

Калифорний

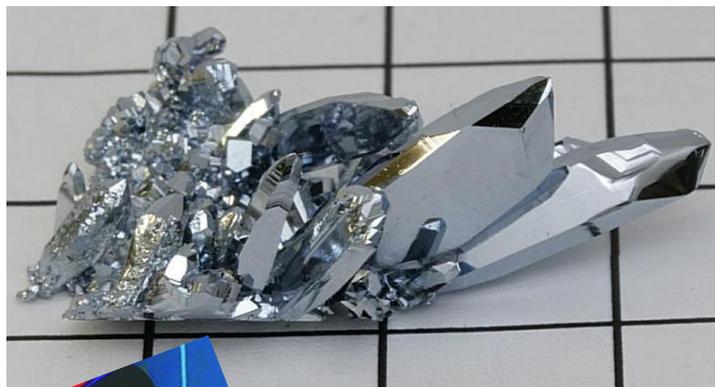
Cf



Презентацию подготовил
Солоневичев Владислав

Самый дорогой металл

1 грамм



=

27 000 000
долларов США.



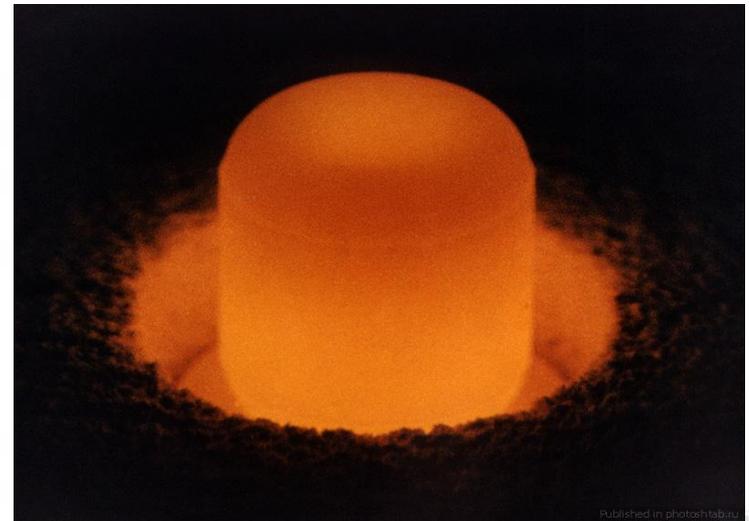
Физические свойства

- Калифорний — чрезвычайно летучий металл. Существует в двух полиморфных модификациях. Ниже $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ устойчива α -модификация с гексагональной решёткой (параметры $a = 0,339\text{ нм}$, $c = 1,101\text{ нм}$), выше $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ — β -модификация с кубической гранецентрированной решёткой. Температура плавления металла $900\text{ }^{\circ}\text{C}$, температура кипения $1227\text{ }^{\circ}\text{C}$.

СЛОЖНААА!!

Это жидкий калифорний.

Или уже не жидкий)



Получение

- Металлический калифорний получают восстановлением фторида калифорния CfF_3 литием:
- $\text{CfF}_3 + 3\text{Li} = \text{Cf} + 3\text{LiF}$,
- или оксида калифорния Cf_2O_3 кальцием:
- $\text{Cf}_2\text{O}_3 + 3\text{Ca} = 2\text{Cf} + 3\text{CaO}$.



Получение калифорния происходит в таких вот масштабных лабораториях.



**Спасибо
за
внимание!!!**

