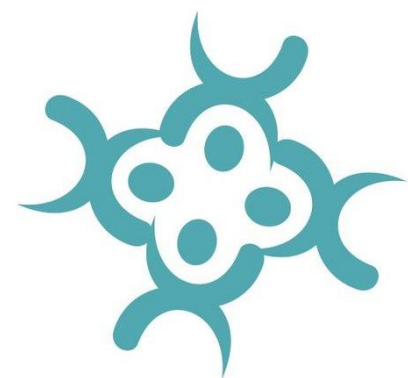
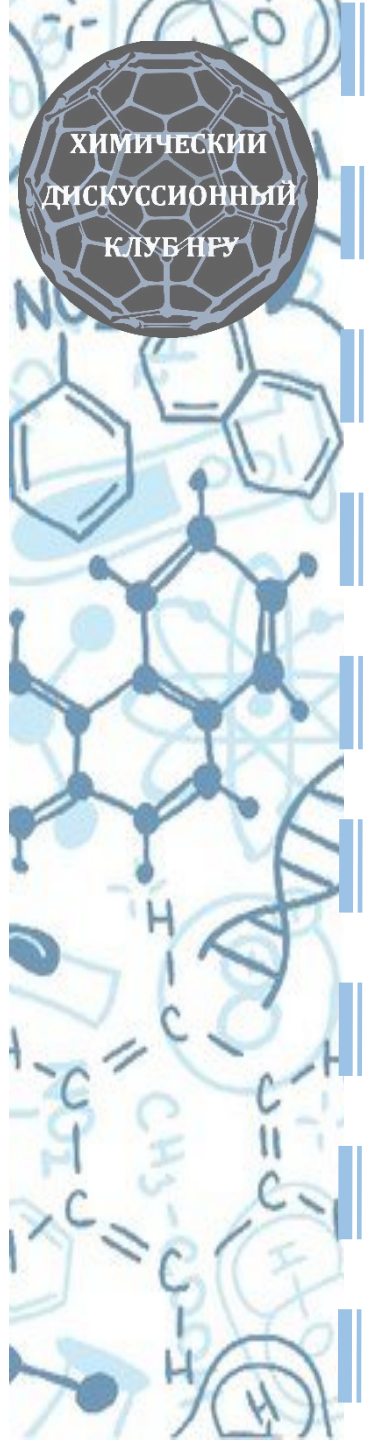




ЦВБР
НГУ

ChemQuiz'19



Выберите восемь предметов не являющихся химической посудой

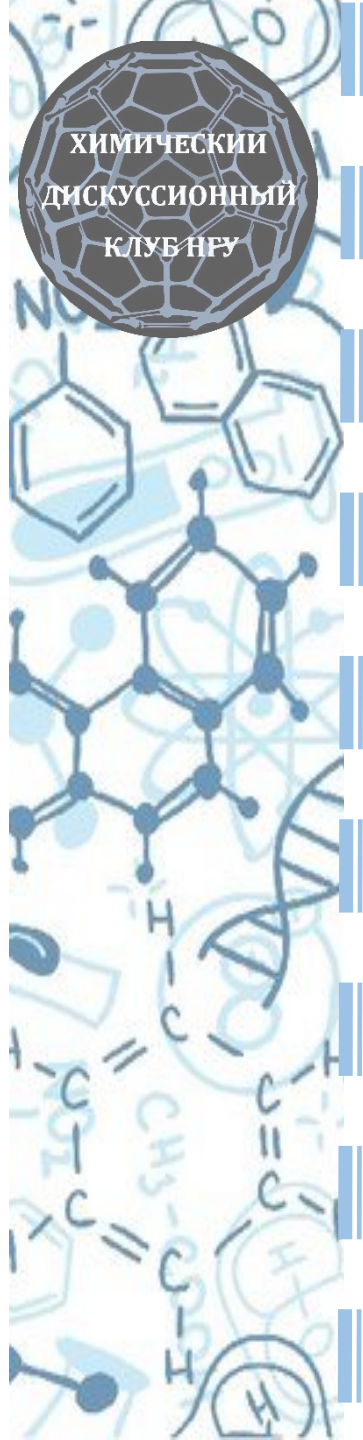
Холодильник Либиха
Бутылка Клейна
Насадка Анщютца
Колба Бунзена
Насадка Вюрца
Пробирка Фрейда
Колба Хайдеггера
Склянка Дрекслея
Воронка Хирша

Склянка Вульфа
Воронка Бюхнера
Штатив Милоса
Горелка Теклу
Капельница Пармона
Насадка Тилепапе
Батискаф Верна
Ступка Чубарова
Аллонж Иванова

Словосочетание
«**Что-то для чего-то**»
вызывает две ассоциации:
подготовка к экзаменам и
лайфхак с уксусом.
Назовите **что-то** и **чего-то**.

Послушайте куплет песни Opus – Life is life.

О каком **химическом элементе** Opus споеет в припеве?

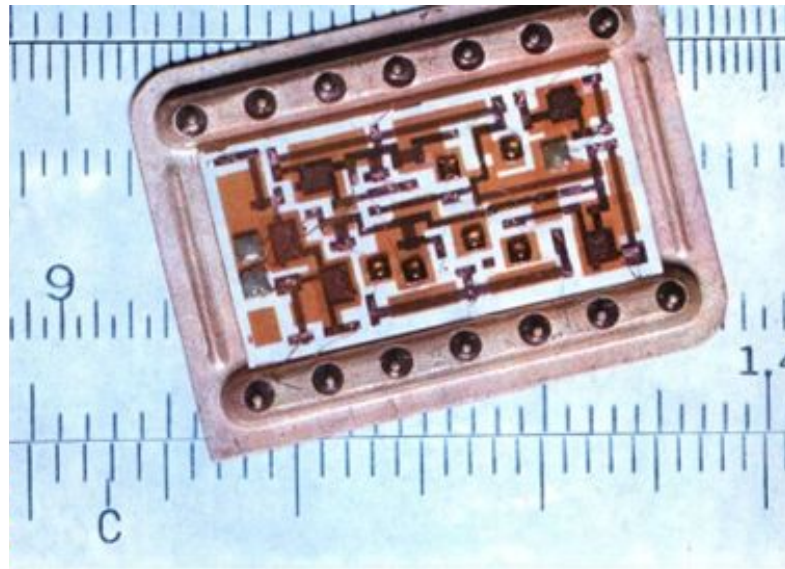


Отгадайте шараду

Мой первый слог – предлог известный
Второй слог – то же, что ярлык.
В моем стекле эксперимент полезный
Проводит в школе каждый ученик.

С помощью названий этих двух журналов можно доказать, что химия не является наукой. Назовите эти журналы.

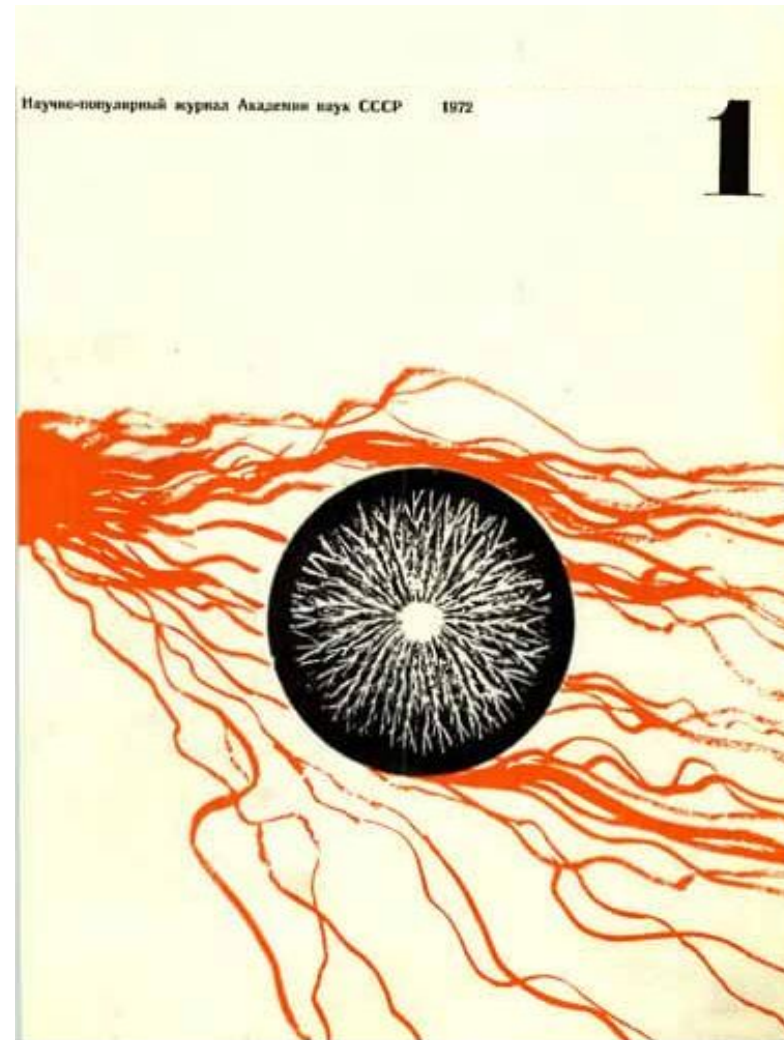
ХИМИЧЕСКИЙ
ДИСКУССИОННЫЙ
КЛУБ НГУ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРАВДА», МОСКВА

1 1972

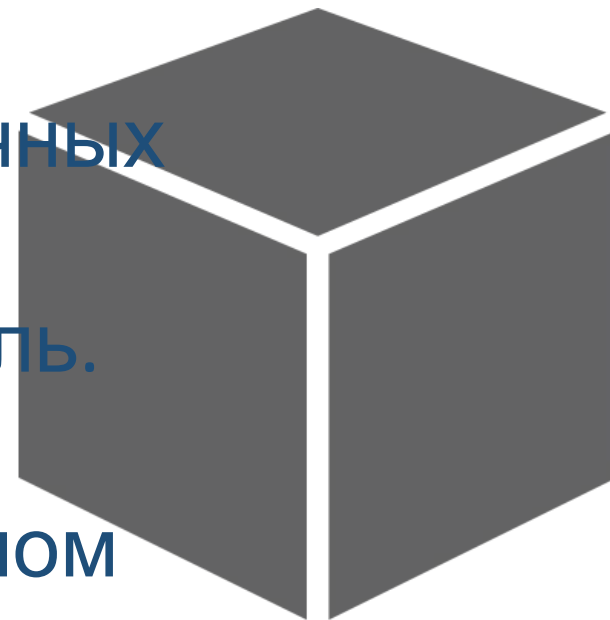
- Советская титановая промышленность — одна из мощнейших в мире: широкое применение титана в различных отраслях народного хозяйства по многим определит талпы научно-технического прогресса
- Неизвестный рисунок Лермонтова — «Волгобуева медальница» приобретет недавно Литературный музей
- Необходимо помнить, что витаминные препараты — лекарственное средство. Неумеренное их потребление может привести к тяжёлым заболеваниям
- О русских землепроходцах, мореходах, путешественниках рассказывает писатель Сергей Марков
- Советы ландшафтного архитектора помогут преобразить ваш садовый участок в удобное и живописное место отдыха.



Черный ящик

В черном ящике – **смесь веществ**,
одно из которых - инертная
атмосфера для синтеза,
второе – окислитель ракетного
топлива,
третье – используется при сварочных
работах,
четвертое – хороший растворитель.

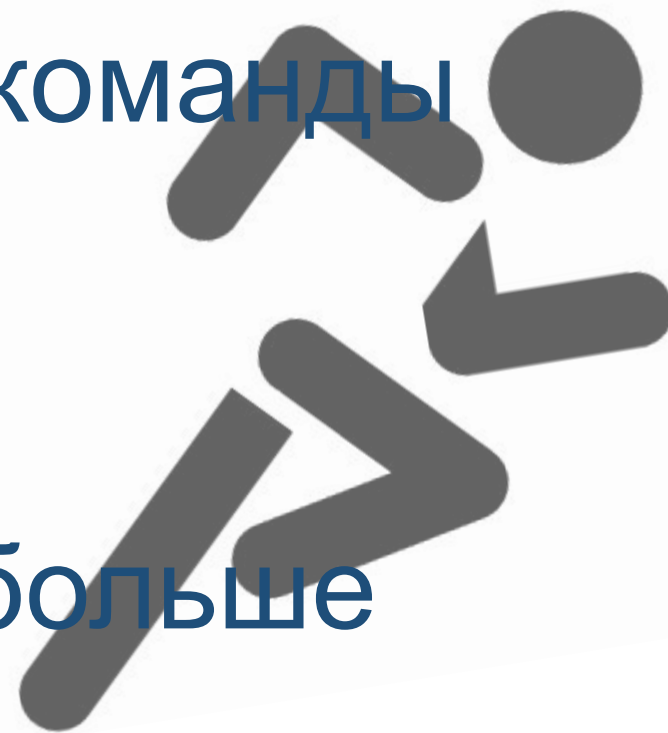
Назовите смесь веществ в черном
ящике.



Капитанский спринт

1 человек от каждой команды
30 вопросов
2 минуты

**Наберите как можно больше
правильных ответов**



Капитанский спринт

- Какое агрегатное состояние характерно для метана при нормальных условиях?
- Из какого древнего языка в науку пришел термин «молекула»?
- Какую валентность проявляет углерод в угарном газе?
- В каком веке был открыт элемент эйнштейний?
- Под воздействием чего происходит разложение нефтепродуктов при пиролизе?
- К какому типу реакций относится взаимодействие меди и хлора?
- Какой раздел химии изучает фенолы?
- Сколько атомов углерода входит в состав молекулы цикlopentана ?
- Как в быту называется нитрид водорода?
- Отщепление какого химического элемента называется дегидрированием?
- Сколько тройных связей в молекуле ацетилена?
- В каких единицах, кроме джоулей, измеряется теплота сгорания вещества ?
- Сколько атомов водорода в молекуле бензола?
- Какой сплав меди дал название одной из эпох истории человечества?
- Сколько атомов кислорода входит в состав молекулы соляной кислоты?
- Какую соль образует калий с сероводородной кислотой?
- Какую степень окисления имеет марганец в манганате калия?
- Какие вещества образуются при сгорании сероводорода?
- Какой химический элемент вместе с кислородом образует горную породу песчаник?
- Какое соединение натрия называют каустической содой?
- Как называется группа веществ, изменяющих цвет под воздействием кислот?
- Как называются металлы, находящиеся в природе в свободном виде?
- К какому типу реакций относится взаимодействие сульфата меди с железом?
- Какой цвет характерен для твердого гидроксида калия?
- Как называются реакции, с помощью которых распознаются определённые химические вещества?
- Какой цвет характерен для кристаллов перманганата калия?
- Какой газ Джозеф Пристли получил разложением оксида ртути?
- Какой спирт иначе называют гидроксид метила?
- Какие анионы образуются при диссоциации бромида натрия?
- Какой заряд имеют нейтроны?

Назовите X. Сопоставьте номер и элемент.

Элемент	X
Золото	2813
Серебро	33
1	1727
2	3082
3	5668
4	3076
5	560
6	842

Ru

Rh

Pt

Ir

Pd

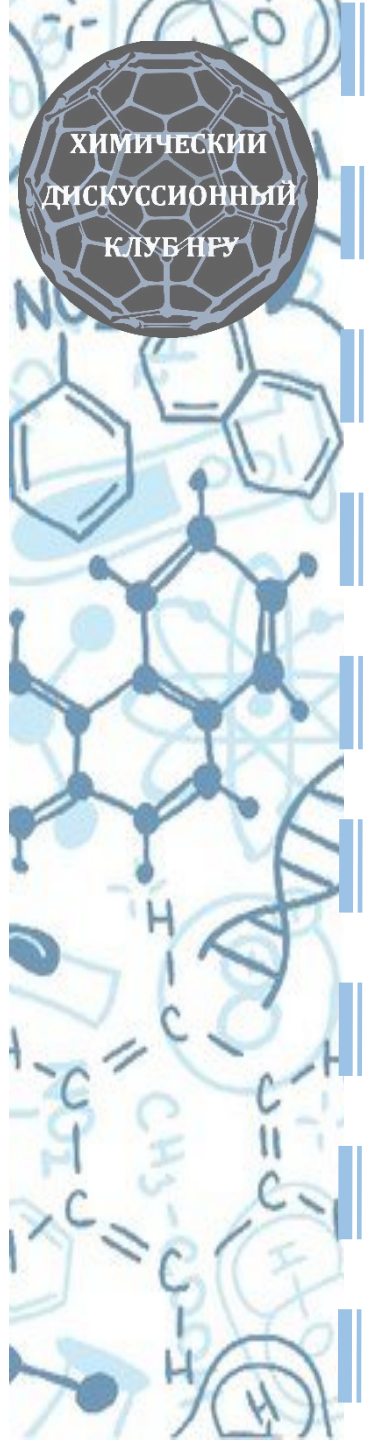
Os

Название фантастического боевика Люка Бессона с Милой Йовович в главной роли состоит из двух слов. Чтобы назвать этот фильм химику потребуется всего три буквы.

Что это за фильм и какие это буквы?

**Он служит материалом для
некрупных смертоносных
изделий. До нашей эры римляне
отливали из него
водопроводные трубы, что
иронично – вода из этих труб
тоже медленно убивала человека
из-за его токсичности.**

Назовите его.



**Охарактеризуйте каждую тройку
одним элементом:**

- 1. Таз, гора, каски**
- 2. Человек, занавес, дорога**
- 3. Молодежь, свадьба, руно**

**Впишите в бланк
названия трех элементов**

«Алхимия» Героев Меча и Магии

