

Тема недели – « Вода, вода» 19 – 22.05.20г.

Уважаемые родители и милые детки! Уже очень скоро наступит лето. Будет тепло, и мы с вами будем много играть с водой. Готовясь к встрече с вами, я проводила опыты с водой, но у меня не все получилось. Очень прошу Вас помочь мне.

Исследовательская работа:

Цель исследования:

Получить радугу в домашних условиях при помощи воды, сахара, красок (красителей)

Задачи исследования:

- изучить свойства воды экспериментальным путём;
- развивать исследовательские навыки;
- приобретение детьми умений самостоятельно поставить простейший эксперимент.

Методы исследования:

- наблюдение;
 - чтение художественной литературы
 - опыты

Прогнозируемый результат: Мы должны получить «радугу в стакане», т. е. несколько слоёв цветной воды не смешивающиеся между собой.

Тема исследовательской работы:

«Радуга в стакане»

В небе радуга сияет

Яркими цветами

Кто ей краски добавляет

Там за облаками.

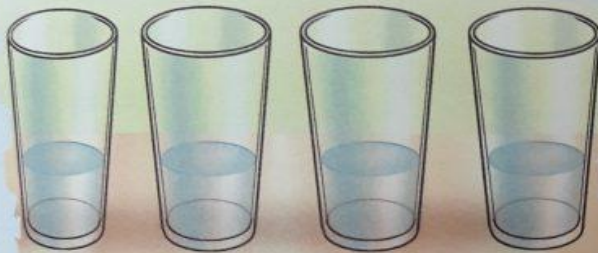


Хочешь получить такую радугу? Тогда действуй.
Родители проводят опыт, а дети помогают.



2. Возьми столовую ложку и в каждый стакан насыпь определенное количество сахара:
- 1 столовую ложку — в 1-й стакан,
 - 2 столовые ложки — во 2-й стакан,
 - 3 столовые ложки — в 3-й стакан,
 - 4 столовые ложки — в 4-й стакан.

Внимание!
Старайся очень точно отмерять количество сахара для каждого стакана, так как от того, насколько правильно ты все сделаешь, будет зависеть результат эксперимента. Лучше, если ты воспользуешься специальной мерной ложкой.



3. В каждый стакан с сахаром влей по 60 мл воды и тщательно перемешай сахар до полного растворения.



Совет: для лучшего растворения сахара в третьем и четвертом стаканах воду можно немного подогреть.



4. Затем подкрась воду следующим образом:
- в 1-й стакан капни несколько капель красителя красного цвета,
 - во 2-й стакан — желтого цвета,
 - в 3-й стакан — зеленого,
 - и в 4-й стакан — синего цвета.
- Сладкие красители готовы!



5. Затем возьми пробирку или очень узкий стаканчик. Сейчас тебе предстоит наполнить ее разноцветными жидкостями в определенном порядке.

Можно использовать разные емкости (зарисуйте какую геометрическую форму приняла вода, результат, который у вас получился).

Сколько всего ложек сахара вы использовали?

Башня из жидкости

Вам понадобится:

- ✓ Две одинаковые емкости
- ✓ Холодная вода; (воды взять разное количество)
- ✓ Тёплая вода;
- ✓ Жидкий краситель (2 цветов); можно использовать акварельные

краски

- ✓ Перегородка (карточка, визитка).

Как делаем:

- Холодную воду подкрашиваем одним цветом, а тёплую - другим.
- Накрываем одну емкость карточкой.
- Переворачиваем, плотно придерживая карточку, чтобы вода не вылилась.
- Устанавливаем так, чтобы одна стопка соприкоснулась с другой.
- Аккуратно убираем перегородку.



Зарисовать результаты. Зарисовать какой воды вы взяли больше.

Желаю Вам успеха!!! Жду Вашей помощи.