

Опыты дома



Чигусов Федор 9 «Б»

Опыт № 1 Надувание шарика

Для опыта понадобится

1. Уксус
2. Сода
3. Бутылка
4. Воздушный шарик



Этапы

1. Насыпьте чайную ложку соды внутрь воздушного шарика
2. Налейте уксус в бутылку
3. Оденьте шарик на горлышко бутылки (высыпав содержимое шарика в бутылку)
4. При добавлении соды в уксус выделяется углекислый газ, который и наполняет шарик.

Опыт №2 Невидимые чернила

Для опыта понадобится

1. Половинка лимона
2. Ватная палочка
3. Блюдце
4. Бумага



Этапы

1. Выдавите сок лимона в блюдце
2. Обмакните ватную палочку в лимонном соке
3. Напишите текст ватной палочкой
4. После высыхания текст исчезнет
5. Для того, чтобы прочесть текст его нужно нагреть, для этого можно использовать утюг или включенную настольную лампу

Неньютоновская жидкость

Для опыта понадобится

1. Миска для смешивания
2. 200 г кукурузного крахмала
3. 400 мл воды



Этапы

1. Постепенно добавляйте воду в крахмал и размешивайте
2. Скатайте полученную массу в шарик

Так называемая неньютоновская жидкость при быстром взаимодействии ведёт себя как твердое тело, а при медленном — как жидкость.

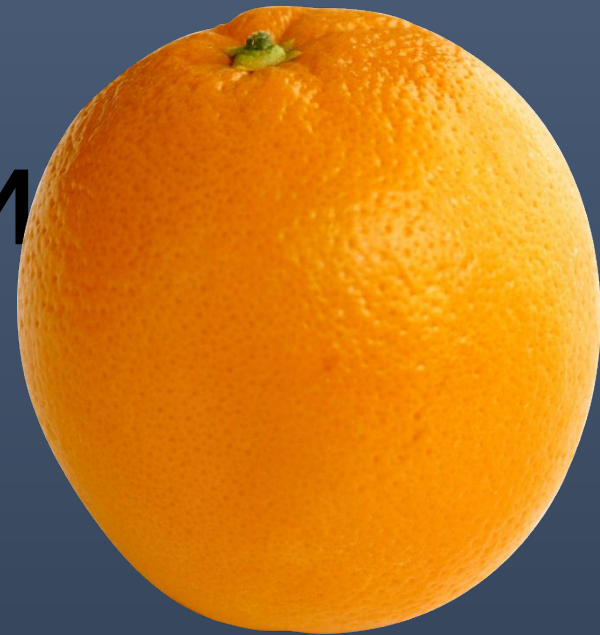
Сжимая в руках образуется твердое тело, оставляя массу без действия она начинает растекаться



Опыт №4 лопнуть шарик при помощи апельсина

Нам понадобится

1. Надутый воздушный шарик
2. Кожура апельсина



Этапы

1. Возьмите надутый воздушный шарик
2. Выжмите цедру с кожурь лимона на воздушный шарик
3. Шарик лопнул!

Сок который мы выдавливаем из шкурки апельсина содержит особое вещество — лимонен. Лимонен содержится во многих эфирных маслах цитрусовых, а не только апельсинов. Лимонен обладает удивительной способностью растворять резину, а из резины, как известно, и изготовлены шарики.

Спасибо за внимание!