

## История химии (ВИКТОРИНА)

*Составитель: учитель химии Бакаева Татьяна Анатольевна*

1. Эти ученые посвящали свои исследования поиску пути превращения неблагородных металлов в золото.
2. Старейшая из химических наук?
3. Когда в 1669 году гамбургский алхимик Хеннинг Бранд открыл этот элемент, он был поражён его свечением. Новое вещество получило название, которое в переводе с греческого означает „несущий свет“. Так что „светофор“ — лингвистически то же самое, что и „Люцифер“. О каком элементе идет речь?
4. Какой русский химик был энтомологом и занимался пчеловодством?
5. Выстроенная в Петербурге по его плану физико-химическая лаборатория открылась 12 октября 1748 г. Он предложил формулировку «всеобщего естественного закона» сохранения вещества и силы (движения). Он разработал так называемую корпускулярную теорию строения материи, полагая, что все вещества состоят из «корпускул» (молекул), которые, в свою очередь, представляют разнообразные сочетания «элементов» (атомов). Фактически, эта идея оказалась прообразом классического атомно-молекулярного учения, окончательно утвердившегося лишь полтора столетия спустя. Он разработал рецепты и технологию приготовления цветных стёкол, которые использовал для своих мозаичных картин; одним из первых высказал гипотезу об органическом происхождении нефти и каменного угля. По инициативе этого ученого в 1755 г. был создан Московский университет. После смерти в пятьдесят четыре года имя этого химика почти исчезло. Только в самом начале XX в. рукописные труды учёного были извлечены из архивов и опубликованы.
6. В течение длительного времени были известны только производные этого элемента, в том числе исключительно едкая кислота, растворяющая даже стекло и оставляющая на коже очень тяжёлые труднозаживающие ожоги. Природу этой кислоты установил в 1810 году французский физик и химик А.М. Ампер; он и предложил для соответствующего элемента (который был выделен намного позднее, в 1886 году) название, что в переводе с греческого означает разрушение, гибель.
7. Этот великий химик родился в Тобольске в 1834 году. В 1850 году поступил в Главный педагогический институт Санкт-Петербурга на физико-математический факультет. Свою трудовую деятельность начал в Симферополе, затем в Одессе, в Петербурге. В 1860 году принял участие в

работе Первого Химического конгресса в Карлсруэ (Германия). Его докторская диссертация называлась: «О соединении спирта с водой». В 1869 году появилась его первая печатная работа о периодическом законе. Его книга «Основы химии», где были сведения о веществах, которые можно испытывать как компоненты топлива или использовать в качестве материалов для создания ракет, стала настольной книгой К.Э.Циолковского. Ученый много сделал для развития воздухоплавания в России. Даже 7 августа 1887 года самостоятельно совершил полет на военном аэростате во время солнечного затмения. Его имя носит ВНИИ метрологии.

**8.** Этот элемент был предсказан Д.И. Менделеевым и открыт в 1875 году французским химиком Полем Эмилем Лекок де Буабодраном (P.E. Lecoq de Boisbaudran), который назвал его в честь своей родины. О каком элементе идет речь

**9.** Именно он обнаружил в 1811 г. каталитическое действие серной кислоты в реакции превращения крахмала в виноградный сахар, т. е. одним из первых наблюдал явление катализа. Этот процесс сразу же был применён на практике.

**10.** С греческого переводится как жёлто-зелёный. Именно такой цвет имеет этот газ, обладает удушающим действием. О каком газе идет речь?

**11.** Уже в 9 лет получил кличку «Великий химик». Учился у крупнейших ученых Н.Н.Зинина, К.К.Клауса. Увлекался биологией, написал диссертацию «Дневные бабочки Волго-Уральской фауны». В 1849 году окончил университет и был удостоен степени кандидата. В 23 года читал лекции в Казанском университете, а в 25 лет написал 3-ю диссертацию по химии. Создал теорию строения органических веществ. Синтезировал ряд органических соединений (уротропин, полимер формальдегида и другие). Поборник высшего образования для женщин.

**12.** Название этого элемента связано с греческим богом Солнца Гелиосом. Латинское название означает „жёлтое“ и родственно с „Авророй“ — утренней зарёй.

**13.** Назовите первого президента Русского химического общества.

**14.** Кем была основана Первая Московская школа химиков?

**15.** Этот элемент открыт в 1844 году профессором Казанского университета К.К. Клаусом, который назвал его в честь своей родины - России.