

Экспериментальная деятельность в домашних условиях



*Подготовила
воспитатель:
Канакова Елена
Игоревна*

«Яйцо утонет или всплывет?»

Материал: 2 яйца, сваренные вкрутую, 4 ч. л. соли, 2 стакана воды.

Приготовьте 2 стакана с водой. Положите яйцо в первый стакан. Оно тонет.

В другой стакан насыпьте соль. Размешайте хорошо. Положите яйцо в воду – оно держится на поверхности.

Если вода соленая, ее плотность увеличивается и поэтому яйцо не тонет



«Вулкан»

Материал: сода 1 чайная ложка, три столовых ложки лимонной кислоты, красный пищевой краситель, стеклянная пробирка, конус из картона в которую будем вставлять пробирку, вода.

*Насыпьте 1 чайную ложку соды в пробирку. Налейте немного воды. Тщательно встряхните и перемешайте.

*Добавьте 5 капель моющей жидкости и три капли пищевого красителя. Еще раз перемешайте.

*Вставьте в конус пробирку.

*Всыпьте лимонную кислоту в пробирку.

Увидите, как смесь начнет пениться.



«Выращивание кристалла»

Приготовьте перенасыщенный раствор соли (такой, в котором при добавлении новой порции соль не растворяется) и осторожно опустите в него проволочку с маленькой петелькой на конце или шерстяную нитку. Через какое-то время на ней появятся кристаллы. Самое главное емкость не передвигать, она должна стоять на одном месте.



«Почему апельсин не тонет».

Наберите в емкость воды и опустите в нее апельсин. Апельсин плавает — и вот почему: кожура у апельсина менее плотная, чем его внутренность, и содержит много частичек воздуха, которые помогают апельсину оставаться на поверхности. Теперь очистите фрукт от кожуры и вновь опустите в воду: апельсин утонул из-за того, что увеличилась его плотность.



«Цветное молоко»

Вам потребуется:

Тарелка с молоком, пищевые красители, средство для мытья посуды, ватная палочка.

Попросите ребенка насыпать немного пищевого красителя в молоко. Чуть - чуть подождите, и Вы заметите, как молоко начинает свой прекрасный вальс.



«Какой цветок быстрее распустится?»

Вам потребуется: вода, миска или таз, бумага, газета, картон, ножницы.

Вырежьте из газеты "цветы". Сложите лепестки к центру или закрутите на карандаш. Используйте разную бумагу: тонкую, толстую, картон...

А теперь проведем опыт: распустятся бумажные цветы в воде или нет.



«Тайное послание»

Сделать такое письмо дома можно двумя способами:

1. Обмакнуть ватную палочку или кисточку в молоко и написать послание на белой бумаге. Обязательно дайте высохнуть. Прочесть такое письмо можно, подержав его над паром (не обожгитесь!) или прогладив утюгом.

2. Напишите письмо лимонным соком или раствором лимонной кислоты. Чтобы его прочесть, растворите в воде несколько капель аптечного йода и слегка смочите текст.



«Разноцветные растения»

Этим опытом можно детям показать сокодвижение в стебле растения. Вам понадобятся:
стеклянные емкости, вода, чернила или пищевой краситель, растение (гвоздика, нарцисс, веточки сельдерея).
Налить чернила в баночку. Окунуть стебли растения в баночку и подождать. Через 12 часов результат будет виден.



«Как проткнуть пакет с водой?»

Нам потребуется:

- пакет (лучше всего взять с застежкой);
- карандаши (заточить поострее)

Что делаем:

- наполняем пакет водой;
- аккуратно втыкаем внутрь пакета карандаш и протыкаем его насквозь - вода не выливается;





Спасибо за внимание!

