



Набор для экспериментов

ЮНЫЙ ХИМИК

www.soven-ok.ru
118 БЕЗОПАСНЫХ ОПЫТОВ

Набор для экспериментов
ЮНЫЙ ХИМИК
118



- Вулкан на столе!
- Искусственный снег!
- Зашифрованное письмо!
- Фантастические пейзажи!
- Самодельные батарейки!
- Нестораемая нить!
- Спички и магнетизм!



10+

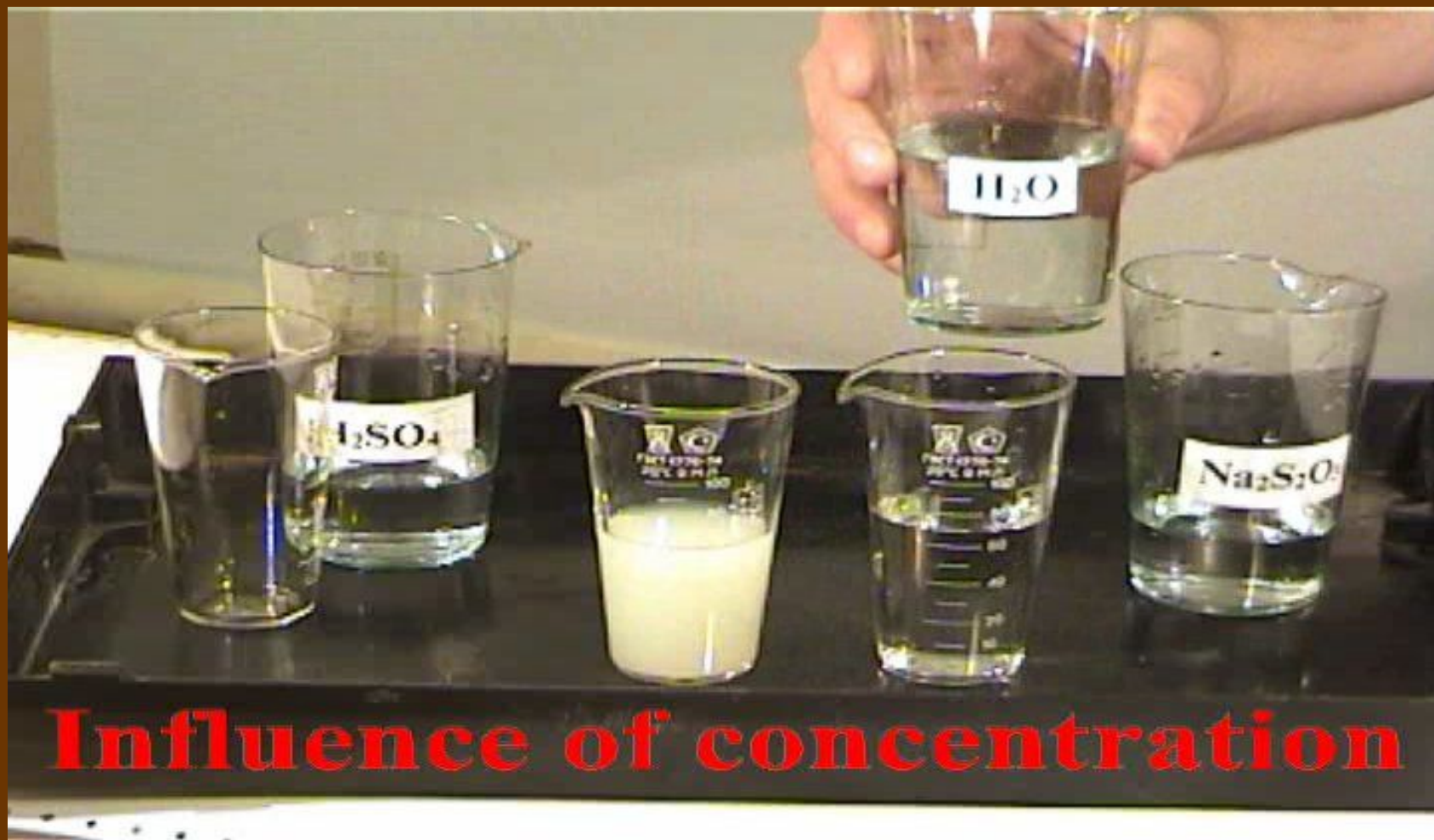
Вулкан на столе



Растворение мела



Взаимодействие растворов



Эксперимент

Группа №1

Уксус (раствор уксусной кислоты) и пищевую соду используют в хлебопечении для улучшения качества выпечки. При добавлении в тесто этих веществ изделия становятся пышными, хорошо пропекаются. Добавьте к пищевой соде раствор уксусной кислоты, определите признак, сопровождающий этот процесс. Запишите наблюдения. Какое это явление?

Группа №2

Пятна от йодной настойки трудно удалить. Избавиться от них помогает раствор тиосульфата натрия. Капните этот раствор на пятно, нанесённое на ткань, запишите свои наблюдения. Определите признак процесса, сделайте вывод.

Домашнее задание

Определите, какие из перечисленных явлений относятся к химическим, укажите признаки процессов:

- а) образование пламени при горении
- б) образование льда в холодильнике;
- в) природный процесс фотосинтеза;
- г) окисление питательных веществ в организме.

Купол над читальным залом Британского музея, построенного в прошлом веке, держится ... ржавчиной. Чугунные детали решёток купола скрепили смесью железных опилок и нашатыря. Опилки превратились в ржавчину, смесь раздалась и плотно заполнила щели между решётками и отверстиями в стене. Какое явление (физическое или химическое) лежит в основе этого способа, каков его признак? Можете ли вы предложить другие варианты применения этого явления?