

Красочный эксперимент

Эксперимент займёт некоторое время, но поверьте, ожидание того стоит! Цветная вода перетекает из одного стакана в другой по бумажной полоске, а цвета смешиваются.

Понадобится:

5 стаканов воды
пищевые красители
бумажные полотенца

Проводим эксперимент:

1. Заполните водой первый, третий и пятый стакан, добавьте в них пищевые красители: синий, красный, желтый. Один цвет в один стакан.
2. Хорошенько перемешайте воду, чтобы красители растворились.
3. Отрежьте или оторвите широкую полоску от бумажного полотенца. Согните полосу вдоль. Нам понадобятся 4 такие полосы, если вы берете 5 стаканов, и 2 полосы, если берете 3 стакана.
4. Положите бумажные полосы между стаканами, так чтобы одна часть полоски была погружена в наполненный стакан, а вторая в пустой.
5. Спустя некоторое время пустые стаканы наполнятся водой, которая перетечет в другой стакан через бумажное полотенце. Более того, вы можете понаблюдать, что в стаканах 2 и 4 родился новый цвет (от смешения цветов в стаканах 1 + 3 и 3 + 5).

Почему наполнились пустые стаканы? Вода из полного стакана движется вверх через бумажное полотенце в пустой стакан, этот процесс называется законом сообщающихся сосудов. Вода будет продолжать двигаться, пока каждый из стаканов не наберет равное количество воды

