ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МЕТАЛЛАХ

Платина в переводе с испанского буквально означает «серебришко». Дело в том, что будучи исключительно тугоплавкой, платина не поддавалась переплавке и ценилась вдвое ниже, чем серебро. Сейчас на мировых биржах платина дороже серебра примерно в 100 раз.

Ртуть легко разрушает поверхностную пленку оксида алюминия, без которой алюминий быстро окисляется на воздухе. Именно поэтому ртуть нельзя перевозить в самолетах: если ртуть разольется в самолете, она может проделать дырку в фюзеляже.

Только 7% добываемого в мире титана используется в машиностроении. 13% идет на производство бумаги, 20% - на производство пластика, а 60% - на производство краски.

Металличностью в астрофизике называется относительная концентрация элементов тяжелее гелия в звездах и галактиках. Металличность является показателем возраста звёздной системы. В самые первые звезды практически не содержали металлов. Каждое следующее поколение звёзд более богато металлами, чем предыдущее.

В морской воде растворена вся таблица Менделеева — вплоть до золота и урана. Но в промышленных масштабах мы можем добывать только четыре полезных вещества: поваренную соль, пресную воду, бром и магний.

Самые дорогие столовые приборы Наполеона III были изготовлены из алюминия – нового и необычного в то время металла. Они подавались на торжественных обедах только императору и самым почётным гостям. Другие гости пользовались приборами из обычных золота и серебра.

За всю историю человечества было добыто 165 000 тонн золота, причём половина этого количества — в ЮАР. Если отлить его в единый слиток, получится куб со стороной всего 20 метров.

Долгое время самым дорогим металлом было золото. Алхимики веками пытали сделать золото из разных компонентов. И это удалось в 1941 году, когда американцы Бейнбридж, Андерсон и Шерр при бомбардировке атомов ртути быстрыми нейтронами, получили золото. Правда, оно было радиоактивным.

Средневековых немецких шахтеров злил другой дух, Никель, который никак не давал извлечь медь из руды, которая была очень похожа на медную. Только в XVIII веке из этой руды выделили металл, который и назвали никелем.

Древние норвежцы приписывали отравления плавильщиков при переплавке серебра проделками злого духа по имени Кобольд. Действительно, при обжиге содержащих мышьяк кобальтовых минералов выделяется летучий ядовитый оксид мышьяка.

Уран, единственный природный металл, который используют, как топливо, и при этом используется без остатка, буквально на атомном уровне.

Когда люди только научились добывать железо и обрабатывать его, оно по цене было дороже золота. Если нагреть железо до температуры 2862 градуса, то оно имеет способность испаряться. При этом данный металл станет жидким при нагревании до 1538 градусов. В организме среднестатистического взрослого человека имеется примерно 5 граммов железа. Если из человеческого организма убрать всё железо, то человек быстро умрет, потому что без этого элемента кровь не способна переносить кислород.

Говоря про самые интересные металлы, важно отметить и индий. Если бы драгоценные металлы были личностями, то индий ассоциировался бы с плаксивым ребенком. Этот металл достаточно мягкий и внутри имеет тон индиго внутри. Также он издает специфические звуки в момент сгибания.

Галлий, этот метал способен расплавиться уже при комнатной температуре и для обычного практического использования он считается непригодным. Он полностью растворяется на глазах человека, если разместить любое изделие из галлия в стакане с горячей водой. Еще данный тип металла может придать алюминию необычайной хрупкости. Для этого стоит поместить небольшую каплю галлия на железо.