краска от фломастеров делает этот процесс наглядным.



2. Цветок, распустившийся на воде

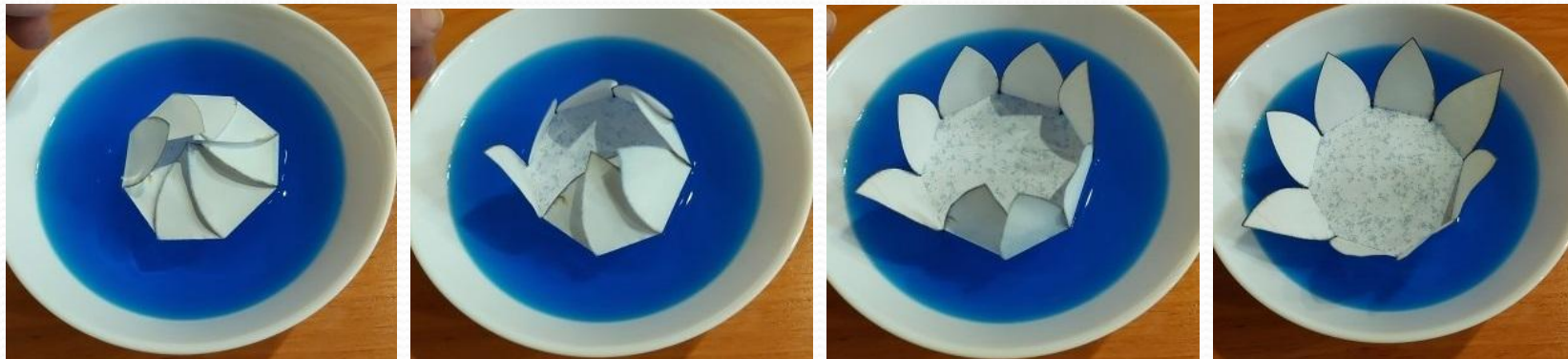
- **Необходимые материалы для опыта:**
- Бумага, ножницы , ёмкость с водой
- **Ход опыта.**
- Из бумаги вырезаем небольшие цветы с лепестками. Чем больше цветов мы вырежем, тем красивее будет наш бумажный сад.



- Складываем цветы лепестками внутрь.
- Наполняем емкость водой.
- Кладем аккуратно сложенные цветы на поверхность воды.



- Через некоторое время мы увидим, как цветы начнут постепенно распускаться.
- **Объяснение.**
- на суше цветы остаются сложенными. А при соприкосновении с водой бутоны начинают раскрываться. Это потому, что вода проникает в самые маленькие пустые пространства между волокнами бумаги и заполняет их. Бумага набухает, изломы на ней распрямляются от центра к лепесткам и цветы раскрываются.



3. Опыт с переливанием воды при помощи салфеток

- *Необходимые материалы для опыта:*
- Бумажные полотенца, 2 стакана, вода, пищевой краситель (по желанию)
- *Ход опыта.*
- В ходе опыта ребенок увидит, что вода может не только впитываться в различные материалы, но и перемещаться по ним!



- Приготовьте два стакана, в один из которых налейте воду. Сверните из бумажного полотенца полоску и опустите два ее конца в разные стаканы. Менее, чем через час, можно будет увидеть, что вода из одного стакана «перебралась» во второй, и для этого ей понадобилась только лишь обычная салфетка!

- **Объяснение.**

- Вода имеет свойство впитываться в твердые тела и перемещаться по ним.



Спасибо за внимание!

