ОПЫТ «Волшебная водичка» или «Почему вода поднимается вверх по стеблям?»

**Цель**: Показать сокодвижение в стебле растения.

**Мы использовали:**- Бумажное полотенце
- Вода
- Красители
- Крышки от бутылок
- Конструктор
- Скотч

**Порядок действий:**Нарезаем бумажное полотенце на полоски шириной 1,5 см и высотой 5 см. Складываем бумажное полотенце в 4 слоя и вырезаем небольшие формы цветов по шаблону.

Отрезаем полоску скотча и на небольшом расстоянии друг от друга приклеиваем на нее 3 полоски-стебля из бумажного полотенца, а на них - цветочки. Нижняя часть стеблей должна быть свободна от скотча, так как мы опустим их в воду.

Делаем из конструктора две вертикальные конструкции.

Наполняем 3 крышки водой и подкрашиваем ее в разные цвета. Расставляем их напротив стеблей наших цветов.

Подняв конструкцию, помещаем стебли в разноцветную воду и наблюдаем!
Вода устремится вверх и постепенно окрасит бумажные цветы!

**Объяснение:**Причиной этого процесса является капиллярное явление. Бумага смачивается водой, которая поднимается по пустотам между волокнами целлюлозы как по «капиллярам». Так вода поднимается по капиллярам (тоненьким трубочкам) растений к листьям и плодам.
Происходит это за счет разницы давлений и сил поверхностного натяжения воды.