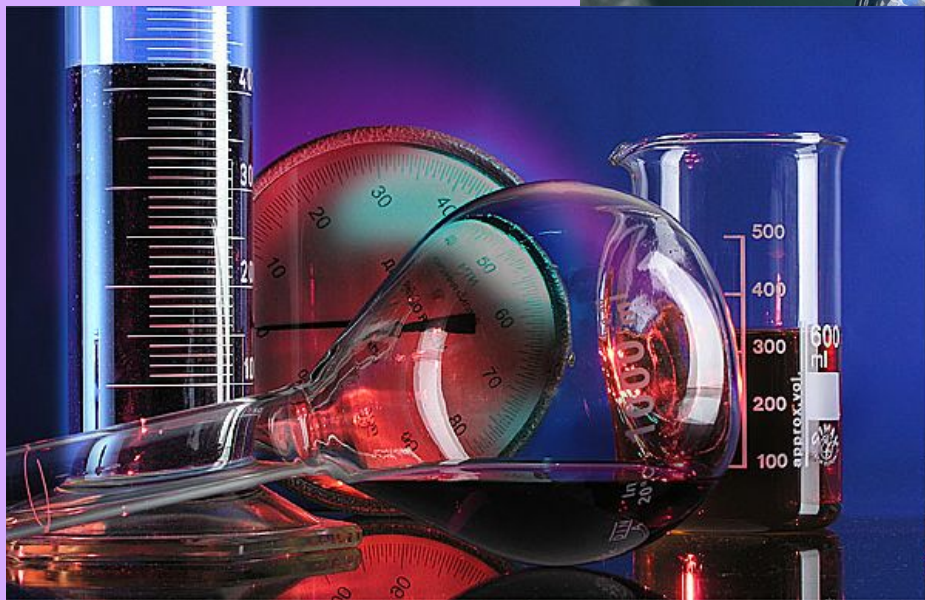




О  
п  
р  
о  
с  
и  
т  
е



*Ключом ко всякой науке является вопросительный знак.*

*О. Бальзак*

О  
.  
Б



## ЫХ ДЕЛ МАСТЕР

Любимым занятием на досуге у знаменитого русского химика было изготовление чемоданов и рамок для портретов.

Кто из русских химиков имел такое необычное хобби?

Кто из русских химиков  
занимался энтомологией  
и пчеловодством?



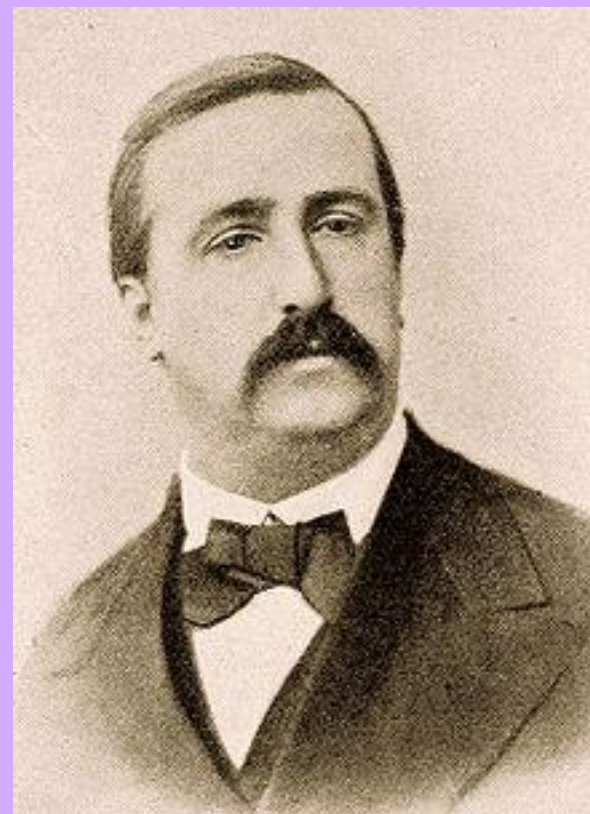
- А) Д.И. Менделеев
- Б) А.М.Бутлеров
- В)М.В. Ломоносов

**Главный музыкальный шедевр  
этого известного химика  
и композитора – опера «Князь Игорь».  
Отметьте его.**

**А. Александр Бородин.**

**Б. Владимир Марковников.**

**В. Александр Бутлеров.**



**В XVIII веке в Швеции жил и работал выдающийся экспериментатор. За свою короткую жизнь он открыл много различных веществ. Страсть пробовать на вкус всё, с чем он имел дело стоила ему жизни. Отметь этого учёного.**

**А. Генри Кавендиш.**

**Б. Джозеф Пристли.**

**В. Карл Шееле.**



**«Химии никоим образом научиться невозможно,  
не видав самой практики и не принимаясь за  
химические операции».**



***М. В. Ломоносов***

# Дым без огня



Три великих учёных из разных стран  
– Карл Шееле, Джозеф Пристли и Антуан Лавуазье  
– имеют отношение к открытию «огненного воздуха».  
Кто из них смог осознать это открытие  
и определил его важную роль в химии?  
Как сегодня мы называем «огненный воздух»?

А. Карл Шееле, водород.

Б. Джозеф Пристли, водород.

В. Антуан Лавуазье, кислород.

Г. Антуан Лавуазье, водород.

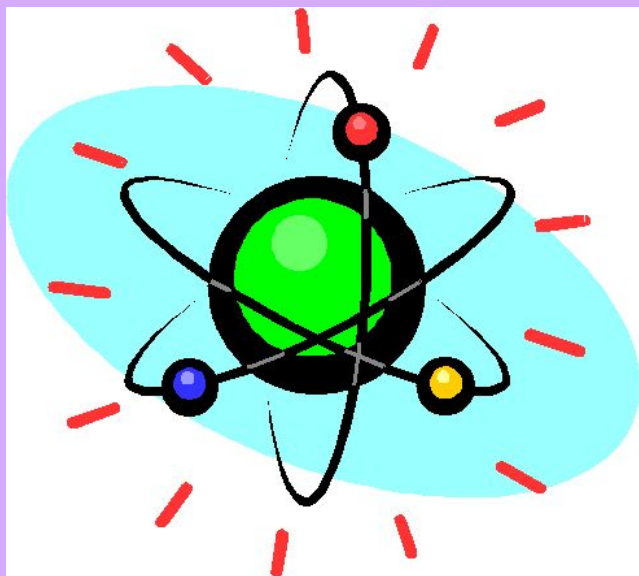




За всю историю присвоения Нобелевских премий по химии её получили только четыре женщины, но одна из них была удостоена этой награды дважды: по физике и химии. Отметь эту великую женщину.



- А. Ирен Жолио-Кюри.**
- Б. Мария Склодовская-Кюри.**
- В. Дороти Ходжкин.**
- Г. Лиза Майтнер.**



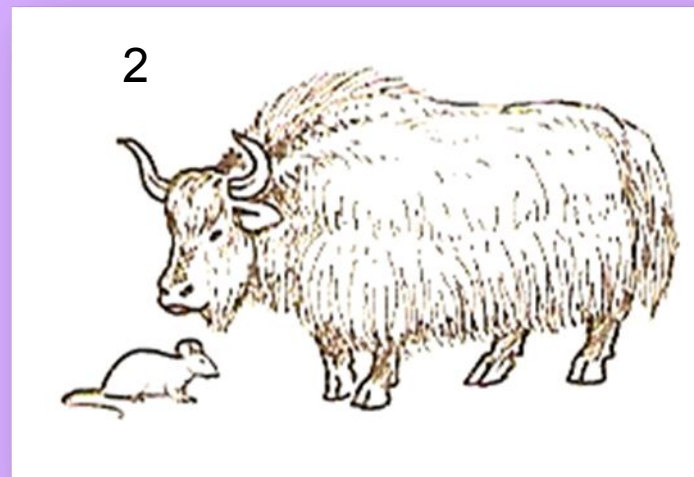
Н  
а  
«Другого ничего в природе нет  
Ни здесь, ни там,  
в космических глубинах,  
Все: от песчинок малых  
до планет  
Из элементов состоит единых».

С. Щипачев. « Читая Менделеева».



В  
с  
е  
О  
Г  
п  
е  
с  
н  
и  
н  
о  
к  
М

# Угадай элемент



# Змея подколотная



*О каком веществе идет речь?*



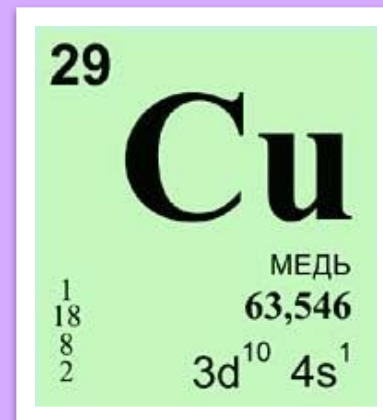
# ЭХ, ЗАГАДКА, ТАК ЗАГАДКА

Давно известно человеку:

Она тягуча и красна,

Еще по бронзовому веку

Знакома в сплавах всем она.



# ПОПРОБУЙ ОТГАДАТЬ

Прославлен всеми письменами

Металл, испытанный огнем.

Манил к себе людей веками

Алхимик жил с мечтой о нем.



79

Au

1  
18  
32  
18  
8  
2

ЗОЛОТО

195,966

$5d^{10} 6s^1$

# Сок из воды



И МОЛОЧНЫЕ РЕКИ

*Расставьте коэффициенты:*



Команда 1



Команда 2

## Экспресс - вопрос

- То, из чего состоит физическое тело;
- способ разделения жидкостей, основанный на разности температур кипения;
- химическое явление;
- мельчайшая частица вещества, сохраняющая его свойства;
- определенный вид атомов;
- наука о веществах и превращениях;
- разделение смеси при помощи фильтра;
- мельчайшая химически неделимая частица;
- вещества, образованные атомами одного вида;
- явления, при которых не образуются новые вещества;
- условная запись состава вещества при помощи химических знаков и индексов;
- запись химической реакции при помощи знаков и формул.

# Простые и сложные



# Вулканы на столе



а  
о  
н  
а  
в  
и

Широко простирает химия руки свои в дела человеческие

ш  
п  
м  
д

*Дмитрий Иванович Менделеев*

