

Занимательные опыты с бумагой и водой

1. Как в воде отражаются предметы.

Цель: познакомить с новым свойством воды - отражать в себе предметы.

Оборудование: Зеркало, тазик с водой.

Ход: Дети, что помогает нам следить за своим внешним видом? (зеркало). А как вы думаете? – помогает ли вода?

В воде можно отмыть грязь. А еще в воде можно увидеть свое отражение. Давайте это проверим. Какая у нас в тазике вода? (чистая, прозрачная). Ваня наклонись над тазиком и посмотри в воду. Что ты увидел в воде? (свое отражение). На что оно похоже? (на темное пятно). Если ты будешь двигаться в сторону (отражение в воде тоже будет двигаться в сторону вместе с тобой). Почему же мы увидели свое отражение в воде? (вода прозрачная. А в прозрачной воде хорошо отражаются различные предметы).

2. Игра " Разбей зеркало".

Оборудование: таз с водой, камешек.

Ход эксперимента: Давайте бросим в воду камешек. Что произошло в воде? (отражение исчезло). Когда же можно увидеть свое отражение? Когда вода успокоится и разойдутся круги, вода станет спокойной, и мы снова увидим свой силуэт.

Вывод: В воде, как в зеркале отражаются предметы.

3.Опыт с ватой и камешком

Материал: Два блюдца, камешек, кусочек ваты, баночка с водой. Ложечка.

Ход: В одном блюдце лежит камень, а в другом – вата. Давайте наберем в ложку воды и польем на камень. Каким он стал? (Мокрым, а вся вода с камня стекла в блюдечко – значит он какой? – твердый, крепкий, и не впитывает воду.

Тоже сделаем с ватой – польем ее тоже. Какой стала вата? Она промокла и стала мокрой. Вата впитала в себя всю воду. Потому, что она мягкая, легкая, воздушная и впитывает в себя воду.

4. Опыт «Распускающиеся цветы»

Цель: Познакомить детей с новыми представлениями о свойствах бумаги и воды.

Оборудование: Пластиковые тарелочки, стаканчики для воды, цветочки вырезанные из цветной бумаги, салфетка, карандаш, фломастер.

Ход: Ребята, на нашей планете все живое оживает и растет. Как вы думаете, почему? Распускаются даже цветы из бумаги, давайте это проверим.

Тогда начнем наш первый опыт. Называется он «Распускающиеся цветочки».

Возьмите бумажные цветочки и каждый лепесток у цветка сгибаем по очереди вовнутрь, первый лепесток закрывает второй, второй – третий лепесток и так все по - порядку. Теперь сложенный цветок опустите в тарелочки с водой, и смотрим, что происходит. Ваши цветы раскрывают свои лепестки. Почему цветок раскрывается? Да потому, что бумага впитывает воду - она набухает и лепесточки раскрываются. Такой же чудо можно увидеть, когда мама кипятком заваривает листовой чай. Чайные листочки в кипятке разворачиваются и становятся большими.

5. Опыт: « Волшебные гусеницы»

Ход: Берем обычную бумажную салфетку, раскрываем ее и фломастером рисуем любые разноцветные линии. Затем накрутим салфетку на карандаш. Сжимаем ее к середине и снимаем с карандаша. Сверху брызгаем на салфетку водой. Что происходит? Гусеница разворачивается - увеличивается, салфетка становится длиннее и двигается. Все это происходит потому. Что салфетка тоже впитывает в себя воду.

В конце сделанных опытов каждый ребенок получает вырезанные из бумаги цветы для экспериментирования с ними дома.