Урок 1

ПРОИСХОЖДЕНИЕ МЕТАЛЛОВ

Интересно знать то, откуда элементы получили свои имена. Начнем с МЕДИ, которой обильна земная кора. Фактически, этот коммерчески важный металл получил свое название от Кипра, который поставлял большую часть меди, используемой в древние времена.

ЛИТИЙ исходит от греческого слова «литос», означающего «камень». Этот очень легкий серебристо-белый мягкий металл - самое легкое твердое тело, плавающее на воде или масле. Но он слишком легко взаимодействует с водой и воздухом, поэтому его нельзя использовать очень широко. Будучи в обилии, но широко распространяемым, добывать и обрабатывать литий стоит дорого.

БЕРИЛЛИЙ не найден в самородном виде. Он назван в честь минерала – берилла, из которого он извлекается. Он используется в сплавах, когда на изделие не влияет магнитное поле.

МОЛИБДЕН происходит от греческого слова «molybdos», что означает «свинец». Как и графит, он используется для письма и высококачественной стали.

ТАНТАЛ - серый твердый металл, открыт шведским ученым. Название объясняет тот факт, что этот металл очень трудно извлечь. Получить легендарный тантал в чистом виде для ученых оказалось бесплодным трудом. Тантал устойчив к коррозии, поэтому он все чаще используется в хирургии.

Ванадий – редкий металл, был назван так своим первооткрывателем – шведским ученым в честь скандинавской богини Ванади. Этот металл был открыт независимо и мексиканским исследователем, и получил название «эритроний» из-за его цвета в нагретом состоянии. Он добавляется к стали, чтобы увеличить ее прочность, особенно в горячем состоянии.

НИОБИЙ или НИОБИЙ был сначала извлечен из руды с американского месторождения, отсюда, одно из его названий. Второе имя объясняет тот факт, что он очень похож на тантал. Он коррозионно - и термостойкий и используется в качестве легирующего элемента.

Красивый ЦИРКОНИЙ был так назван из-за своего внешнего вида. Название происходит от персидского «zargon», что означает «золотистый». Его применение для изготовления лабораторных изделий основано на его высокой коррозионной стойкости. Он также используется для производства очень твердых и сильных сплавов. Цирконий довольно обильно встречается на песчаном пляже.

РЕНИЙ был открыт немецким ученым В. Ноддаком в 1925 году. Будучи очень твердым, он используется для высокоточных приборов. В будущем ожидается замена вольфрама для некоторых применениях. Однако он очень редко встречается в природе, находится только в небольших концентрациях.

ЦЕРИЙ получил свое название из-за астероида Cereus, который был большой сенсацией в начале XIX века. При добавлении в стекло или фарфор он делает их прозрачными и придает им прекрасный синеватый оттенок. Порошок церия используется в производстве искусственных рубинов и алмазов.

Гафний, который является ценным сырьем для атомных подводных лодок, был открыт двумя датскими исследователями, которые увековечили имя своей столицы, гафний по латыни Копенгаген.

Металл УРАН был открыт в 1789 году и назван в честь планеты с соответствующим названием, обнаруженной за 8 лет до этого. Уран известен как источник ядерной энергии. Это объясняется тем, что, подобно углю, он накапливал энергию многочисленных живых существ. Вот почему урановые залежи так близки к Земле.

Плутонй получил мрачное имя короля подземного мира и соответствующей планеты, потому что он был первоначально получен из урана и, как известно, появился в результате взрыва ядерной бомбы в Нагасаки. Позже он был найден в природе.

ТОРИЙ - это радиоактивный элемент, полученный шведским ученым Берцелиусом и названный в честь скандинавского бога грома и имеющего применение в электротехнике для легирования электродов.

ПАЛЛАДИЙ, открытый в Англии, сначала считался сплавом ртути и платины. Он не потускнеет на воздухе и выглядит как платина, поэтому он используется в ювелирных изделиях. Его смесь с золотом используется стоматологами. Его имя связано с именем богини мудрости, но на самом деле он был назван в честь астероида, обнаруженного в начале 18 века.

ОСМИЙ - это твердый ядовитый металл, обнаруженный в XIX веке Теннантом, тем же британским ученым, который обнаружил иридий (что означает «радуга» на греческом языке). Используется в медицине, принимается в небольших дозах. Он получил свое название от греческого слова osme, что означает «запах».