

Консультация для родителей старшей группы.

Экспериментальная деятельность «Радуга в стакане»

Цель: Познакомить детей со свойствами воды.

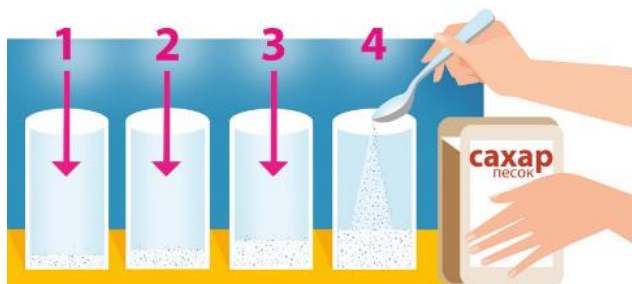
Материалы: пищевые краски, сахар, вода

Оборудование: пластиковые стаканчики, ложечка или шприц, фартук

Давайте проведём интересный опыт, который не требует больших денежных вложений, а получается ярким и захватывающим. Всё, что потребуется это сахар, 5 стаканов, пищевая краска разных цветов, шприц, простая столовая ложка.

Ход эксперимента.

1. Расположим пустые стаканы в ряд. В каждый из них добавляем разное количество сахара: в 1 стакан - 1 ст. л. сахара, во 2 – 2 ст. л. сахара, в 3 – 3 ст. л. сахара, в 4 - 4 ст. л. сахара.



2. В 4 стакана, выставленные в ряд добавляем по 3 столовые ложки воды, лучше теплой, и перемешиваем. 5 стакан остаётся пустым.

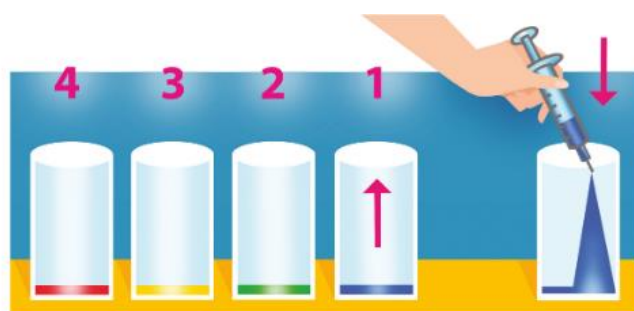
Сахар растает в первых двух стаканах, а в остальных – нет.



3. При помощи чайной ложки в каждый стакан добавляем несколько капель пищевой краски и перемешиваем. В 1 стакан красной краски, во 2 стакан жёлтой краски, зелёной краски в 3 стакан, в 4 стакан – синей.



4. Теперь самое интересное. В чистый стакан при помощи шприца без иглы начинаем добавлять содержимое стаканов, начиная с 4 –го, где сахара больше всего, и по порядку - в обратном отсчёте. Стараемся лить по краю стенки стакана.



5. В стакане образуется 4 разноцветных слоя- самый нижний синий, затем зелёный, жёлтый и красный. Они не перемешиваются. И получается такое полосатое «желе», яркое и красивое.



Объяснение опыта для детей.

Концентрация сахара в каждой окрашенной жидкости была разной. Чем больше сахара, тем выше плотность воды, тем она «тяжелее» и тем ниже этот слой будет в стакане. Жидкость красного цвета с наименьшим содержанием сахара, а соответственно с наименьшей плотностью, окажется на самом верху, а с наибольшим - синяя – внизу.

Удачных экспериментов!