

Презентация на тему: «Платина»

Выполнила

**Ученица 9 В класса
МБОУ «Лицей «Эрудит»
Беседина Ирина**

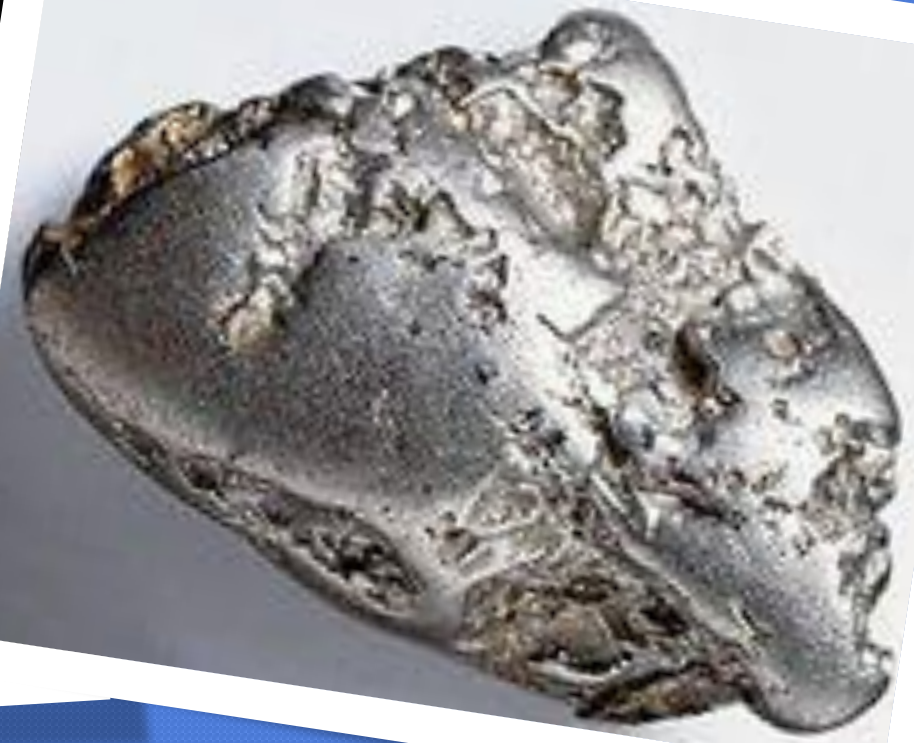
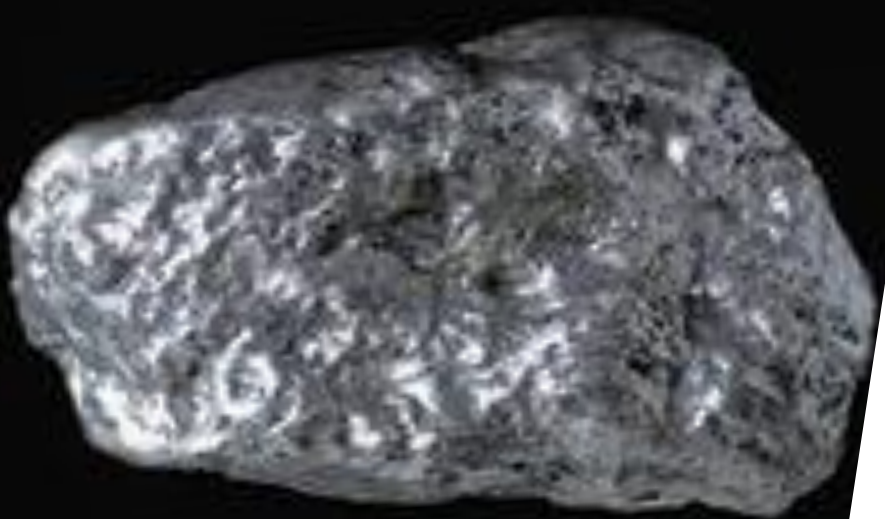
Pt

ПЛАТИНА

195,09

 $5d^9 6s^1$ 1
17
32
18
8
2

Платина



Pt

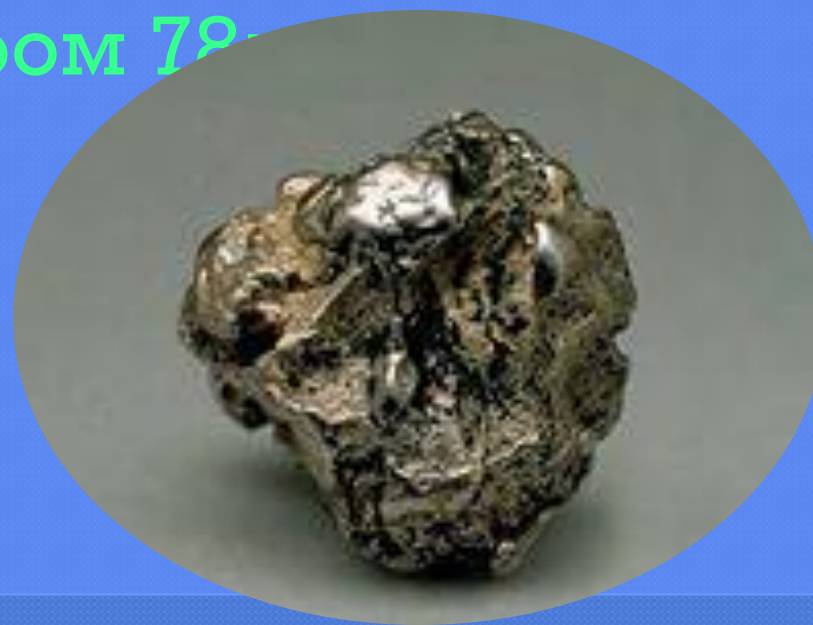
ПЛАТИНА

195,09

 $5d^9 6s^1$ 1
17
32
18
8
2

Платина

- **Платина (Platinum)** — химический элемент VIII группы, 6 периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, с атомным номером 78



Pt

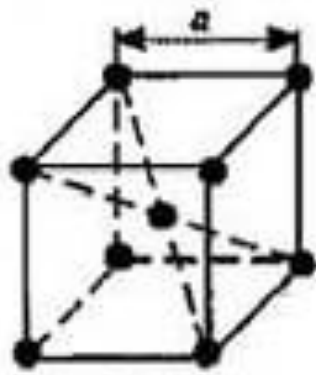
ПЛАТИНА

195,09

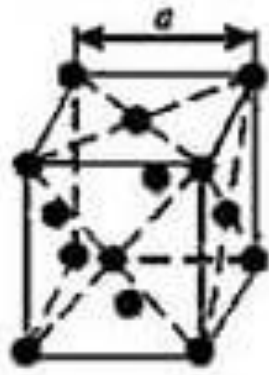
 $5d^9 6s^1$ 1
17
32
18
8
2

Физические свойства

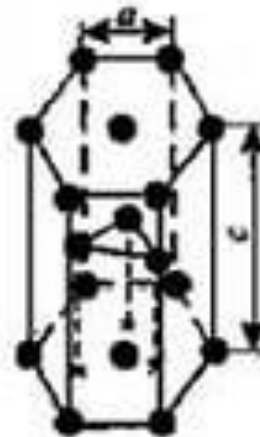
- плотность платины 21,5;
- температура плавления 1773,5°C;
- температура кипения 3825 °C
- кристаллическая решётка кубическая
гранецентрированная



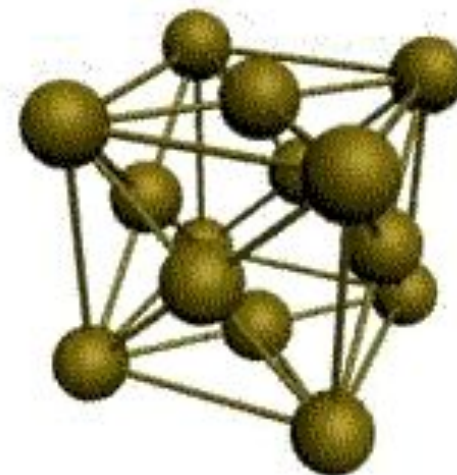
а)



б)



в)



Pt

ПЛАТИНА

195,09

 $5d^9 6s^1$ 1
17
32
18
8
2

е свойства

- ⦿ большая химическая устойчивость
- ⦿ реагирует только с горячей царской водкой



Pt

ПЛАТИНА

195,09

 $5d^9 6s^1$ 1
17
32
18
8
2

Оксиды Платины

- черный PtO
- коричневый PtO₂
- красновато-коричневый PtO₃
- Pt₂O₃
- Pt₃O₄*



способность Платины

- она нерастворима в кислотах и щелочах, за исключением царской водки
- платина непосредственно реагирует с бромом, растворяясь в нём
- реагирует при контакте с кислородом воздуха — с щелочами
- При более сильном нагревании платина реагирует с углеродом и кремнием

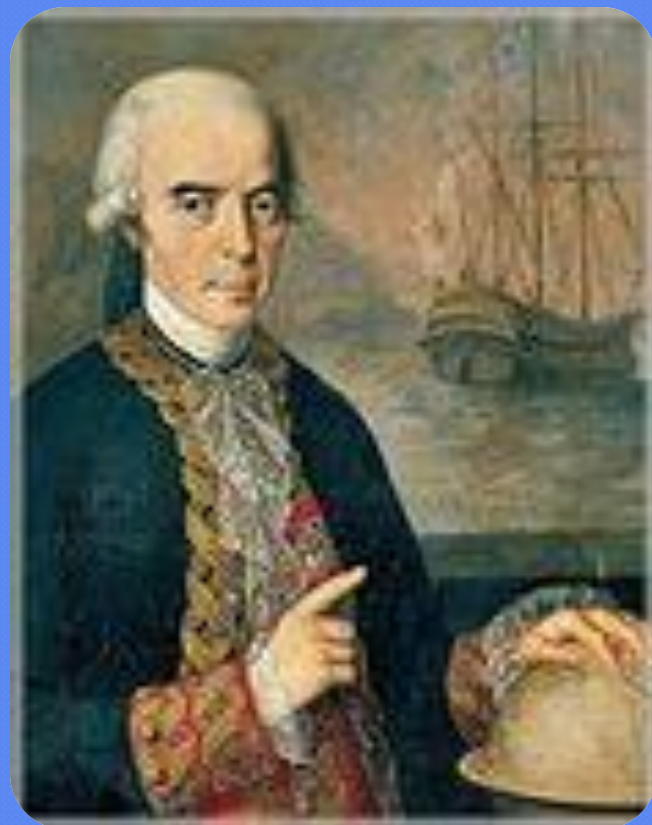
Историческая справка

- В 16 веке испанские конкистадоры обнаружили в Южной Америке очень тяжёлый белый тусклый металл, который не удавалось расплавить. Этим металлом была платина.



Историческая справка

- В 1744 испанский морской офицер Антонио де Ульоа привёз образцы платины в Лондон.
В 18 веке платина была признана самостоятельным металлом, т.к. раньше ее считали белым золотом.



Применение

Отсутствие крупных месторождений создает очень высокую стоимость металла. Но несмотря на это, платина идет на изготовление химической аппаратуры, используется в электро-радиотехнике, ювелирном деле.



Применение

Платина – редкий металл, ежегодно в мире добывается только 173 т платины по сравнению с 2300 т золота. Платина – лучший металл для оправы бриллиантов и всех драгоценных камней. Блестящий белый глянец этого металла отражает реальный цвет драгоценных



Предметы из платины



Часы из платины

Предметы из платины



Платиновые кольца

Предметы из платины



Платиновые серьги

Предметы из платины



Платиновые браслеты

Предметы из платины



Лабораторная посуда