

Знаете ли вы?

**Выполнила: учитель химии
Евстегнеева Алевтина Васильевна**

Знаете ли вы?

Знаете ли вы, что содержание оксида углерода (IV) в атмосфере медленно возрастают: в 1860 г. его было 0,028%, а в настоящее время 0,036% (по объему).



Знаете ли вы, что кристаллы горного хрусталя иногда достигают огромных размеров. В 1958 г. в Казахстане был найден кристалл массой 70 т.

Знаете ли вы, что галлий плавится при температуре чуть ниже 30 С, поэтому его можно расплавить теплом человеческой руки.

Знаете ли вы?

Знаете ли вы, что стеклоделие существует много веков. В Древнем Египте оно возникло за 3000 лет до н.э. Цилиндр из стекла найден Тель-Асмаре близ Багдада, который изготовлен в середине III тысячелетия до н.э. В России первый стекольный завод начал производить стекло в 1635 г.



Знаете ли вы, что в первой в России химической лаборатории М. В. Ломоносов изготовил более 4000 опытных стекол. Эти работы легли в основу заводских методов получения цветных стекол. Из своего цветного стекла М. В. Ломоносов вместе с учениками выложил большую (42м/2) мозаичную картину «Полтавская баталия», украшающую и сейчас здание Академии наук СССР в Ленинграде.

Знаете ли вы?

Знаете ли вы, что в древности и в средние века были известны только семь металлов.

Это число соотносилось с числом известных тогда планет: Солнце (золото), Юпитер (олово), Луна (серебро), Марс (железо), Меркурий (ртуть), Сатурн (свинец), Венера (медь). Алхимики считали, что под влиянием лучей планет в недрах Земли рождаются эти металлы.



Знаете ли вы, что в 1824 г. каменщик Д. Аспдин в Англии получил патент на производство цемента, похожего на портландский камень, который добывали около города Портланда.

Однако инженер Е. Г. Челиев (Челидзе) уже в 1817-1821 гг. для восстановительных работ г. Москвы разработал способ получения цемента из глины и известняка. Но позже его приоритет был забыт.

Знаете ли вы?

Знаете ли вы, что в результате круговорота солей кальция в природе образуется карстовые пещеры, а на их сводах – причудливые сталактиты. Примером таких пещер являются Ново-Афонские пещеры. Нет ли таких пещер в вашей местности.



Знаете ли вы, что институт прикладной Физики Китайской Академии наук сообщил о результате исследования гробнице полководца Чжоу-Чжу, похороненного в 297 г. н. э. Спектральный анализ орнамента показал, что он состоит из сплава: 10% меди, 5% магния и 85% алюминия. Анализ повторили несколько раз. Результаты показали те же.

Знаете ли вы?

Знаете ли вы, что современный способ получения алюминия был изобретен американцем Ч. Холлом и французом Эру в 1886 г. В день открытия Ч. Холл, 22-летний химик, являлся в лабораторию с дюжиной маленьких шариков алюминия в руке и заявил, что он нашел способ, как изготовить этот металл дешево и в больших количествах.



Знаете ли вы, что в 1854 г. стоимость 1 кг алюминия составляла 1200 рублей, т.е. в 270 раз дороже серебра, а в 1899 г. – 1 рубль. Подумайте, чем это можно объяснить.

Знаете ли вы?

Знаете ли вы, что на некоторых древних языках железо именуется «небесным камнем». Подумайте почему.



Знаете ли вы, что в 1749 г. сибирским кузнецом недалеко от Енисея была найдена глыба самородного железа. Она прославилась на весь мир и была признана как первый бесспорный метеорит.

Знаете ли вы, что одним из основоположников современной теории доменного процесса является русский ученый М. А. Павлов (1863-1958). Работая у доменной печи, он постоянно наталкивался на множество необъяснимых явлений, протекающих в процессе выплавки чугуна. Однажды мысленно, обращаясь к домне, он сказал: «Ну нет, этого я так не оставлю! Я тебя буду понимать!»

Знаете ли вы?

Знаете ли вы, что сталь умели изготавливать в Древнем Египте. Доказательством служит стальное долото, которое было найдено в пирамиде Хуфу, построенной за 2900 лет до нашего летоисчисления. Хотя сталь умели получать некоторые мастера в древности, но научное обоснование получения стали было впервые опубликовано в 1841 г. русским металлургом П. П. Аносовым. Его труды были сразу же переведены на немецкий и французский языки.

