



«Какой только области искусств не нужны знания химии!» -воскликнул французский философ Дидро. Могут ли обойтись без нее земледelec, металлург, врач, фармацевт?

И вот сегодня сильнейшие собрались , чтобы посоревноваться в этой области знаний.

Условия игры: команды поочередно отвечают на задаваемые вопросы. На размышление дается по 20 секунд, после чего команда предлагает свою версию ответа. Если он верный, то команда получает 1 очко, если неверный, то заслушивают версии другой команды. Вернуться на цифровое поле можно, нажимая на мышку. Желаем новых знаний!

Какой металл вызывает лихорадку?

ЗОЛОТО



Атом, лишённый всех электронов

ядро



Самый распространённый
элемент
в земной коре
Кислород



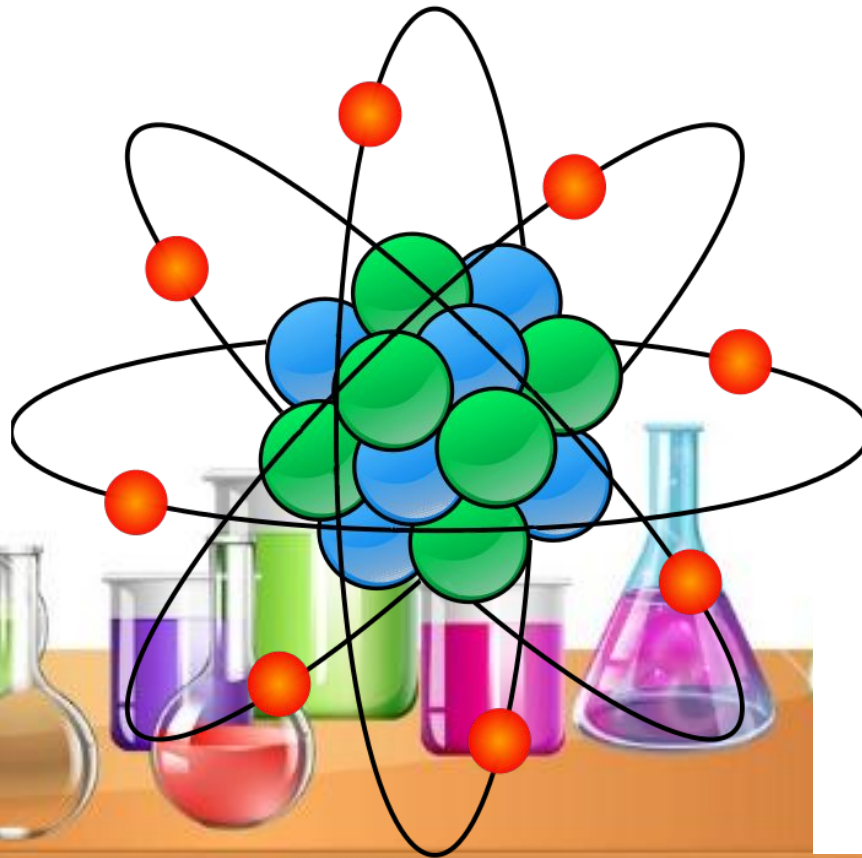
Какой камень искали алхимики?

Философский



Мельчайшая химически неделимая частица

атом

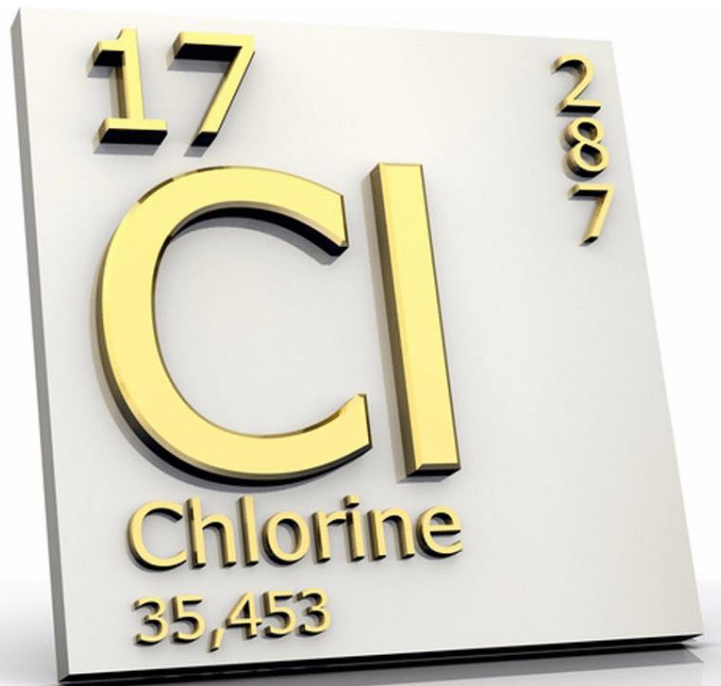


**Металл, который используют
служители церкви для
получения «СВЯТОЙ ВОДЫ»**

серебро

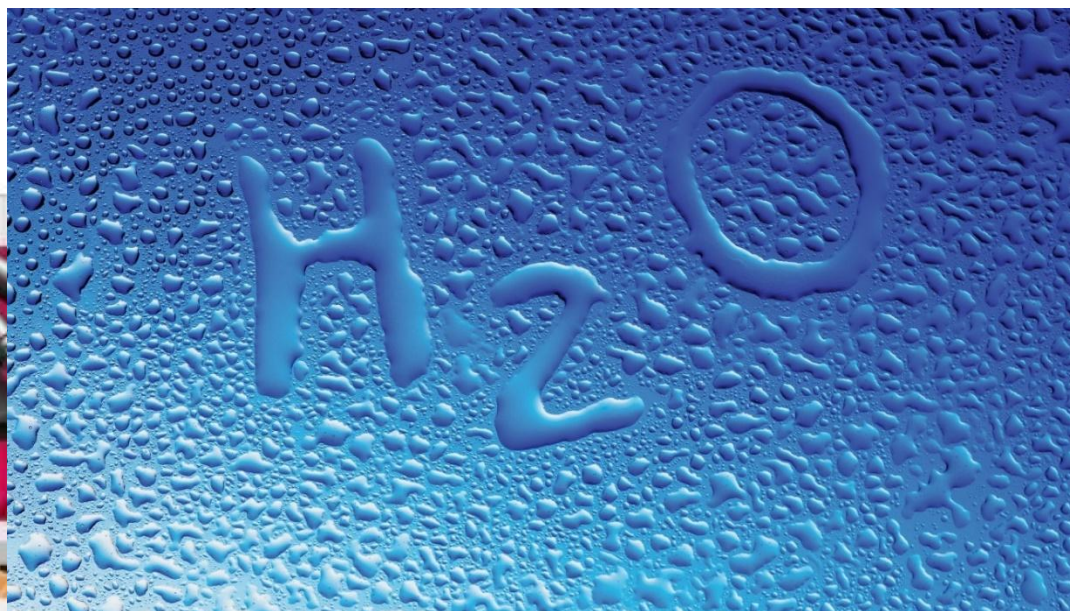


Газ жёлто – зелёного цвета
с резким удушливым запахом,
почти в 2,5 раза тяжелее
воздуха
хлор



Оксид водорода

Вода



Самое распространённое вещество на земле

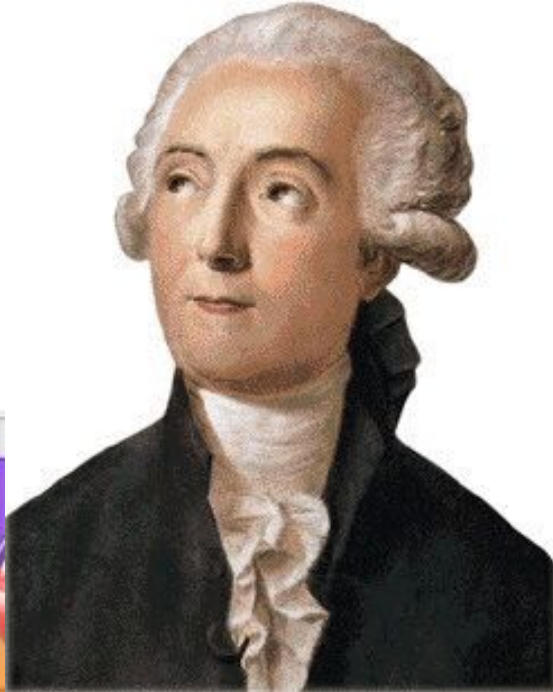
Вода



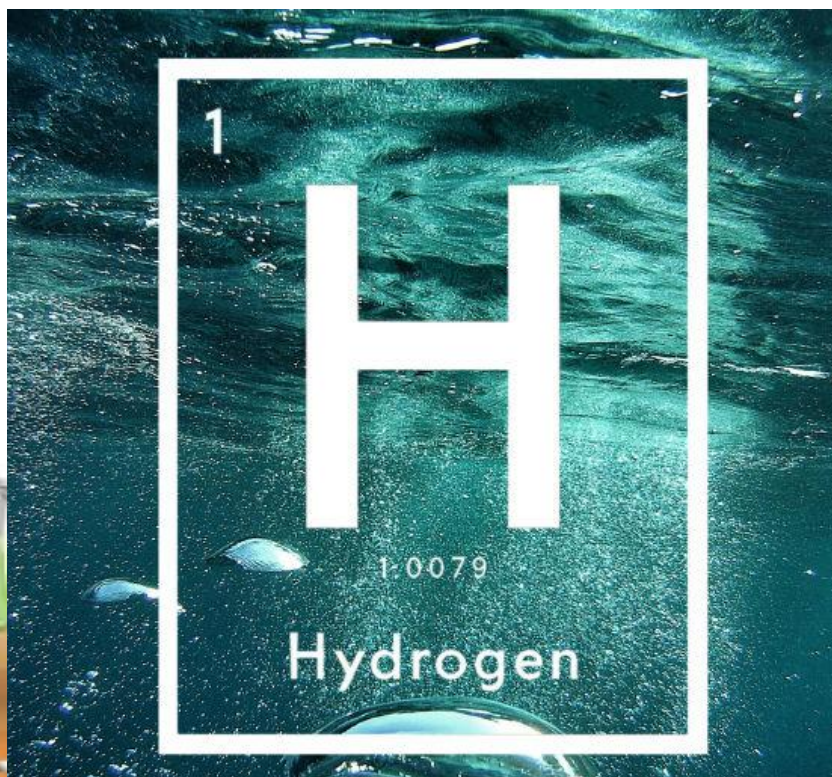
**Французский химик,
который
экспериментально
доказал состав воздуха**

А.

Лавуазье



Самый распространённый химический элемент во Вселенной Водород



Самый лёгкий газ

Водород



**Система, состоящая из двух
и более веществ, не
вступающих
в химическое взаимодействие
Смесь**



При Петре I вручалась
медаль за пьянство. Из чего
она была сделана?

Из чугуна



Самый лёгкий металл

Литий



Самый тяжёлый металл

Осмий



Из какого сплава отлиты
знаменитые царь – колокол и царь
– пушка
в Московском Кремле?
Из бронзы



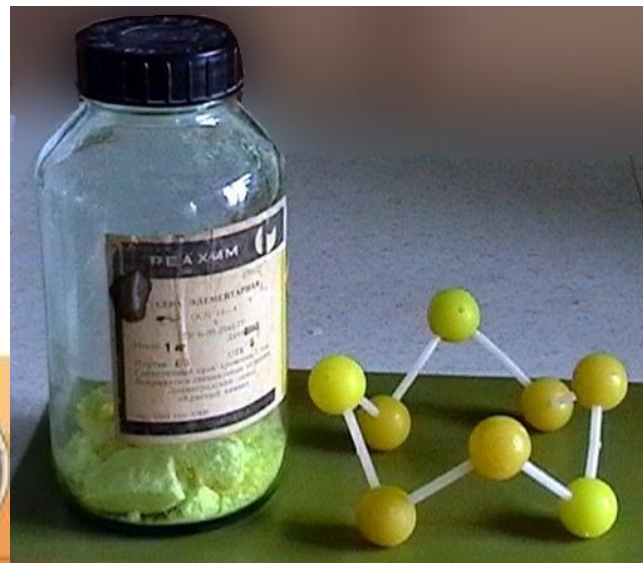
**Смесь 3 объёмов
концентрированной соляной
кислоты и 1 объёма
концентрированной азотной**

«Царская водка»



С глубокой древности известна я.
Желчью бога Вулкана прозвали не зря.
Я желта, непрозрачна, тверда,
В нескольких аллотропных
модификациях
Встретишь меня.

Сер



**Техническое название
гидрокарбоната натрия**

**Питьевая сода,
двууглекислая сода**



Наука о промышленных способах получения металлов из природного

сырья Металлурги



**Известный химик и
композитор. Написал оперу
«Князь Игорь»
А. П. Бородин**



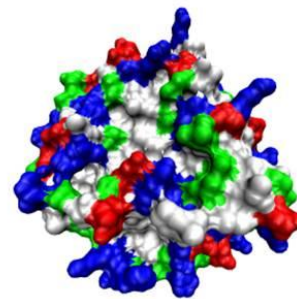
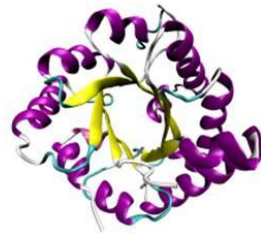
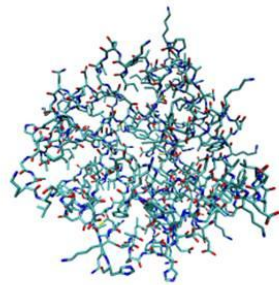
**С какой планетой
связывали наши предки
железо?
с Марсом**



Биологические катализаторы белковой природы

Ферменты

Молекулы ферментов.



**Великий русский учёный –
энциклопедист, первый
русский академик
М. В. Ломоносов**



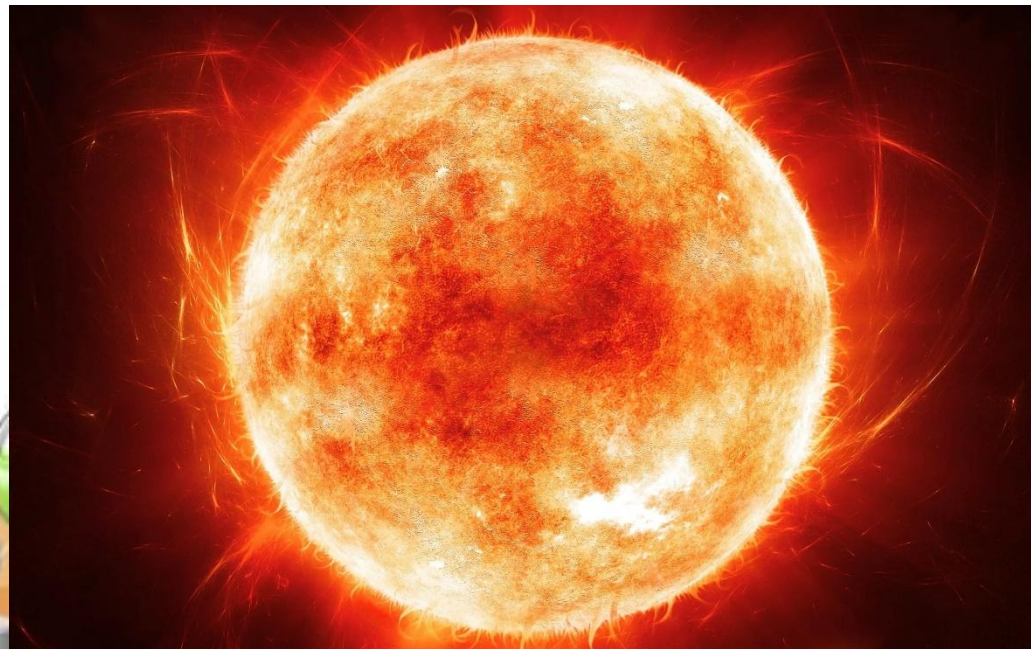
Важнейшая соль, из которой многочисленные морские животные (моллюски, раки, простейшие) строят покровы своего тела – разнообразные по форме, многоцветные по окраске раковины

Карбонат



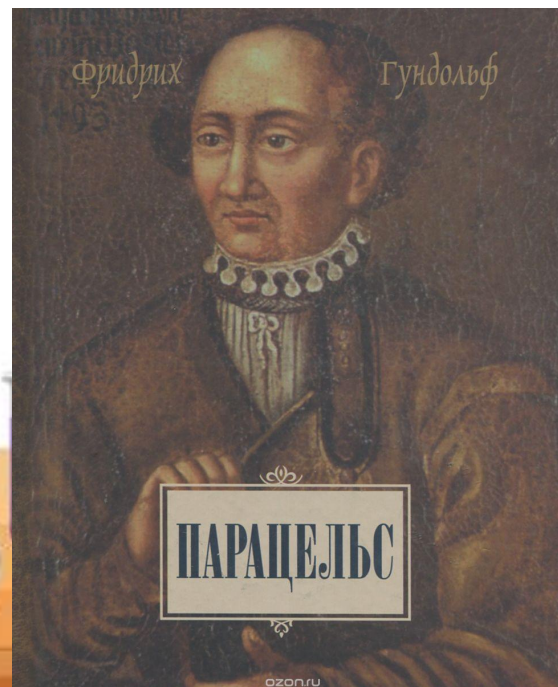
**С каким металлом наши предки
связывали Солнце?**

С ЗОЛОТОМ



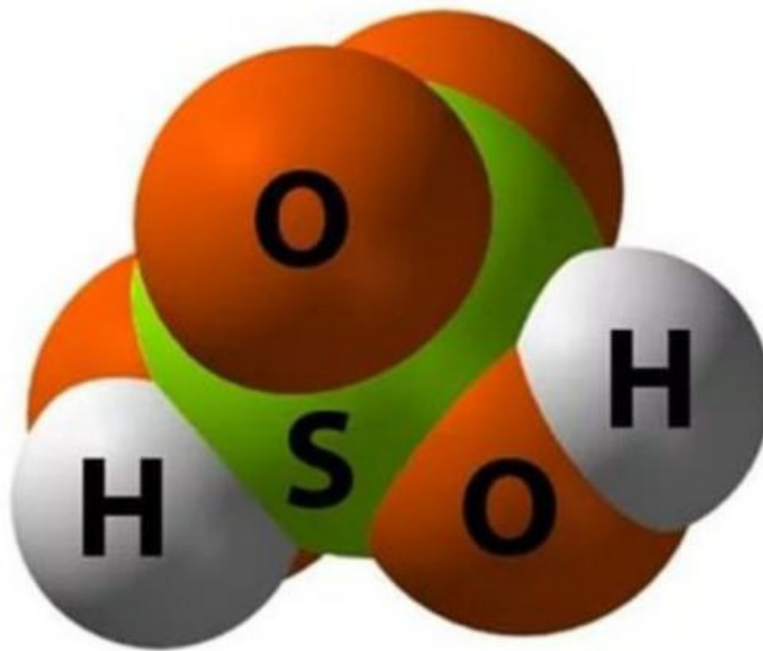
**Основатель ятрохимии в 16
веке. Замечательный врач. Его
идеи способствовали быстрому
развитию фармакологии**

Парацельс



Какую кислоту выделяют
голожаберные (морские
моллюски), защищаясь?

Серную



Какой газ используется в
производстве газированной
воды

и при тушении пожаров?
Углекислый газ



**Химический элемент,
который занимает 2 место
после кислорода
по распространённости
в земной коре
Кремний**



Какой химический элемент назван в честь России?

От лат. Рутения – Россия



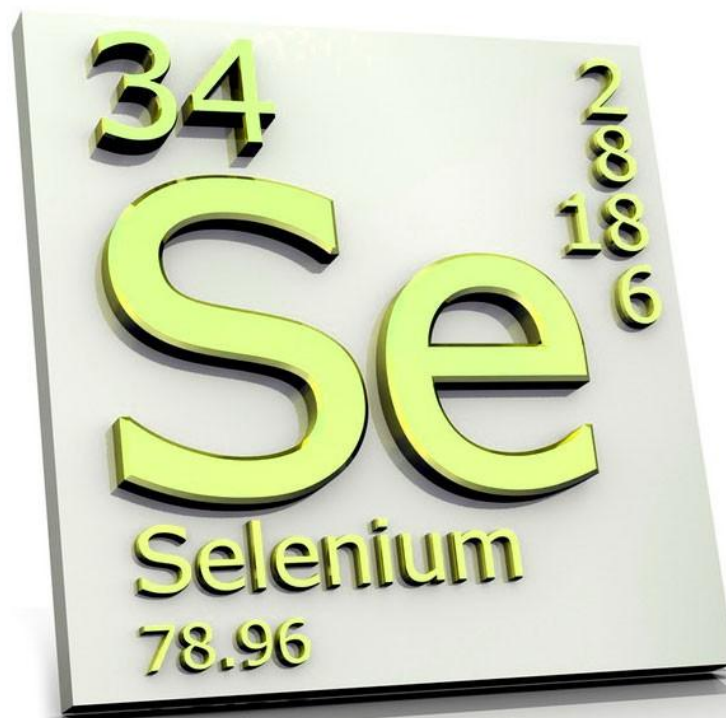
**Ковал победу тот металл
Для танков на Урале.
Он стойкость сплаву придавал
И нити лампы при накале**

Вольфрам



Какой химический элемент
назван в честь Луны?

Селен



«Сухой лёд» - это...

Твёрдый оксид углерода
(IV)

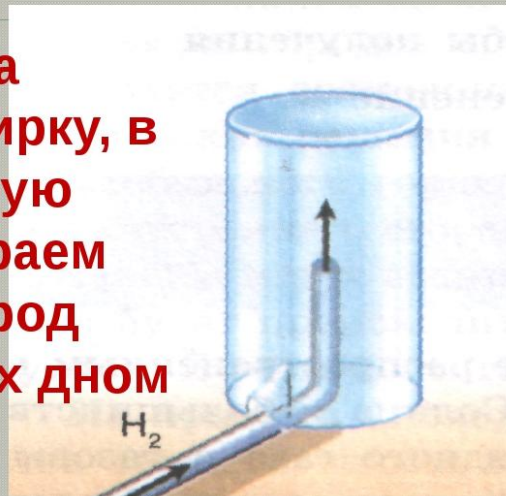


Как собирать водород в пробирку – держа её вверх дном или вниз дном?

Вверх дном

Способы собирания водорода

Держа пробирку, в которую собираем водород вверх дном



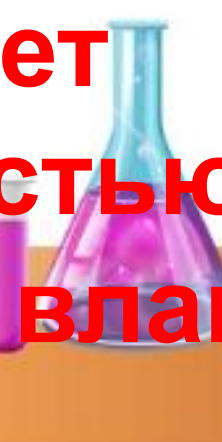
Путём вытеснения воздуха



Для чего в зимнее время
между рамами иногда
помещают сосуд
с концентрированной
серной кислотой?

**Концентрированная
серная кислота**

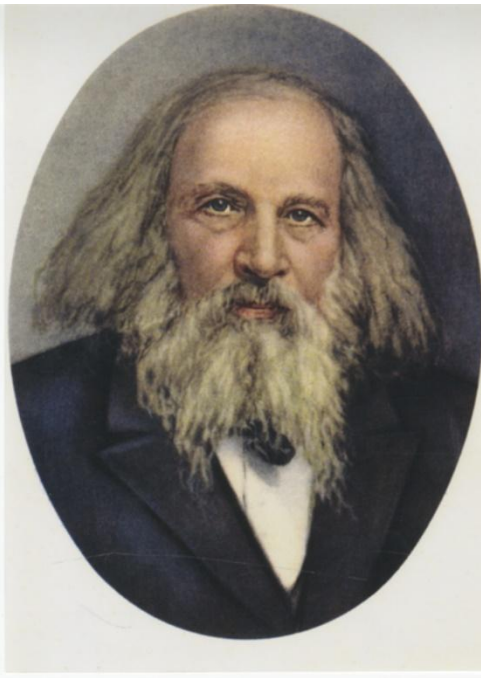
**обладает
способностью
поглощать влагу**



Какой учёный в 1887 году
один в аэростате поднялся в воздух,
чтобы наблюдать затмение Солнца,
и приземлился в другой губернии?

Д. И.

Менделеев



**Химическая реакция,
сопровождающаяся выделением
тепла
горение**



**В какой части огурца
содержится больше
нитратов –
в кожуре или в сердцевине?
В кожуре**

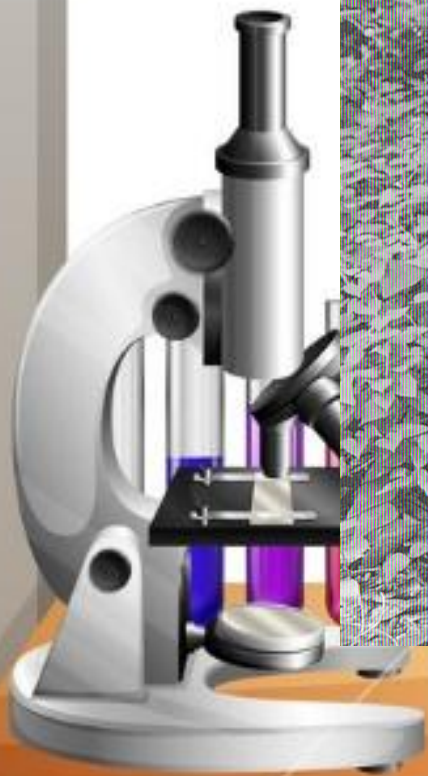


Кто первым научился получать
волокно?

паук



Природный материал, название которого
образуется в переводе с индейского «слёзы
дерева»
каучук



Металл, которым покрывают консервные банки

ОЛОВО

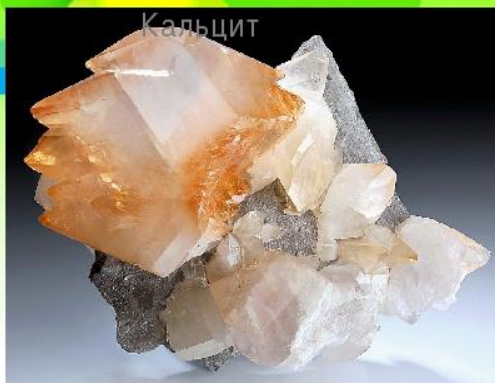


Какой металл называли «гнилое золото», «серебришко», «лягушачье золото»?

платина



Общее название кальцита, мела, мрамора, известняка **карбонат кальция**



Вещества, изменяющие окраску в присутствии других веществ

индикаторы

