

ЗВЕЗДНЫМ

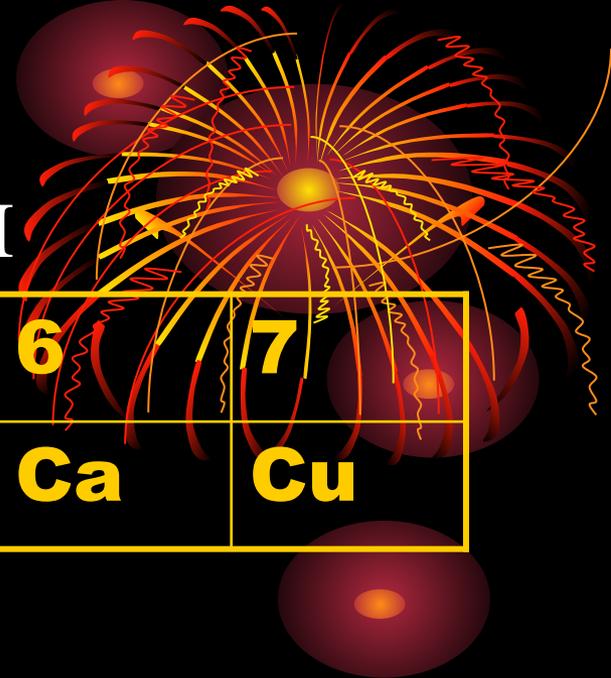
ЧАС



1-ЫИИТУР



Угадай металл



1	2	3	4	5	6	7
Al	Au	Pb	Fe	W	Ca	Cu

**Ему не страшно окисление,
пластичностью не превзойден,
В кислоте без растворенья
может содержаться он**

1 2 3 4 5 6 7

Al Au Pb Fe W Ca Cu



- Какой тугоплавкий металл входит в состав брони современных кораблей и таков? Он пластичен: из куска этого металла массой **200** г можно вытянуть проволоку длиной **80** км.

1 2 3 4 5 6 7

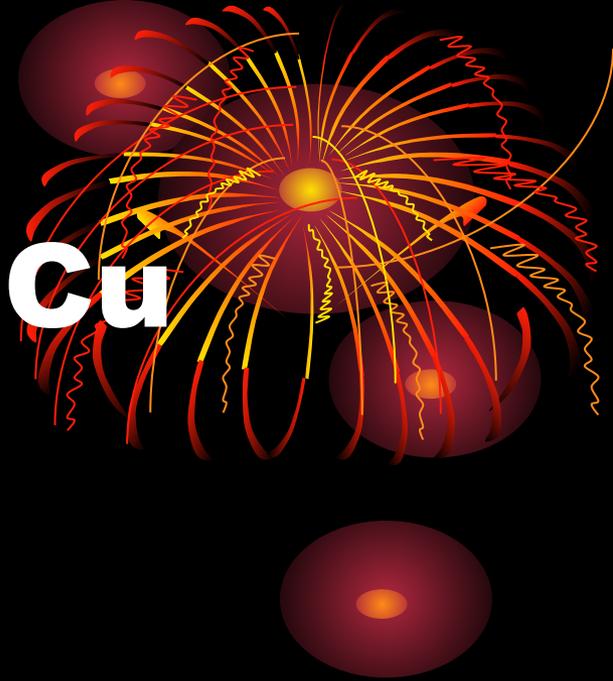
Al Au Pb Fe W Ca Cu

- **О каком элементе идёт речь: «Трудно по всей таблице Менделеева найти другой такой элемент, который был бы так связан с прошлым, настоящим и будущими судьбами человечества»**



1 2 3 4 5 6 7

Al Au Pb Fe W Ca Cu



- Я мягкий, легкий, ковкий,
- Сверкаю в упаковке,
- Обернуты конфеты
- Блестящею фольгой,
- Для плитки шоколада
- Меня немало надо,
- А раньше был я очень дорогой

1 2 3 4 5 6 7

Al Au Pb Fe W Ca Cu



- Этот металл был известен человеку ещё за **3-4** тыс лет до .э. Одно из «семи чудес света» -висячие сады Семираиды – орошались водой через сложную систему колодцев, трубопроводов, сделанных из этого металла. Это металл используется для получения типографских сплавов, сплавов для изготовления пуль и дроби

2018 ТҮР



Этого ученого называли Ломоносовым **20-го** века. Он писал: «Круговорот химических элементов невозможен был бы без живых организмов»



- **1. Д. И. Менделеев**
- **2. М. В. Ломоносов**
- **3. С. В. Лебедев**
- **4. А. Лавуазье**
- **5. В. И. Вернадский**
- **6. А. П. Бородин**

**«Широко распространяет химия
руки свои в дела человеческие»»**



- **1. Д. И. Менделеев**
- **2. М. В. Ломоносов**
- **3. С. В. Лебедев**
- **4. А. Лавуазье**
- **5. В. И. Вернадский**
- **6. А. П. Бородин**

«Периодическому закону будущее не грозит разрушением, а только надстройку и развитие обещает»

- **1. Д. И. Менделеев**
- **2. М. В. Ломоносов**
- **3. С. В. Лебедев**
- **4. А. Лавуазье**
- **5. В. И. Вернадский**
- **6. А. П. Бородин**



Врач и химик, музыкант и композитор, написавший оперу «Князь Игорь»,



- **1. Д. И. Менделеев**
- **2. М. В. Ломоносов**
- **3. С. В. Лебедев**
- **4. А. Лавуазье**
- **5. В. И. Вернадский**
- **6. А. П. Бородин**

Этот учёный выяснил роль кислорода в процессах окисления, дыхания. Во время Великой французской революции по суду революционного трибунала был гильотирован



- **1. Д. И. Менделеев**
- **2. М. В. Ломоносов**
- **3. С. В. Лебедев**
- **4. А. Лавуазье**
- **5. В. И. Вернадский**
- **6. А. П. Бородин**

3

.

ИИИИИ
ТТТТТ

У

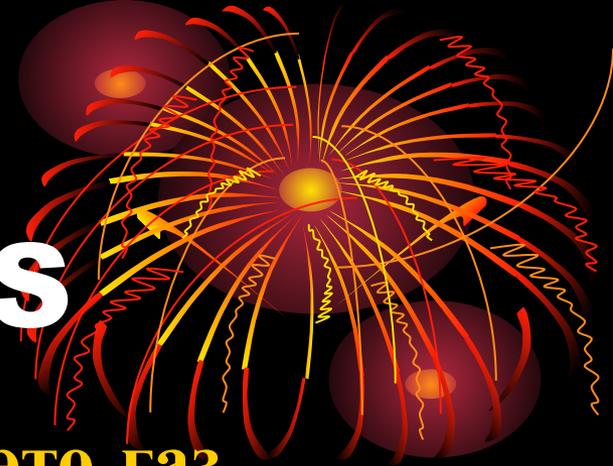




1 H2S	2	3	4	5	6
Ar	Cl	F	CO2	N	H2S

22 апреля **1915** мир узнали о новом виде оружия – химическом. Вблизи г.Ипр немцы предприняли газовую атаку в направлении окопов, занимаемых французскими и английскими войсками. Было выпущено **180** т этого газа. Армия Атланты за несколько минут потеряла **5000** солдат.

1 2 3 4 5 6
Ar Cl F CO₂ N H₂S



- **Нельзя рассчитывать уловить это газ химическим средствами, как нельзя поймать на крючок рыбу, не идущую ни на какие приманки. Остается, следовательно, вычерпать пруд, в котором рыба плавает, т.е. последовательно изъять из воздуха подходящими поглотителями одну за другой все известные составные воздуха.**

1 2 3 4 5 6
Ar Cl F CO₂ N H₂S



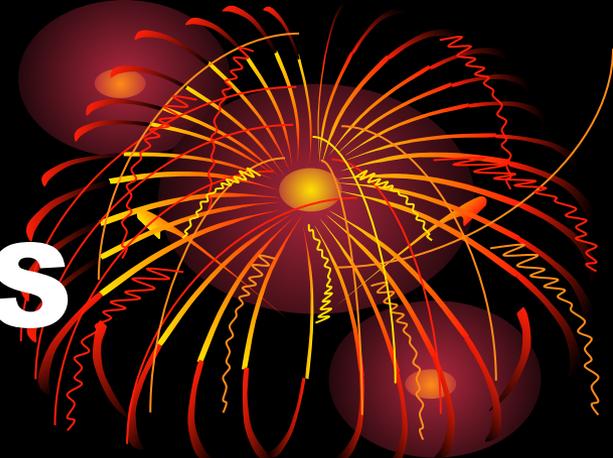
- **Жил был кислород. И был он таким сильным, что с кем ни встретится, сразу окисляет. Ходит Кислород по таблице Менделеева и со всеми в реакцию вступает. Стал он хвастливым, решил, что нет в химическом мире никого сильнее его. Да ошибся. Есть, оказывается, в таблице элемент посильнее его.**

1 2 3 4 5 6
Ar Cl F CO₂ N H₂S

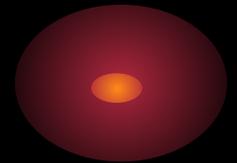
- Какой газ в переводе с латинского означает «безжизненный»?
Содержание этого газа в воздухе составляет **78%**



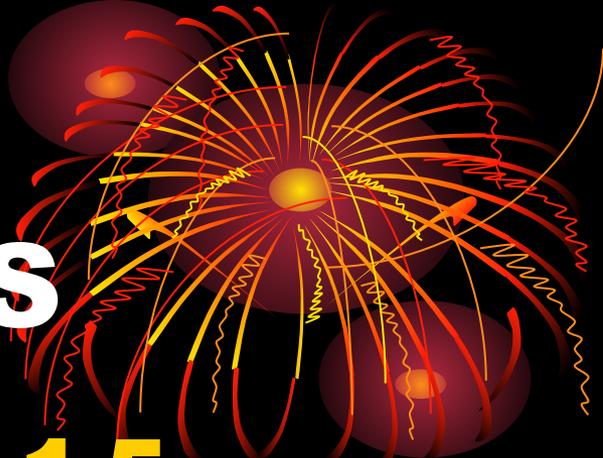
1 2 3 4 5 6
Ar Cl F CO₂ N H₂S



- **Этот газ встречается в вулканических газах, растворен в водах минеральных источников, имеет неприятный запах тухлых яиц.**



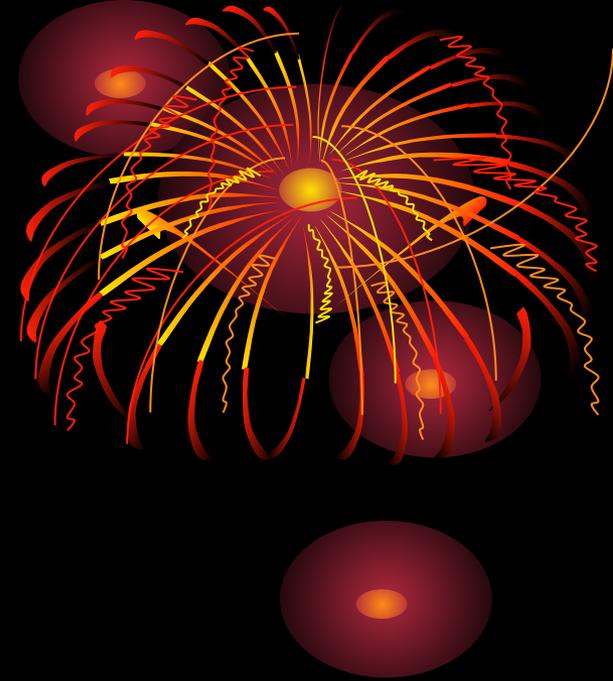
1 2 3 4 5 6
Ar Cl F CO₂ N H₂S



- Газ, о котором идет речь, в **1.5** раза тяжелее воздуха, растворяется в воде. Его можно превратить в сухой лёд. Он используется в огнетушителях

- Я – газ, простое вещество,
- Двузначен номер мой.
- Слог первый – это божество,
- Река – вот слог второй

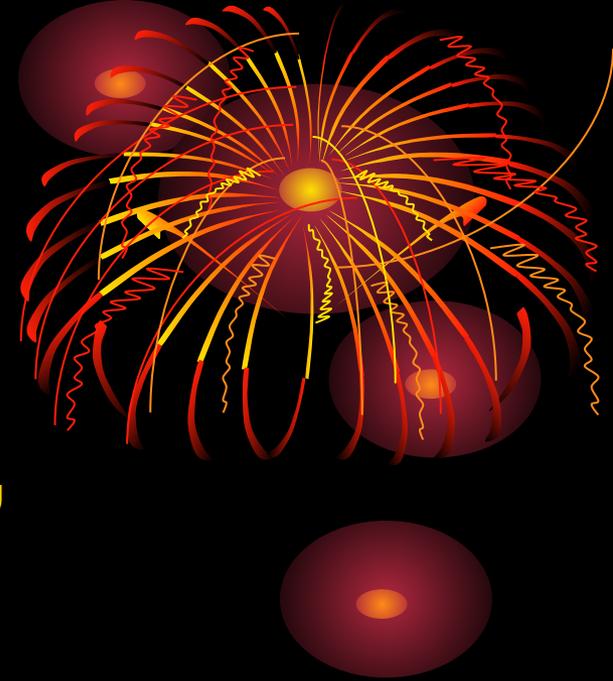
- Радон





- Первый мой слог означает крушение,
- Крохотен слог мой второй,
- Рождаюсь я только в зелёных растениях,
- Отгадайте-ка, кто я такой

- крахмал

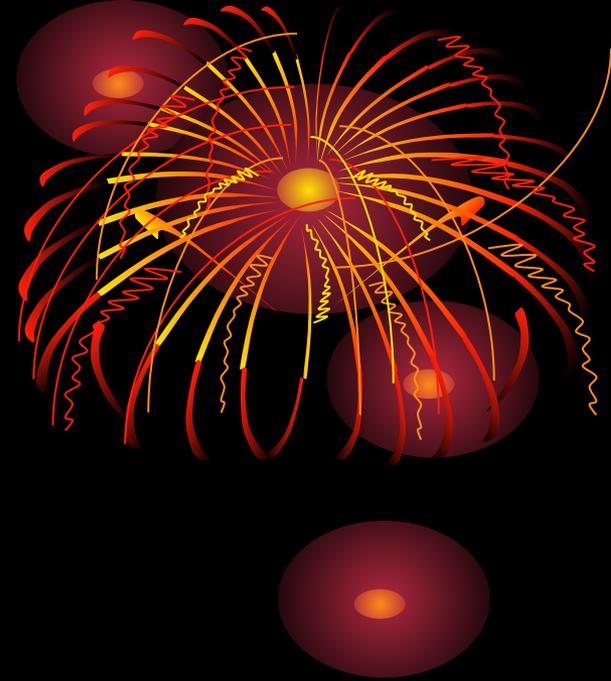


- Я – металл, меня ты знаешь,
- Мощь огромная во мне,
- Но если «б» ко мне приставишь,
- То землю скрою в темной мгле

- Уран - буран

- Корабли меня обходят,
- Знает лоцман наизусть.
- Если «Л» на «Д» заменят,
- То в металл я превращусь

- Мель - медь



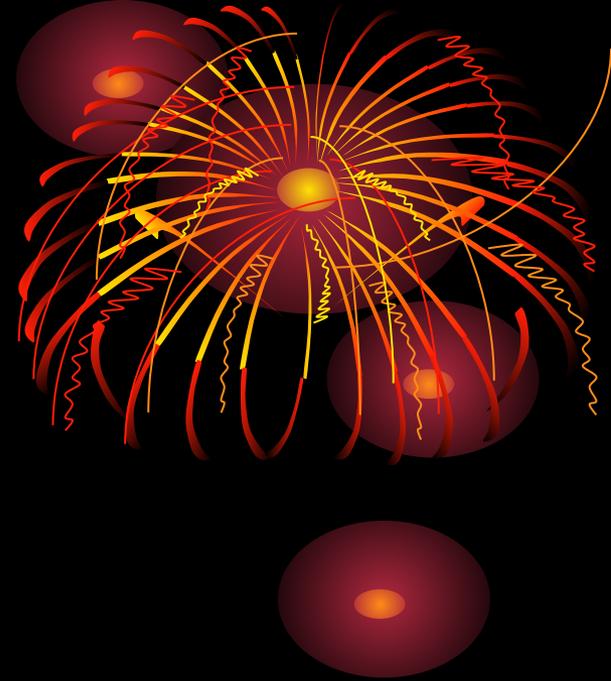


В свободном виде о всех убивает,
Если соединить, то в еду прибавляют,
но ежели в слове мы «Л» зачеркнем,
То дружно со всеми песню споем.

Хлор - хор

- Нота плюс женское имя,
- А целое будет....

- Резина





- Название какого химического элемента входит в состав названия сооружения, которое вынужден был красить Том Сойер?
- Бор - забор



- Какой химический элемент состоит из названий двух животных?
- Мышьяк



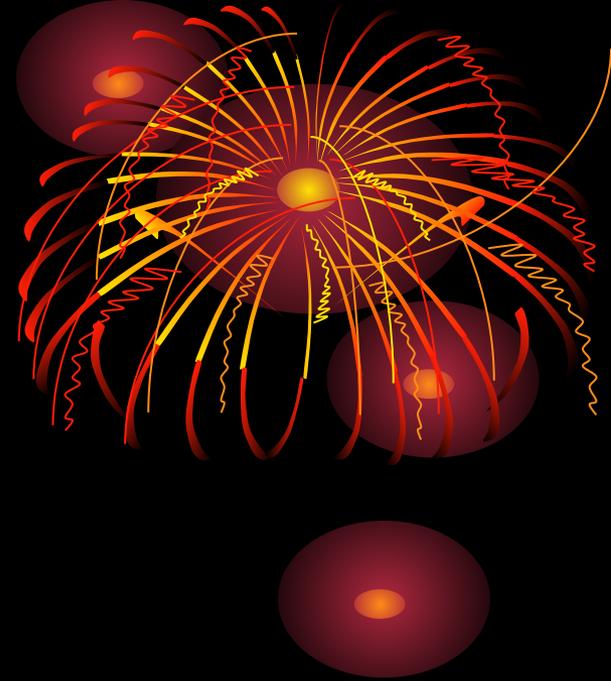
- В состав каких двух химических элементов входит напиток морских пиратов?
- Хром, бром

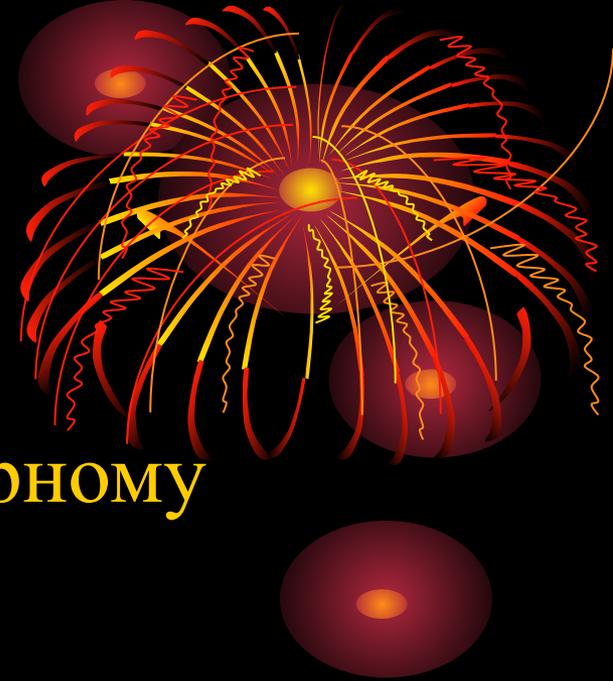


- Какой благородный металл состоит из водородослей?
- Платина

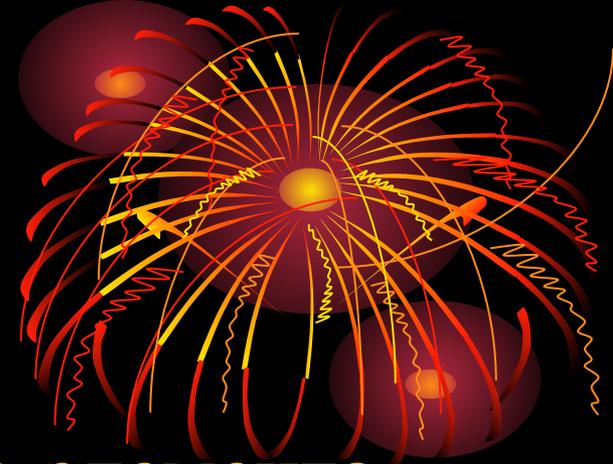
- Бел ,как снег,
- В чести у всех.■
- В рот попал
- И там пропал.■

- Сахар

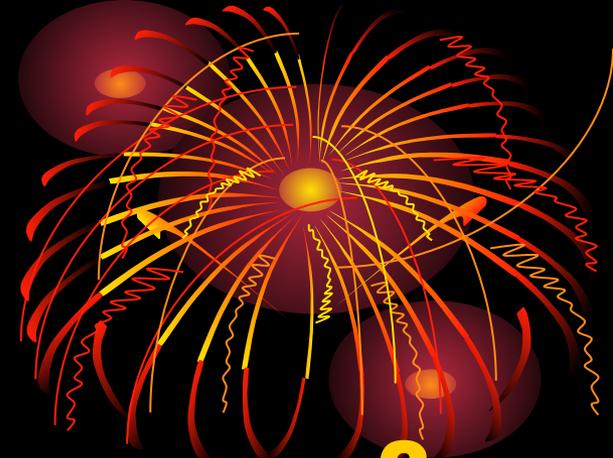




- Белый зайчик прыгает по черному полю.
- Мел



- Название какого химического элемента происходит от названия страны, которая занимает **2-е** место по численности населения?
- Индий



- В состав какого металла входит дерево?
- Никель



- Этот элемент алхимики обозначили тонким серпиком Луны и назвали лунным металлом. Сплавы этого металла с медью используют для чеканки медалей. Он также убивает микроорганизмы в воде, поэтому такая вода называется «святой».
- Серебро



- Страницы китайских рукописей впервые известили о приготовлении пороха, в его состав входит этот элемент.
- Сера



- Какие химические элементы связаны с названиями животных?
- Мышьяк, актиний

Счастья
защита!

