

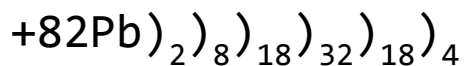
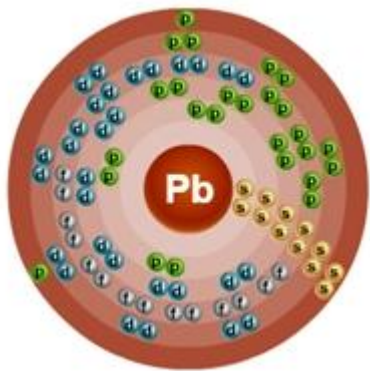


Свинец

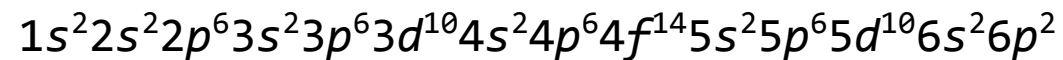
Строение атома свинца

Свинец - элемент 14 группы, шестого периода с атомным номером 82.

Атом свинца



Распределение атомов по
орбиталям



История открытия и названия

Свинец является одним из старейших металлов. Помню как его использовали Египтяне в древности. Было это в 3 тысячелетии до нашей эры. Применений они ему находили массу: и изготавливали большие кирпичи ("чушки"), и статуи богов ваяли, а то и царей, и вообще творили из этого металла предметы быта.

Происхождение этого слова до сих пор неясно в русском языке.



Древняя книжка
Страницы из свинца,
шита металлом



Древние артефакты



Предметы быта

Нахождение в природе

Если верить данным Википедии, то содержание его в земной коре свинца примерно 0,0016 %
Как самородок встречается очень редко, а вот в состав минералов (коих на секундочку 80) он с удовольствием входит



Самородки свинца



Галенит
(один из минералов,
куда входит свинец)

Физические свойства

Металл хоть и тяжелый, но его легко можно разрезать ножом или поцарапать ногтем.

Теплопроводность у него низкая.

А температура плавления 327 градусов.



Душевненко

Влияние на живые организмы, безопасность

Свинец токсичен в для нас смертных в виде раствора или паров.

Если свинца много в костях - они рушатся.

При воздействии свинца на детей вызывается умственная отсталость либо другие заболевания мозга.

Применение

В настоящее время свинец применяется в нескольких отраслях:

- **в медицине** (защита от радиации [когда делают рентген])
- **в электрике** (свинец мало подвержен коррозии [аккумуляторы из свинца])
- **в военной** (пули, снаряды)



Жилет для рентгена
(со вшитыми
свинцовыми пластинами)



Свинцовые пластины для
аккумулятора



Что это

Интересные факты

- Первым свинцовым бусам 8500 лет
- Свинец плавится при температуре 327 градусов. На Венере температура 420-450 градусов, так вот там он всегда жидкий
- В среднем в почве, воде и воздухе в крупном городе содержится примерно в 20 (если не в 30) раз больше свинца чем в сельской местности