

МАСТЕР - КЛАСС



**«Развитие познавательной
активности детей дошкольного
возраста через
опытно-экспериментальную
деятельность»**

1. Опыт с водой и бумагой "Лилия".

Цель: познакомить детей со свойствами бумаги, опущенной в воду.

Задачи:

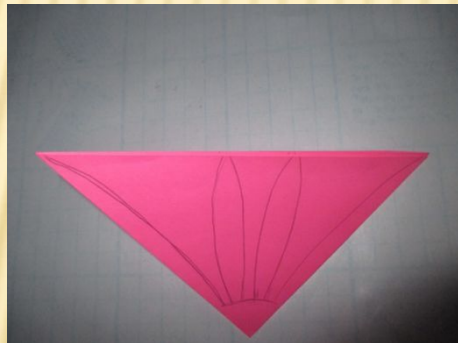
1. Знакомство детей с окружающим миром (свойства воды, качества материалов, действия с водой и предметами).
2. Расширение словарного запаса.
3. Развитие зрительно-двигательной координаций и мелкой моторики рук.
4. Снятие психического напряжения, состояния внутреннего дискомфорта и агрессии.

Материалы:

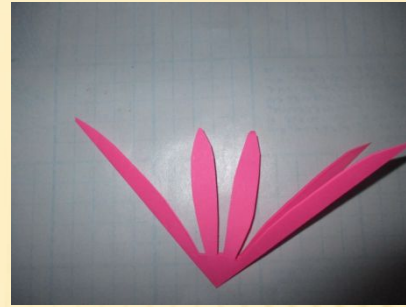
Цветная бумага, ножницы, карандаш, тазик с водой.

Ход опыта:

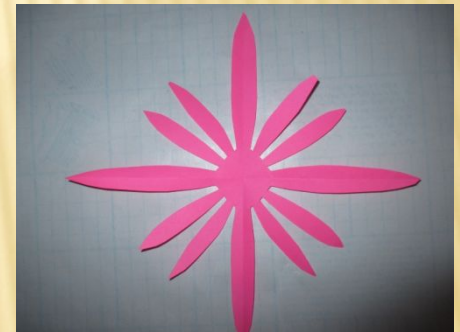
- 1. Из цветной бумаги вырезать квадрат.**
- 2. Сложить его по диагонали два раза.**
- 3. Нарисовать на получившемся треугольнике детали цветка.**



4. Вырезать по контуру.



5. Развернуть получившийся цветок.



6. Теперь с помощью карандаша (ручки или палочки) закрутить каждый лепесток к серединке цветка.



Цветок для опыта готов!



**Надо опустить цветок в
тазик с водой.
И посмотреть, что с ним
будет происходить.**



**Буквально на глазах лепестки лилии
раскрылись.**

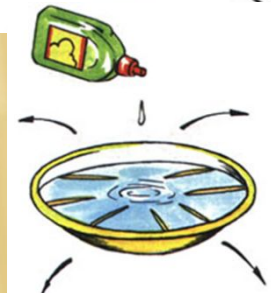
Вывод:

**Лепестки цветка в воде раскрылись потому, что бумага в воде
намокает и становится постепенно тяжелее.**

Опыт №2 «Разбегающиеся зубочистки»

Для проведения опыта вам понадобятся: миска с водой, 8 деревянных зубочисток, пипетка, кусок сахара-рафинада (не быстросрастворимого), жидкость для мытья посуды.

1. Располагаем зубочистки лучами в миске с водой.
2. В центр миски аккуратно опускаем кусочек сахара, - зубочистки начнут собираться к центру.
3. Убираем сахар чайной ложкой и капаем пипеткой в центр миски несколько капель жидкости для мытья посуды, - зубочистки "разбегутся"!



3. Надуваем шарик содой и уксусом

Для проведения опыта нам понадобится:

- небольшая пустая бутылка
- пищевая сода
- уксус
- воздушный шарик

Сначала насыпаем соду внутрь шарика.

Для удобства можно использовать воронку (около трех четырех чайных ложек).



Наденьте шарик так, чтобы сода пока осталась внутри шарика и не падала в бутылку. Потом резко выпрямите шарик, чтобы сода высыпалась внутрь бутылки. Как только это произойдет, внутри бутылки начнется химическая реакция. Вы должны увидеть, как уксус начнет булькать и пениться, при этом шарик начнет надуваться.

