

Эксперименты с водой: Цветок, распустившийся на воде, или Как движется вода?

Вода уникальный объект для исследования и проведения опытов, поэтому мы пролистали часть книги и сразу начали с раздела про воду. Помню, мои дети с самого раннего возраста очень любили плескаться в воде, под вечер, когда уже все сделано-переделано, во все игры сыграно-переиграно, очень выручала ванна. Я сажала туда младших (на дно резиновый коврик), выдавала разные емкости, и дети могли часами заливать/переливать/отмеривать, а я сидела рядом с книжкой в руках и завидовала сама себе.

Вода, как все жидкости, не имеет собственной формы. Если дать ей волю, она займет все возможное пространство. Вода течет вниз под воздействием силы тяжести, а при падении с высоты ее сила может превращаться в электроэнергию. Медленно и незаметно вода поднимается по стволу растения, поддерживая его жизнь.

Для эксперимента необходимо:

Оборудование: пару листов обычной бумаги (можно взять цветную), ножницы, цветные карандаши, ёмкость с водой.

Описание опыта:

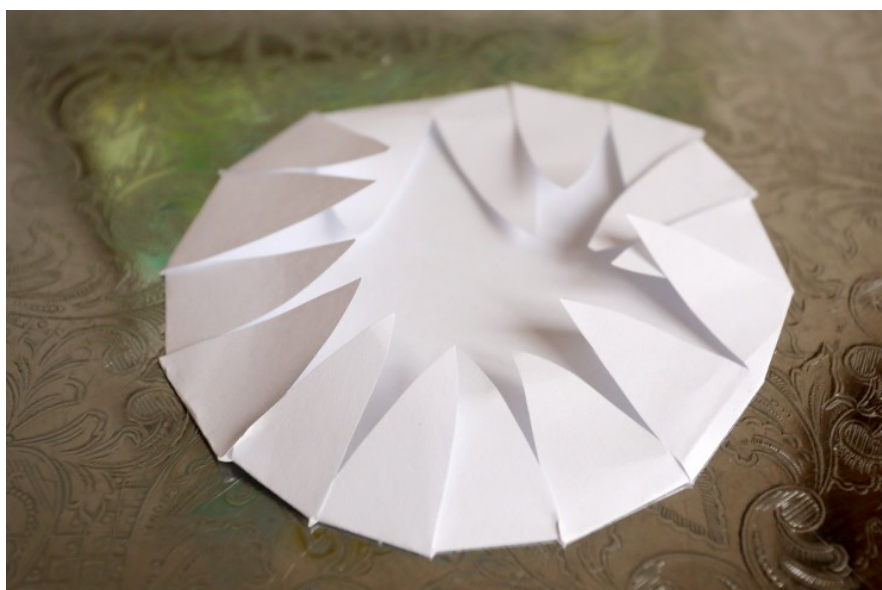
Из бумаги вырезаем небольшие цветы с шестью лепестками. Чем больше цветом мы вырежем, тем красивее будет наш бумажный сад.

Раскрашиваем лепестки цветными карандашами.

Складываем цветы лепестками внутрь.

Наполняем емкость водой.

Выкладываем цветы на поверхность воды лепестками вверх.



Положить цветок в воду.



В результате: цветок начинает постепенно раскрываться. Дети с таким в жизни, конечно, не сталкивались, да и кто отправляет в воду бумажные цветы, поэтому бурно реагируют на результат: сначала удивление, потом восторг, а потом начинают спрашивать, почему это происходит.



А происходит это благодаря такому явлению, как капиллярность - вода поднимается вверх словно что-то ее притягивает. Она проникает в самые маленькие пустые пространства между волокнами бумаги и заполняет их. Бумага набухает, сгибы в бумаге распрямляются и цветок «распускается».