

Кто многим увлекается,

тот многое обретает.

П. Клодель

• Тема урока:



Удивительные органические вещества

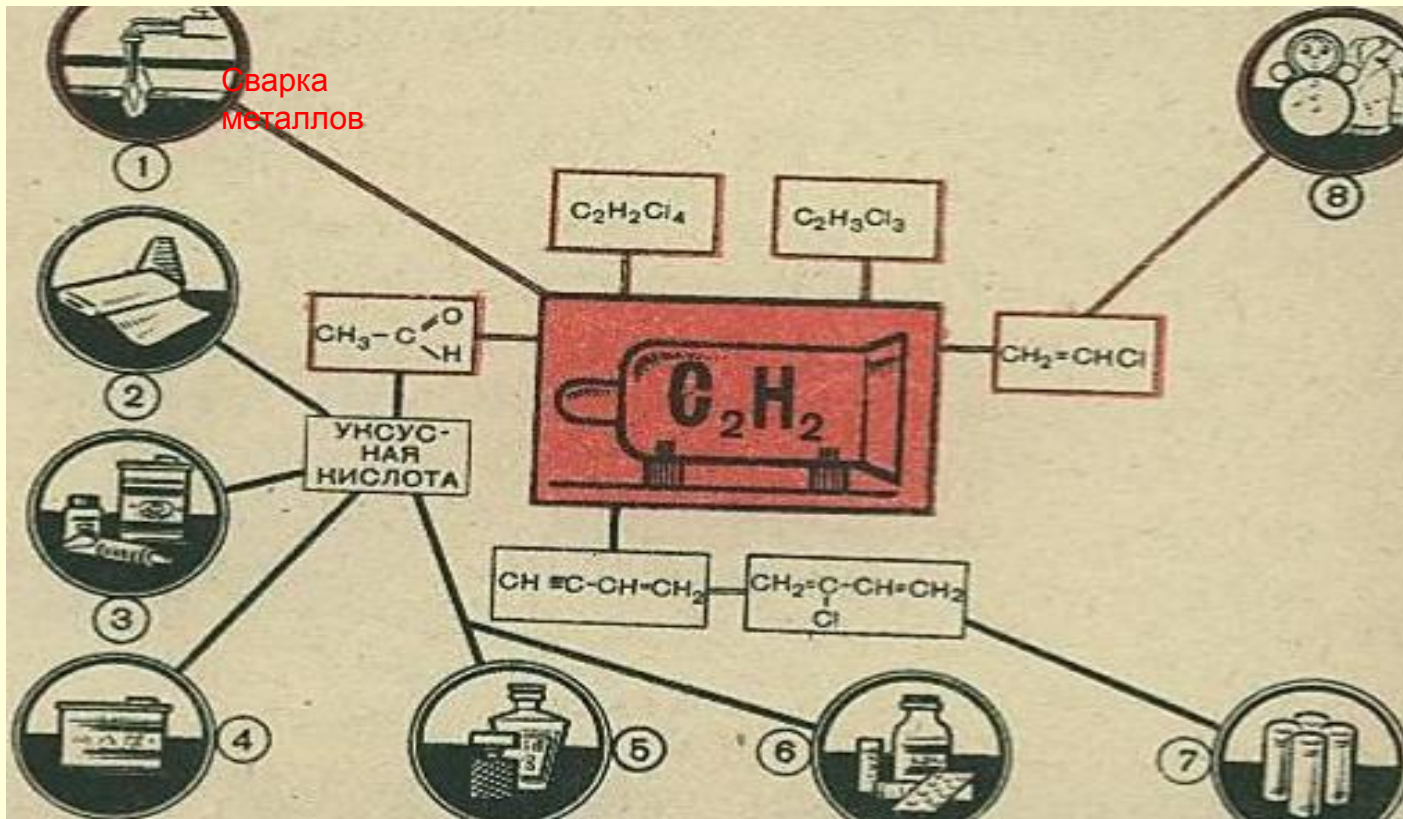
Учитель МОУ «Кугеський лицей» Г.П. Арсентьева

Задача от мисс Марпл

- Какое приспособление использовал злоумышленник ?
- И какое вещество помогло ему разрезать сталь?

А.Блок

- Взгляд обольстительной кретинки светился, как ацетилен...



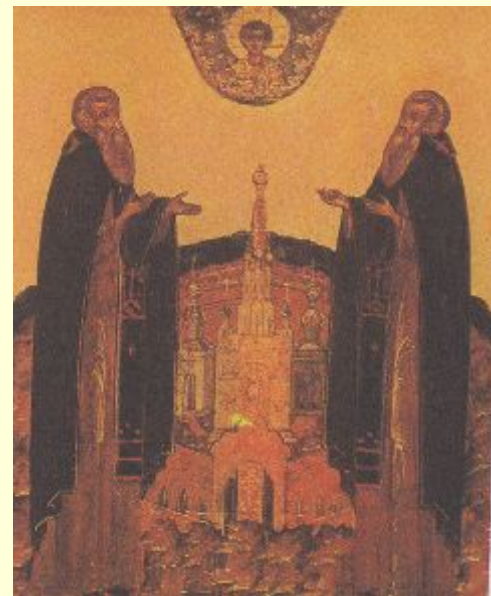
«Приваловские миллионы»

Мамин - Сибиряк

- ... темнели образа старинного письма: изможденные, высохшие лица святых угодников...

уныло глядели из дорогих золотых окладов.

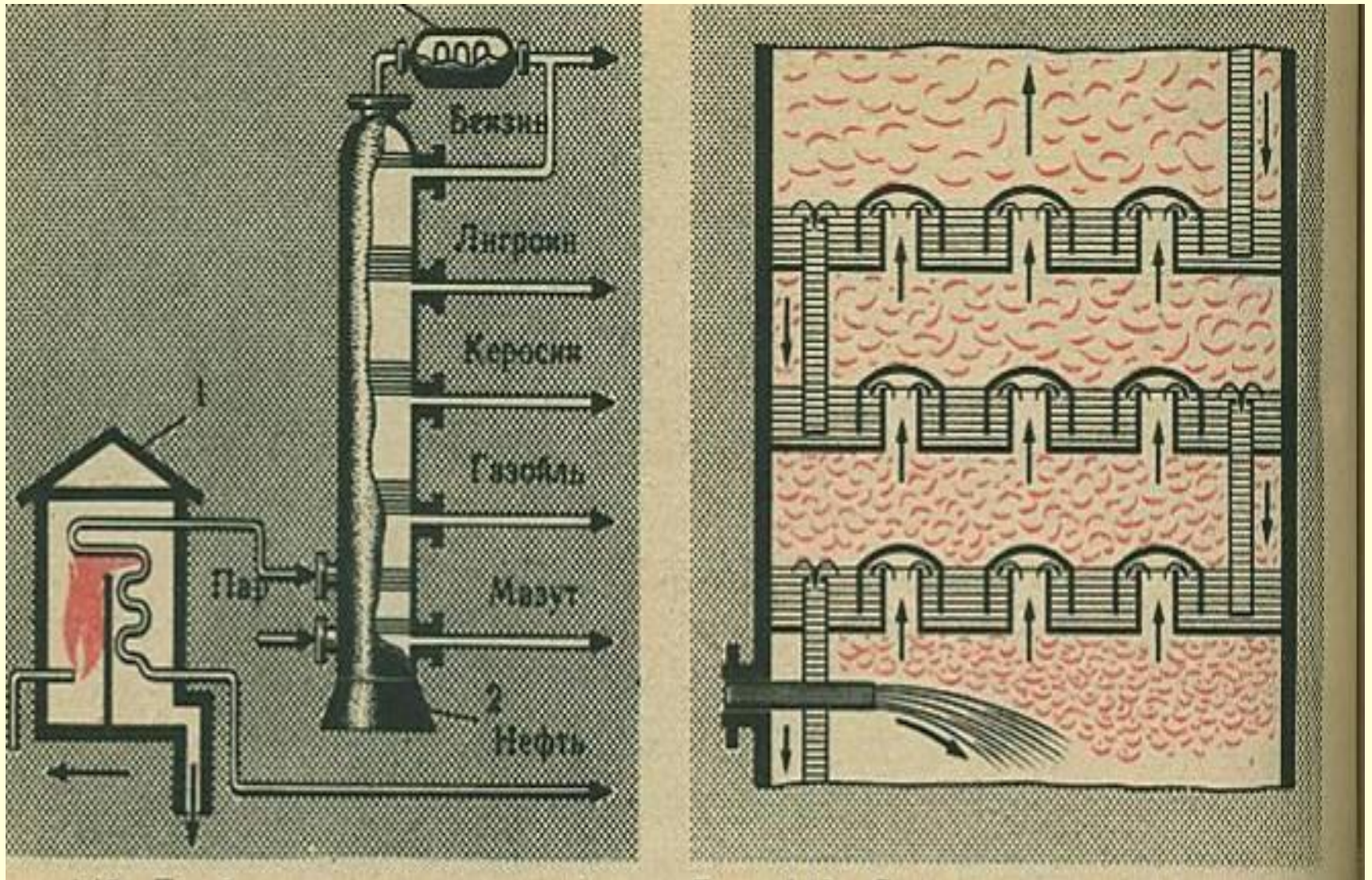
Неугасимая лампада
слабым светом теплилась
перед ними.



Нефтепродукты:

- Керосин $C_{12}H_{26} - C_{18}H_{38}$ Температура
кипения
от 180 до 300 С
- Бензин
- Лигроин
- Дизельное топливо

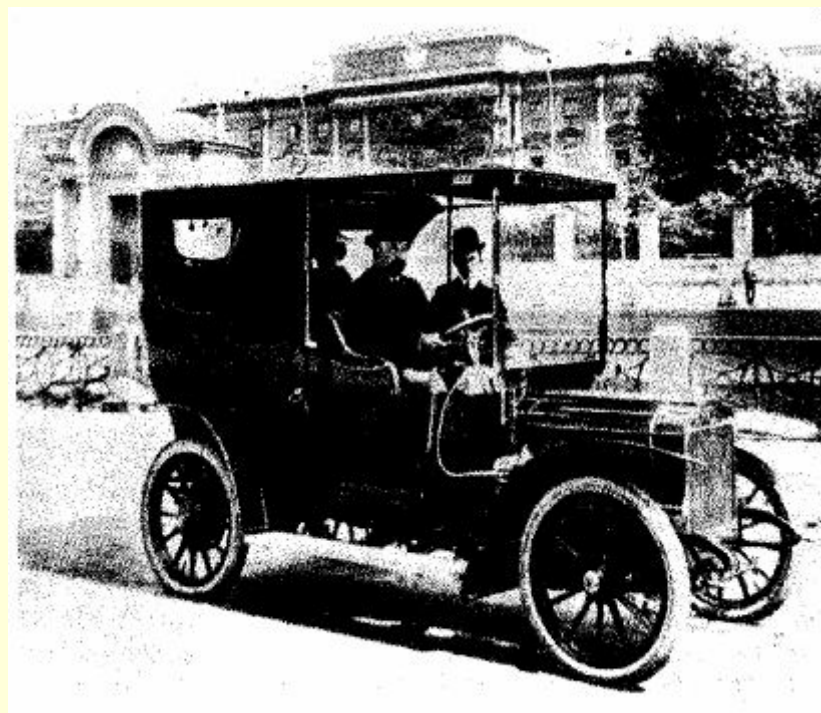
Ректификационная колонна



Осип Мандельштам

1913год

- ...Все моторы и гудки,
И сирень бензином
пахнет...





Природный газ и нефть

- К какому классу относятся вещества, входящие в их состав ?
- Какие еще классы органических веществ Вы знаете?
- Этанол, этаналь, этановая кислота, этиловый эфир уксусной кислоты.

«Карболка»- это...

- Фенол C_6H_5OH

Раствор фенола обладает дезинфицирующими свойствами.

Большие дозы токсичны, поэтому при анализе воды проверяют ее на наличие фенола.

- Как?

Я пью его в мельчайших дозах,
На сахар капаю раствор,
А он способен бросить в воздух
Любую из ближайших гор.

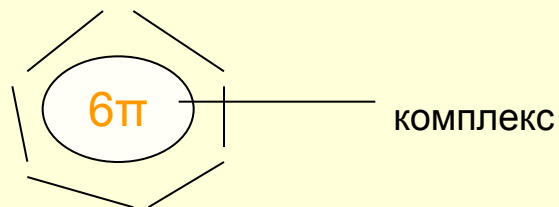
В. Шаламов

- *О каком веществе идет речь?*
- *Какими свойствами оно обладает?*
- *К какому классу относится это вещество?*

Глицерин $C_3H_5(OH)_3$

Ароматические углеводороды

• Бензол C_6H_6



• Тoluол C_7H_8

Ж. Санд «Консуэло»

- А наивысшей гармонией ей казался аромат...

Погруженная в сладкие мечтания, Консуэло словно слышала голоса, исходившие из каждого прелестного венчика. **Роза** говорила о страстной любви, **лилия**- о небесной непорочности...а крошечная **фиалка** шептала о радостях простой, скромной жизни

Роза говорила
о страстной любви



Лилия – о небесной
непорочности...



А крошечная фиалка
о радостях простой,
скромной жизни





Задача на следующий урок от мисс Марпл

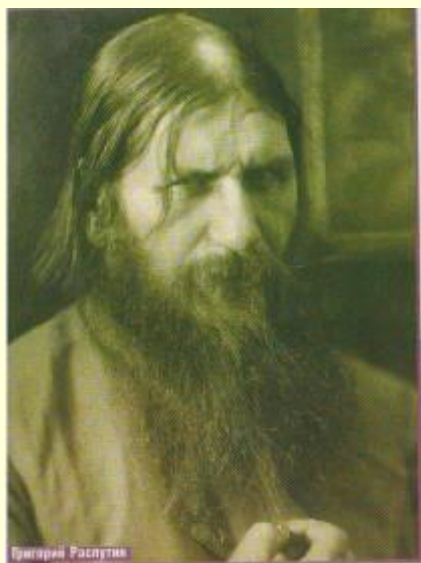
- ...**Лазоверт** со скрипом натянул резиновые перчатки. Растер в порошок кристаллы цианистого калия...

Птифуры были двух сортов: с розовым и шоколадным кремом.

Приподымая ножом их красивые и сочные верхушки, доктор щедро и густо насыщал внутренности пирожных страшным ядом...

Распутин жевал, жевал... **Юсупов** внутренне напрягся. Готовый увидеть пред собой труп. Но Распутин спокойно доедал восьмой птифур.

Роман В. Пикуля «Нечистая сила»



Юсупов с женой Ириной, племянницей царя

Почему яд не действовал?

Удивительные органические вещества

- Углеводороды: ацетилен
- бензин
- керосин
- Кислородсодержащие углеводороды:
- фенол
- глицерин
- сложные эфиры