

Откуда названий

Происхождения названий
химических элементов

Выполнил Домашенко
Ю.

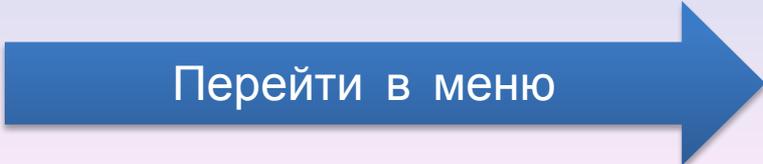
23 группа (Хим-БЖ)

Нелегко запомнить сотни и тысячи разных названий элементов. А если бы узнать смысл каждого названия, - наверное, запомнить было бы легче. Некоторые из этих названий придуманы недавно, другие имеют тысячелетнюю историю.

В данной презентации предложены истории происхождения названий некоторых химических элементов.

Ответим на вопрос: «Откуда название?»!

[Перейти в меню](#)



Происхождения названий химических элементов

Медь

Никель

Прометий

Золото

Титан

Гелий

Нобелий

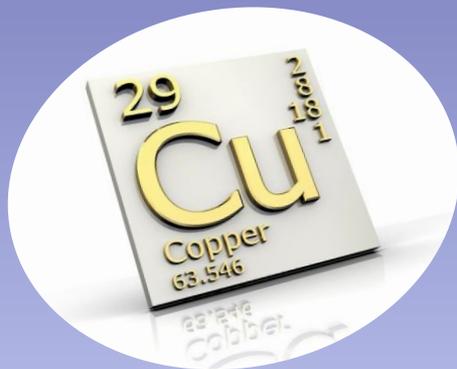
Фосфор

Мышьяк

Фтор

Бром

Кальций



МЕДЬ



Слово того же происхождения, что и польское *miedz*, чешское *meď*. у этих слов два источника — древненемецкое *smida* — металл (отсюда немецкие, английские, голландские, шведские и датские кузнецы — *Schmied*, *smith*, *smid*, *smed*) и греческое „металлон“ — рудник, копь. Так что медь и металл — родственники сразу по двум линиям. Латинское *cuprum* (от него произошли и другие европейские названия) связано с островом Кипр, где уже в III веке до н.э. существовали медные рудники и производилась выплавка меди. Римляне называли медь *cuprium aes* — металл из Кипра. В позднелатинском *cuprium* перешло в *cuprum*. С местом добычи или с минеральными названия многих элементов.



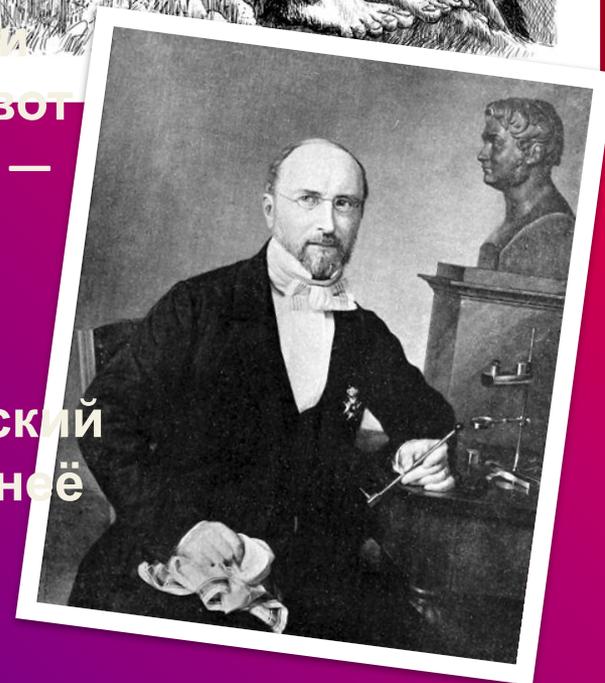
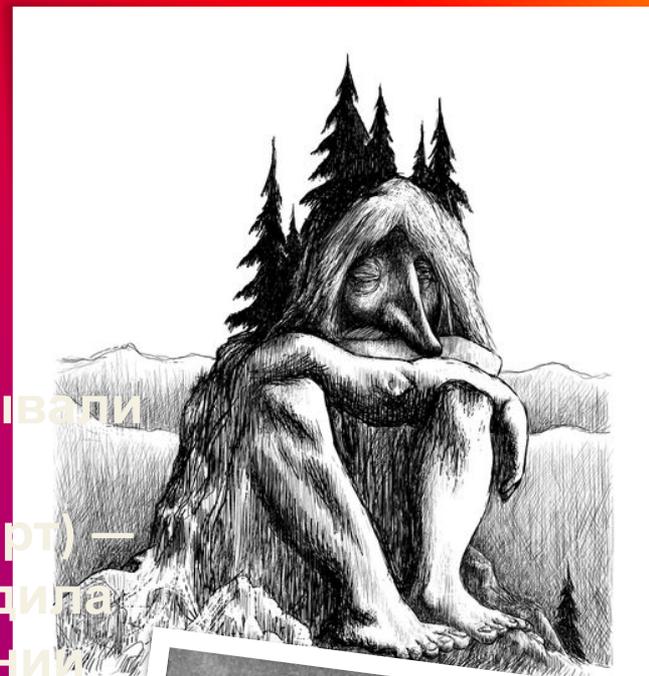
[Назад в меню](#)

[Подробнее об элементе](#)



НИКЕЛЬ

Происхождение названия сходно с кобальтом. Средневековые горняки называли Никелем злого горного духа, а „купферникелем“ (*Kupfernickel*, медный чёрт) — фальшивую медь. Эта руда внешне походила на медную и применялась в стекловарении для окрашивания стекол в зелёный цвет. А вот медь из неё никому получить не удавалось — её там не было. Эту руду — медно-красные кристаллы никелина (красного никелевого колчедана $NiAs$) в 1751 году исследовал шведский минералог Аксель Кронштедт и выделил из неё новый металл, назвав его никелем

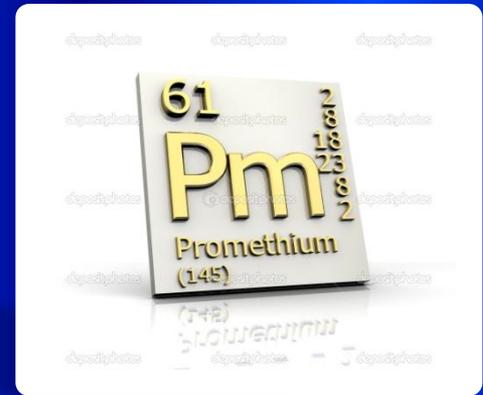


Назад в меню

Подробнее об элементе



ПРОМЕТИЙ



ЕГО МНОГО РАЗ „ОТКРЫВАЛИ“ В РАЗЛИЧНЫХ МИНЕРАЛАХ ПРИ ПОИСКАХ НЕДОСТАЮЩЕГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН БЫЛ ЗАНИМАТЬ МЕСТО МЕЖДУ НЕОДИМОМ И САМАРИЕМ. НО ВСЕ ЭТИ ОТКРЫТИЯ ОКАЗАЛИСЬ ЛОЖНЫМИ. ВПЕРВЫЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ ЗВЕНО В ЦЕПИ ЛАНТАНИДОВ ОБНАРУЖИЛИ В 1947 ГОДУ АМЕРИКАНСКИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ ДЖ. МАРИНСКИЙ, Л. ГЛЕНДЕНИН И Ч. КОРИЭЛЛ, РАЗДЕЛИВ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИ ПРОДУКТЫ ДЕЛЕНИЯ УРАНА В ЯДЕРНОМ РЕАКТОРЕ. ЖЕНА КОРИЭЛЛА ПРЕДЛОЖИЛА НАЗВАТЬ ОТКРЫТЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПРОМЕТИЕМ, ПО ИМЕНИ ПРОМЕТЕЯ, ПОХИТИВШЕГО У БОГОВ ОГОНЬ И ПЕРЕДАВШЕГО ЕГО ЛЮДЯМ. ЭТИМ ПОДЧЕРКИВАЛАСЬ ГРОЗНАЯ СИЛА ЗАКЛЮЧЕННАЯ В ЯДЕРНОМ „ОГНЕ“. ЖЕНА ИССЛЕДОВАТЕЛЯ ОКАЗАЛАСЬ ПРАВА.

Назад в меню



Подробнее об элементе