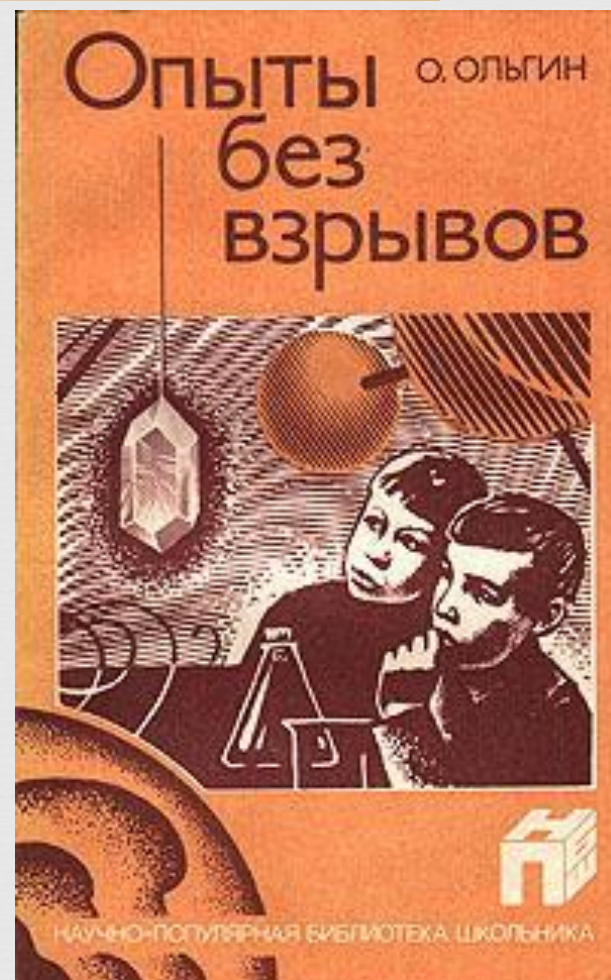


Опыты без взрывов



Цель

- 1. Познакомить вас с моей любимой книгой о химии.
- 2. Заинтересовать учеников химией с помощью этой книги.
- 3. Кратко представить вам свою книгу.

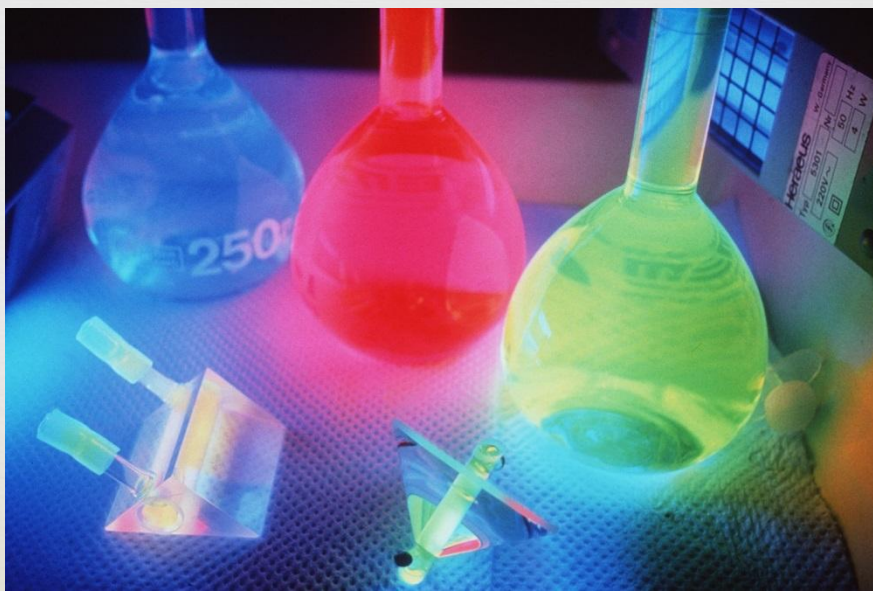


Немного о книге.

- Книга О.Ольгина была издана в России чуть ли не 5 или 8 раз, и все равно стала библиографической редкостью. И это неудивительно: она является одним из лучших руководств для детей по проведению **химических опытов**. А ведь известно, что увлечение химией обычно с них и начинается.



□ В этой книге вы найдете много химических опытов на разные вкусы и различной сложности, от самых простых, для новичков, до весьма хитроумных, в расчете на умелого юного химика, который под руководством преподавателя занимается в химическом кружке. Пусть вас не смущает ни сложность одних, ни простота других опытов: ведь чем шире выбор, тем легче найти опыты себе по силам и по склонностям. Совсем не обязательно читать эту книгу от корки до корки, из нее можно выбрать только то, что вас интересует.



Предисловие

- Семь правил
- Домашняя лаборатория



Первые опыты

- Рисование иодом
- Самодельные индикаторы
- Экстракция
- Опыты с газами
- Окисление-восстановление
- Адсорбция
- Химчистка
- Стирка
- Свеча из мыла
- Мел, мрамор... скорлупа
- Электролиз в стакане
- Олово и свинец
- Алюминий, хром и никель
- Опыты с медной проволокой



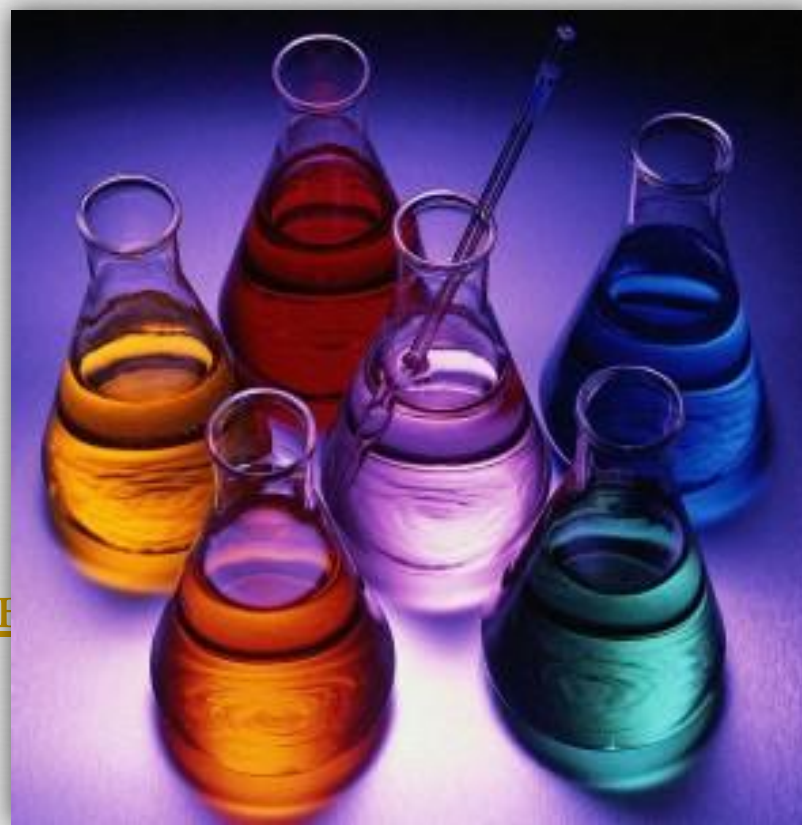
Заглянем в кухонный шкаф

- Опыты с белком
- Опыты с углеводами
- Сахар из опилок
- Чашка чая
- Кости - в дело!
- Отчего ягоды пускают сок?
- Летние опыты
- Сколько в яблоке витамина
- Миндаль - горький и сладкий



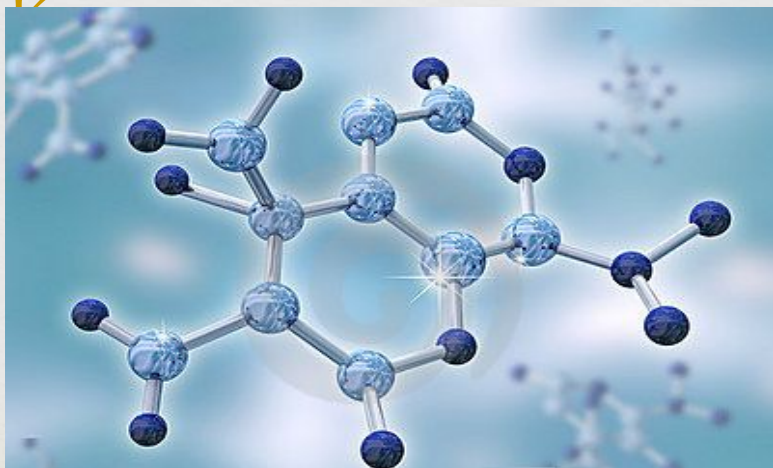
Приятное с полезным

- Масляные краски
- Пигменты
- Средство от ржавчины
- Красим без краски
- Гальваностегия
- Гальванопластика
- Самодельный пластилин
- Посеребрим зеркало!



Ловкость рук

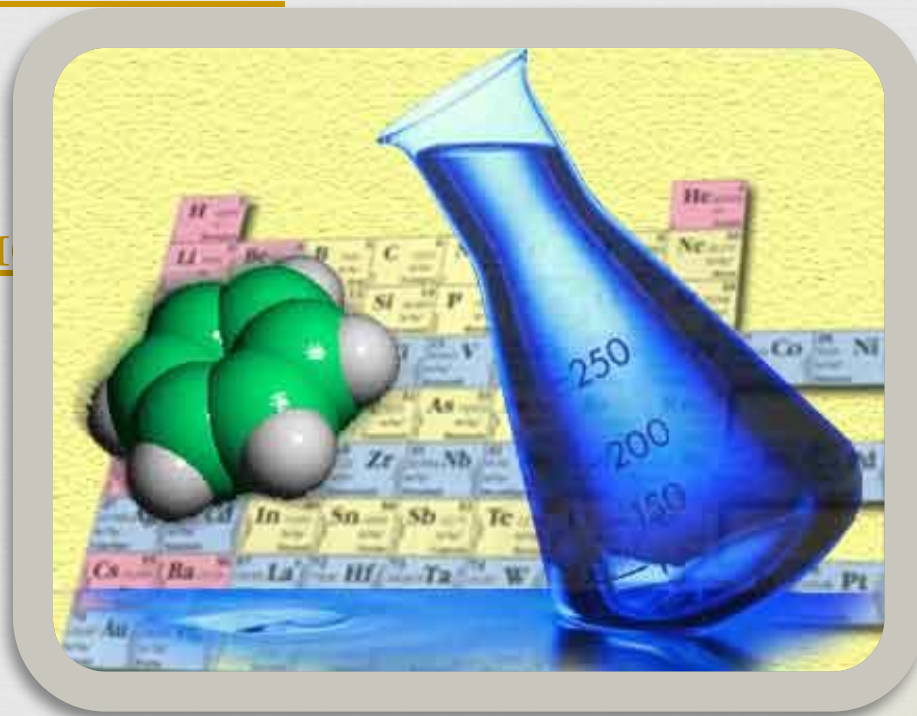
- Ложка-выпрямитель
- Зажгите лампу спичкой!
- Долгая жизнь батарейки
- Источники тока из подручных материалов
- Кристаллы - большие и маленькие
- К



Своими глазами



- Опыты с ферментами: оксидазы и пероксидазы
- Опыты с ферментами: дегидрогеназы
- Опыты с ферментами: амилазы
- И не только амилаза
- Хроматография
- Искусственное волокно
- Химический сторож



Источники информации:

- <http://alhimik.ru/read/olg0.html>
- Картинки из www.google.ru

