

**Ra**

Radium

Радий

**88**

**[226]**

2

8

18

32

18

8

2



Радиоактивное излучение  
включает в себя  
 $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.



Радиоактивное излучение

включает в себя

$\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.



Радиоактивное излучение  
включает в себя  
 $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.

Радиоактивное излучение

включает в себя

$\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.



Радиоактивное излучение  
включает в себя  
 $\alpha$   $\beta$  и  $\gamma$ -лучи

Радиоактивное излучение

включает в себя

$\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.

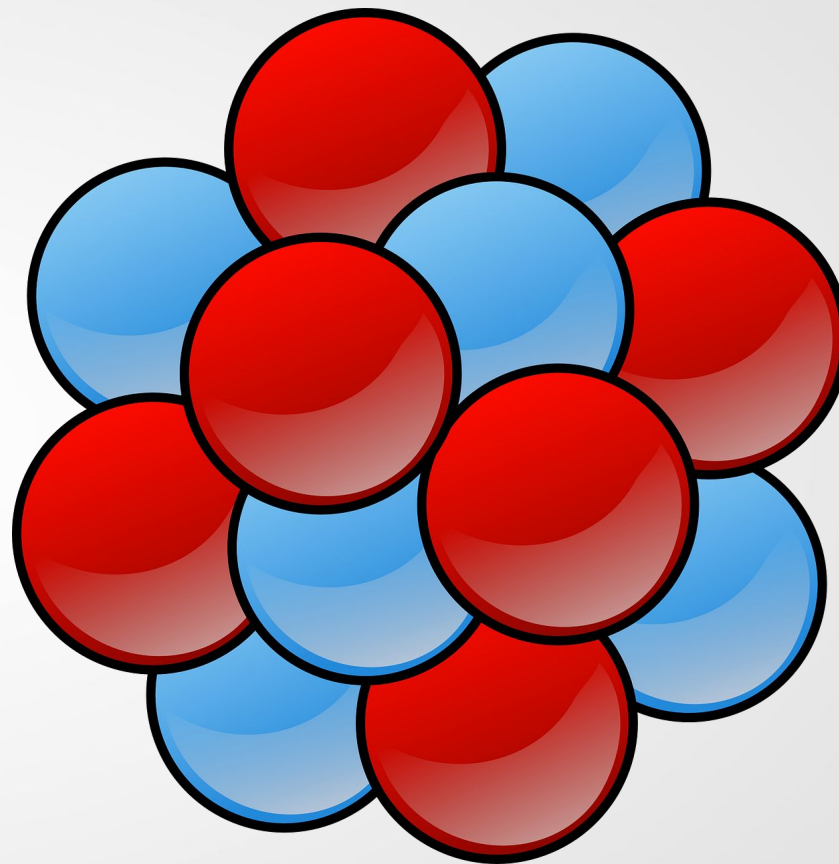


Радиоактивное излучение  
включает в себя  
 $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.

Ионизация живой клетки  
приводит к нарушению ее  
деятельности.



Наиболее чувствительны  
к радиации лёгкие,  
желудок и половые органы.





## Факторы, влияющие на величину облучения

Количество поглощенного излучения

Масса тела

Длительность воздействия облучения



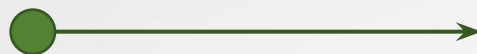
Энергия ионизирующего облучения, поглощённая облучаемым веществом и рассчитанная на единицу массы тела, называется **поглощённой дозой излучения**.

# Поглощённая доза излучения

Радиоактивное излучение  
включает в себя  
 $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.

Радиоактивное излучение  
включает в себя  
 $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.

Радиоактивное излучение  
включает в себя



Радиоактивное излучение  
включает в себя



Радиоактивное излучение  
включает в себя



Бумага

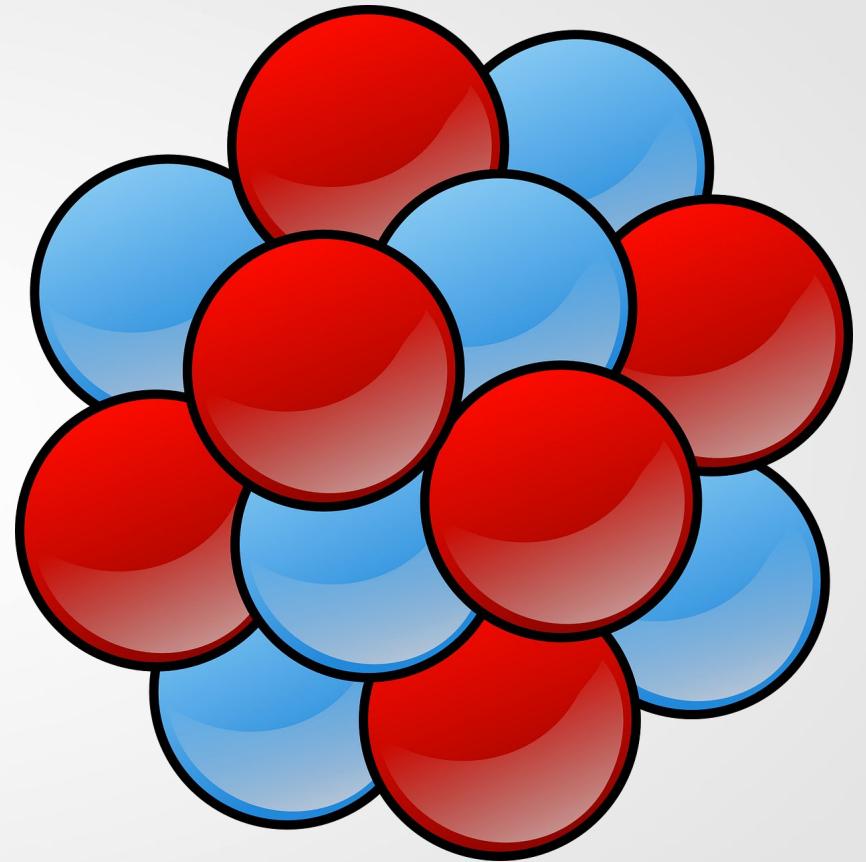
Человек

Металл



**Термоядерная реакция** — реакция слияния лёгких ядер, происходящая при температурах порядка ста миллионов градусов.

Для того, чтобы лёгкие ядра смогли синтезироваться, им необходимо преодолеть силы электростатического отталкивания.



# Термоядерная реакция

Радиоактивное излучение  
включает в себя  
 $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи.

• 	• 	• 	• 
Дейтери й	Трити й	Гели й	Нейтро н

