

Эксперимент: движущаяся вода

Есть эксперименты для детей, который требуют определенного времени.
Но результат точно будет того стоить!

Нужно:

5 стаканов

3 пищевых красителей

4 салфетки

Выполнение:

Воду разлейте по стаканам через один, закрасив каждый в разный цвет. Хотя не менее увлекательно будет, если разлить ее по каждому стакану. Сложите салфетку в трубочку и согните пополам.

Поставьте, как показано на картинке, одну салфетку на 2 стакана.

Через пару часов сможете любоваться радугой из воды!

Объяснение:

Это происходит за счет разницы давления, уровня и сил поверхностного притяжения воды. Жидкость поднимается вверх по капиллярам салфетки за счет того, что принимает вогнутую форму (мениск). При таком положении давление жидкости под этим мениском становится меньше атмосферного, и вода стремится вверх. Притяжение между молекулами воды слабеет, она растекается по твердому телу. А дальше играет роль уровень воды и сила притяжения между молекулами, которая становится сильнее.

