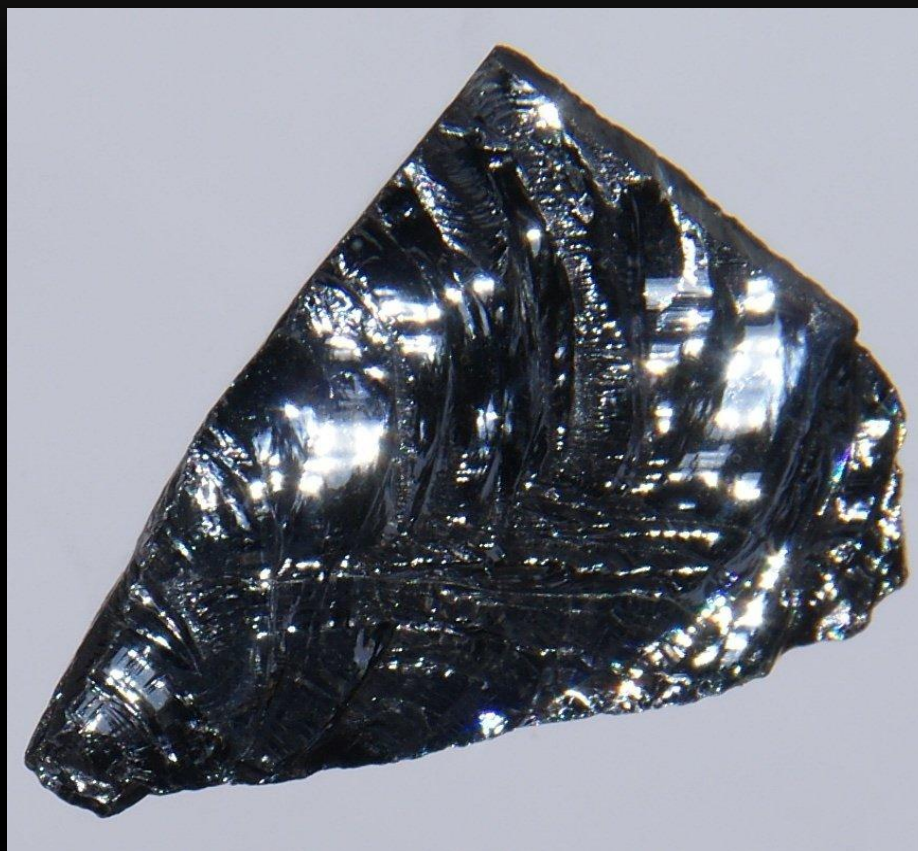


- 1 ВНЕШНИЙ ВИД
  - 2 ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
  - 3 ПОЛУЧЕНИЕ
  - 4 ПРИМЕНЕНИЕ
  - 5 ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗМА
  - 6 СОЕДИНЕНИЕ(ОКСИДЫ,КИСЛОТЫ,СОЛИ)
-

# КРЕМНИЙ

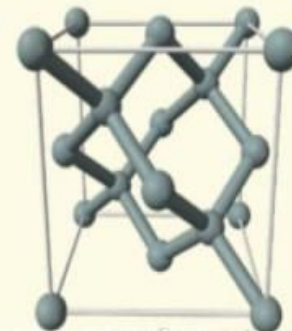


## Физические свойства кремния

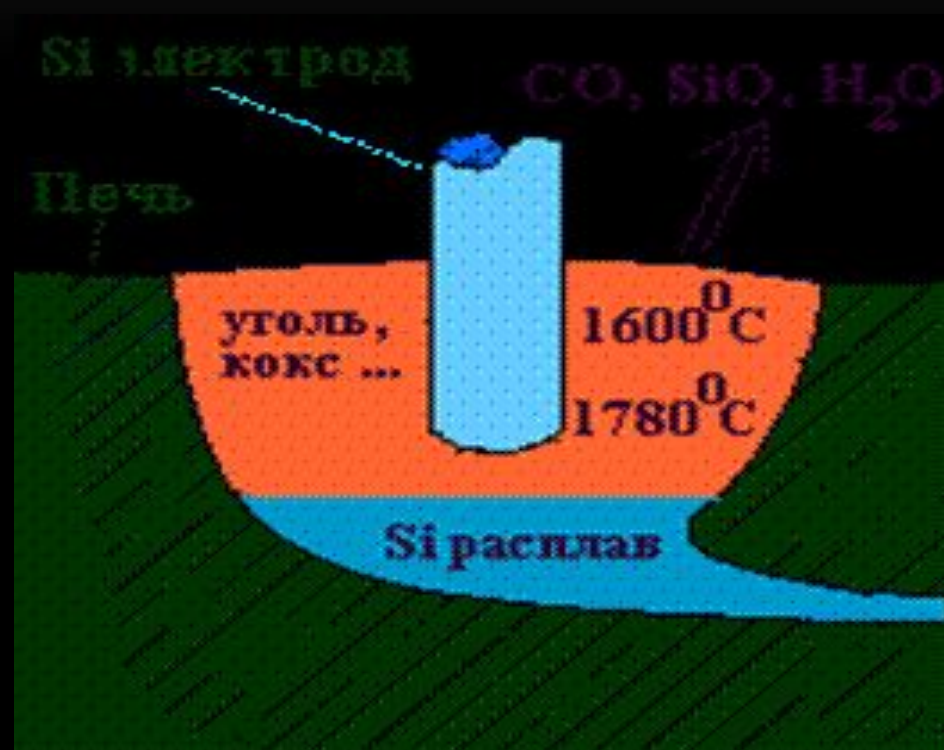
$$\rho = 2,33 \text{ г/см}^3$$

$$t_{\text{плавления}} = 1415 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$t_{\text{кипения}} = 3500 \text{ }^\circ\text{C}$$

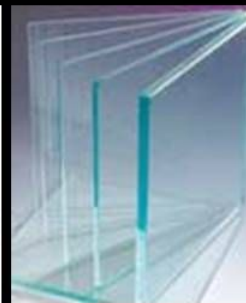
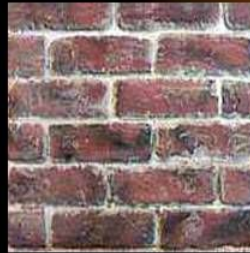


pedsovet.ru



## Оксид кремния (IV)

- ✓ Силикатных кирпичи.
- ✓ Керамические изделия.
- ✓ Стекло.





**Кремний** является также необходимым микроэлементом. Это было подтверждено тщательным изучением питания крыс с использованием различных диет. Крысы заметно прибавили в весе при добавлении метасиликата натрия в их рацион (50мг на 100г). Недостаток кремния приводит к нарушению структуры костей и соединительной ткани. Как выяснилось кремний присутствует в тех участках кости, где происходит активная кальцинация, например в кости образующих клетках, остеобластах. С возрастом концентрация кремния в клетках падает. О том, в каких процессах участвует кремний в живых системах, известно мало.



# Соединения кремния

