Химическая разминка

Учитель химии и истории МБОУ Наримановского района «СОШ№4»

Ргакбаева Бибигуль Галиевна

Для первого опыта нужны: пищевая сода и уксус. Налей в стакан воды на треть, несколько капель уксуса и добавь примерно четверть чайной ложки соды. Смесь сразу же запузырится, как будто вскипит. Так и должно быть : из раствора выделяется углекислый газ.

Опыт второй: немножко стиральной соды , буквально на кончике ложки, насыпь в пузырек, залей (но не доверху ) водой, капни две-три капли фенолфталеина. А потом подуй в розовый раствор. Окраска и на этот раз пропадет, только жидкость будет не мутной, а прозрачной.

Опыт третий. Налей в один пузырек чистую свежую воду, в другой долго-стоявшую воду, а еще лучше из лужи. В оба пузырька добавь розовый раствор перманганата калия. В чистой воде он и останется розовым. А в воде из лужи обесцветится, так как в ней скапливаются многие малополезные вещества. Марганцовка их разрушает, а сама при этом обесцвечивается.

Опыт четвертый. Итак, отлей немного йодной настойки в чистый флакончик и разбавь примерно таким же количеством воды. Теперь достань картофелину, разрежь ее ножом и на свежий срез капни из пипетки каплю разбавленной настойки. Картошка на глазах посинеет.

Опыт пятый. В два чистых стакана налей воды из-под крана. В первый стакан капни две-три капли фенолфталеина, во второй - насыпь полчайной ложки кальцинированной соды и размешай. Обе жидкости совершенно прозрачны. Но как только перелить жидкость из одного стакана в другой, смесь станет малиново-красной.

Опыт шестой. Возьми лист краснокочанной капусты . Прокипяти в кастрюле с водой и перелей отвар в стакан. Добавь в него несколько капель нашатырного спирта. Он из сине - красного сразу станет зеленоватым.

Опыт седьмой. Налей в стакан воды и добавь несколько капель йода, чтобы получился раствор , по цвету похожий на чай. Чайную ложку тиосульфата высыпь в этот « чай». И размешай ложечкой. «Чай» тут же превратится в воду.

Опыт восьмой. В свежую известковую воду добавим несколько капель фенолфталеина, нальем красный раствор в пробирку или пузырек и подуем через трубку. Красное станет белесым.