

The background is a solid teal color. There are faint, semi-transparent silhouettes of hands, one on the left and one on the right, appearing to hold or support the text. The text is centered and reads:

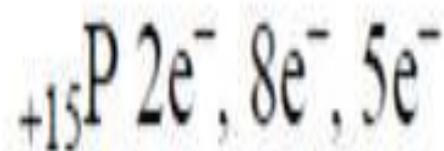
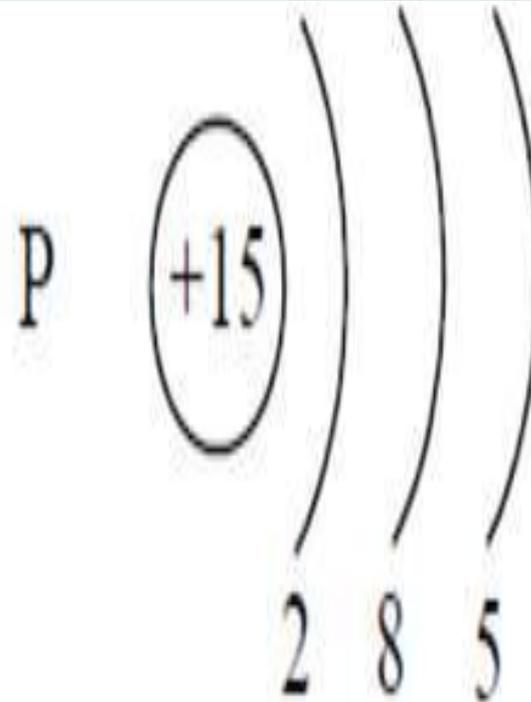
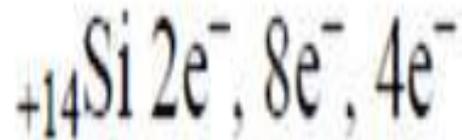
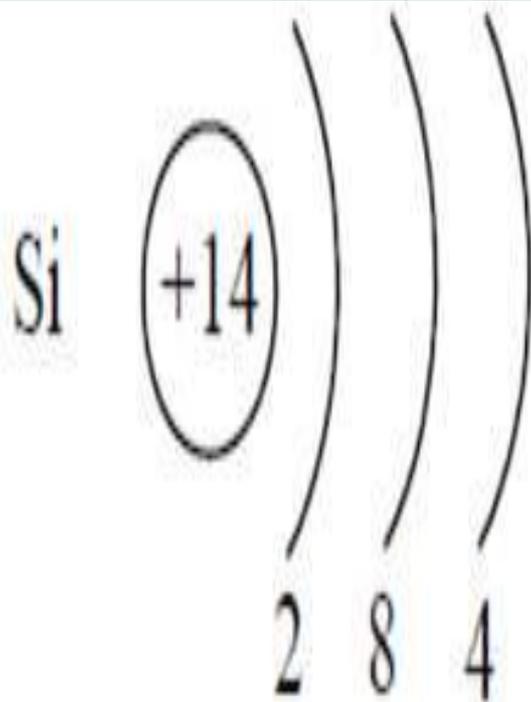
Кремний.  
Основа неживой  
природы

# Silicium- камень, дающий ОГОНЬ

Третий по распространённости элемент



# Строение атома



# Физические свойства кремния

- Порошок бурого цвета
- Частично проводит электрический ток
- Тугоплавок
- Металлический блеск (в кристаллическом виде)
- Проводит тепло (в кристаллическом виде)

# Химические свойства кремния

- $\text{Si} + \text{O}_2 = \text{SiO}_2$
- $\text{Si} + 2\text{F}_2 = \text{SiF}_4$

# Кремень

Одно из  
многочислен-  
ных соединений  
кремния.

Входит в состав  
многих горных  
прод.

Состав –  $\text{SiO}_2$



# Кремень в составе горных пород



# Гранит



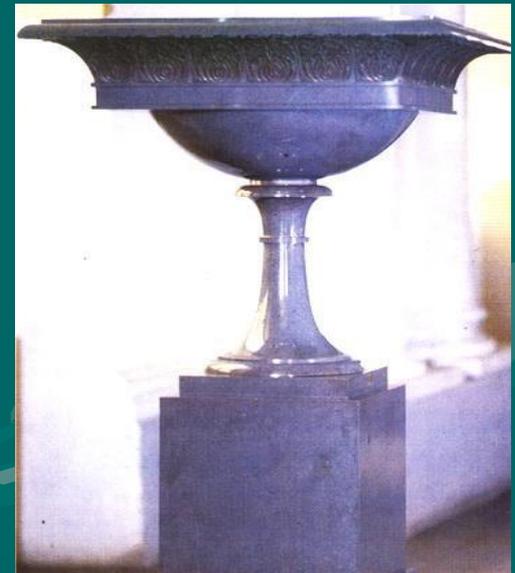
# Отложения глины



# Кварц



# Изделия из гранита, порфира, лабрадора



# Яшма

## Кольванская ваза

- Вес 20т
- Монолит
- Привезен с Урала
- Выточена в Петергофе



# Сердолик

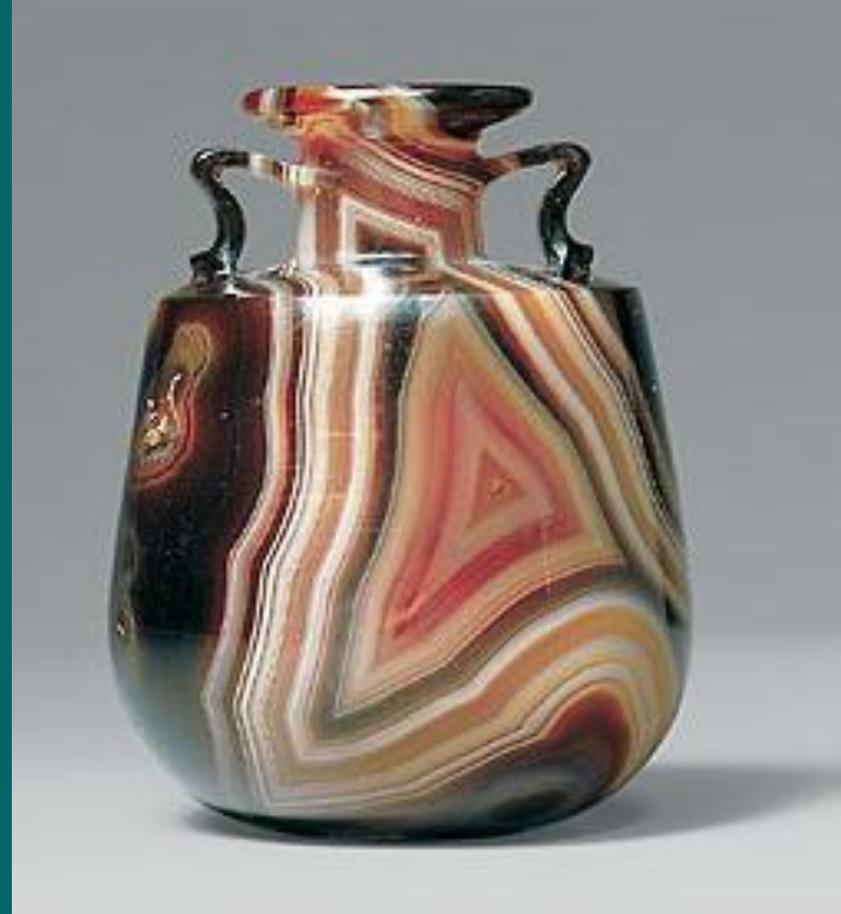
- Сердоликовый перстень Пушкина А. С.- подарок графини Воронцовой.



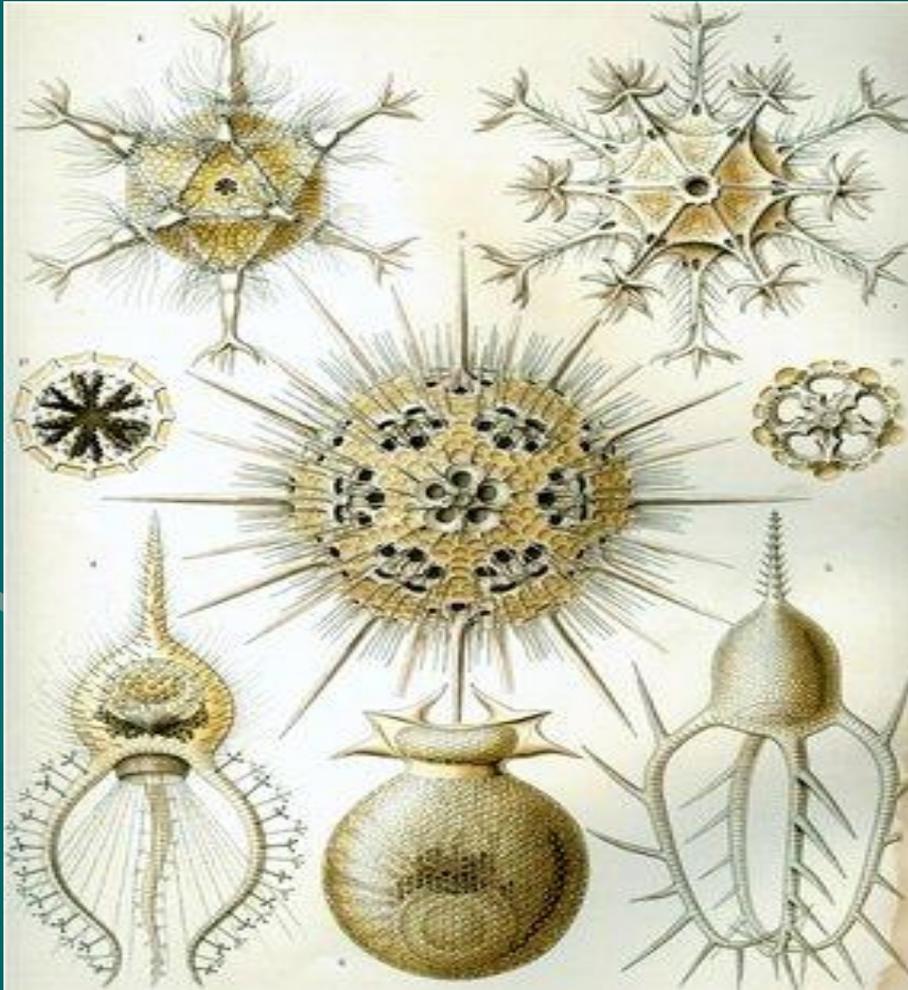
# Талисман

Сохрани мой талисман:  
В нём таинственная сила!  
Он тебе любовью дан...  
Милый друг! От преступленья,  
От сердечных новых ран,  
От измены, от забвенья  
Сохранит мой талисман!  
Пушкин А.С.

# Агат



# Значение кремния для живой природы



- В стеблях растений, повышая их прочность
- Прочность скорлупы яиц
- Скелеты радиолярий
- Стекловидное тело глаза человека