

Свинец



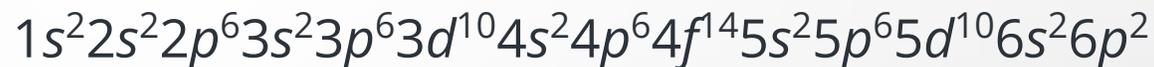
Презентация содержит прямую рекламу или продакт-плейсмент

Химические свойства свинца

Свинец (лат. Plumbum)

Атомная масса 207,2

Малоактивный металл



6p	↑	↑	
6s	↑↓		

При нагревании с серой образует сульфид PbS

В отсутствие кислорода свинец не реагирует с водой при комнатной температуре

Соединения свинца

Сульфид свинца



Оксид свинца (II)



Оксид свинца (IV)



Физические свойства свинца

Простое вещество свинец - ковкий, тяжелый металл серебристо-белого цвета с синеватым отливом

Плотность свинца — $11,3 \text{ г/см}^3$ (при $t = 20^\circ\text{C}$)

Обычно покрыт плёнкой оксидов
Свинец токсичен

$t = 327^\circ\text{C}$



Исторические факты

Свинец широко использовался в Древнем Риме. Римляне не знали, что свинец токсичен. Свинец использовался в строительстве, из него делали посуду, свинцовый сахар добавляли в вино.

К началу 1840-х гг. годовое производство очищенного свинца впервые превысило 100 000 тонн и выросло до более чем 250 000 тонн в течение следующих 20 лет.

До последних десятилетий XIX века добыча свинца в основном проводилась тремя странами: Британией, Германией и Испанией.

ЗАПАСЫ

Рь



Преимущества

Прочность, износостойкость, долговечность

Сохраняет свойства при жаркой и холодной погоде

Достаточно дешёвый по сравнению с другими материалами

Хорошо сочетается с другими веществами

Недостатки

Склонность к коррозии, которая вызывает потерю прочности

Деформация при попадании воды

Материал является достаточно тяжёлым

Применение

Большая часть всего добываемого на Земле свинца идёт на изготовление аккумуляторов.

В медицине используется для защиты пациентов от излучения рентгеновских аппаратов.

В геологии Измерение содержания изотопов свинца используется для определения возраста минералов и горных пород.

Серная кислота крепостью даже в 80% не способна разъесть свинец, поэтому в химической промышленности этот металл тоже востребован.

1XBET
БУКМЕКЕРСКАЯ КОМПАНИЯ

Спасибо за внимание



TELE2

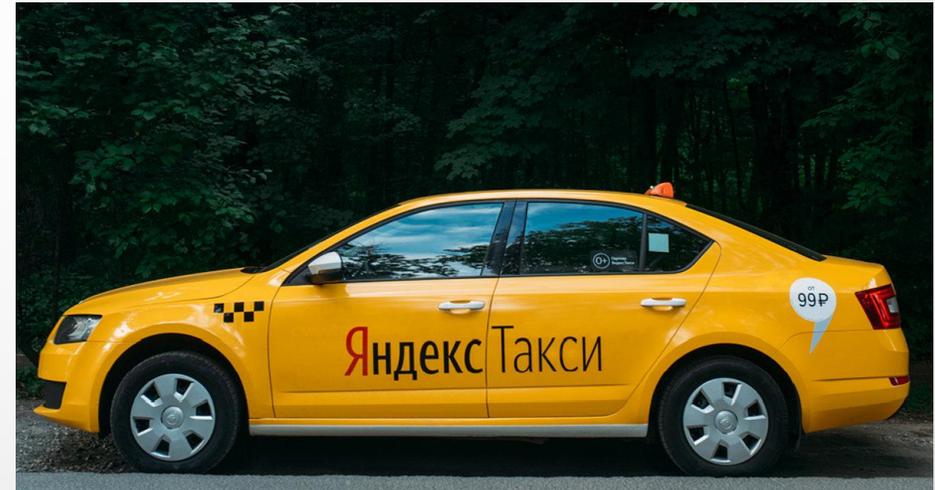
TELE3

TELE4

TELE5



Билайн®



 **Моя оценка**



Тинькофф
ИНВЕСТИЦИИ