

# Радиоактивность

Автор презентации – учитель МКОУ  
СОШ №11 г. Палласовки  
Волгоградской области  
Букешева Гулзара Нурболатовна

# Правила смещения

$$\frac{A}{Z}X \rightarrow \frac{A}{Z-2}Y + \alpha$$

$$\frac{A}{Z}X \rightarrow z_{+1} \frac{A}{1}Y + \beta$$

Для просмотра следующих слайдов нужно  
нажать  
на управляющую кнопку в левом верхнем углу



[Далее](#)

$\alpha$  -

распад



Составьте  
уравнение  
 $\alpha$ -распада

[Дале](#)  
[е](#)

[Если](#)  
[необходимо](#)  
[повторить](#)

$\alpha$  -

распад



Составьте  
уравнение  
 $\alpha$ -распада

[Дале](#)  
[е](#)

# $\beta$ - распад



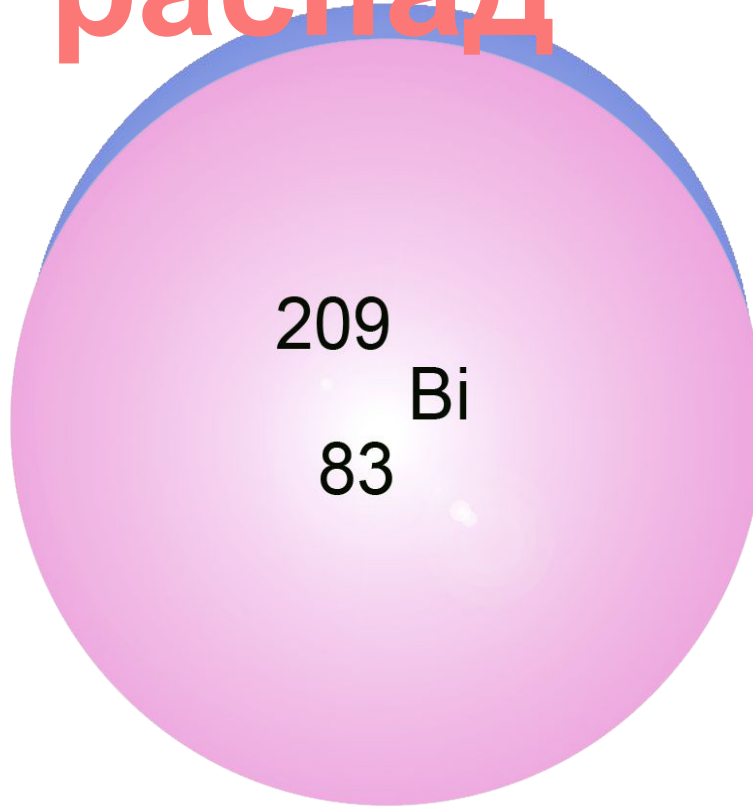
209  
Bi  
83

[Далее](#)

**Составьте  
уравнение  
 $\beta$ -распада**

[Если  
необходимо  
повторить](#)

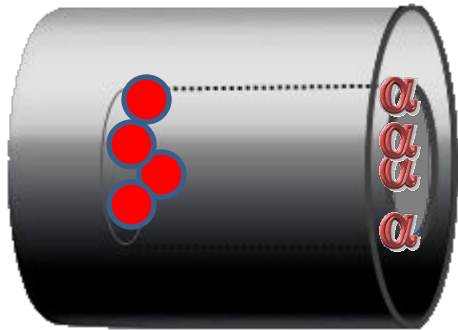
# $\beta$ - распад



**Составьте  
уравнение  
 $\beta$ -распада**

[Далее](#)

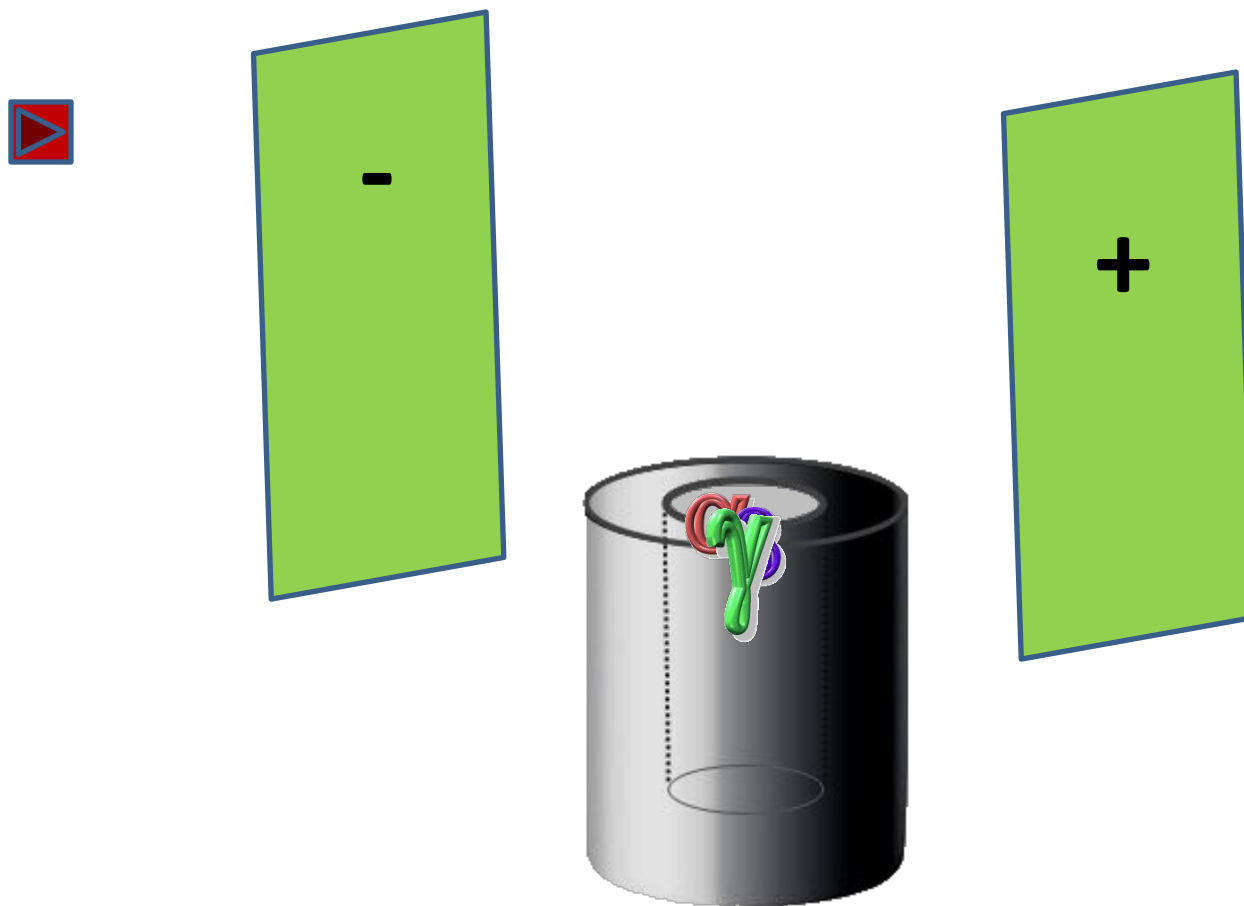
# При $\alpha$ -распаде вылетает ядро гелия



Первоначальное ядро превращается в другое

[Дале](#)  
[е](#)

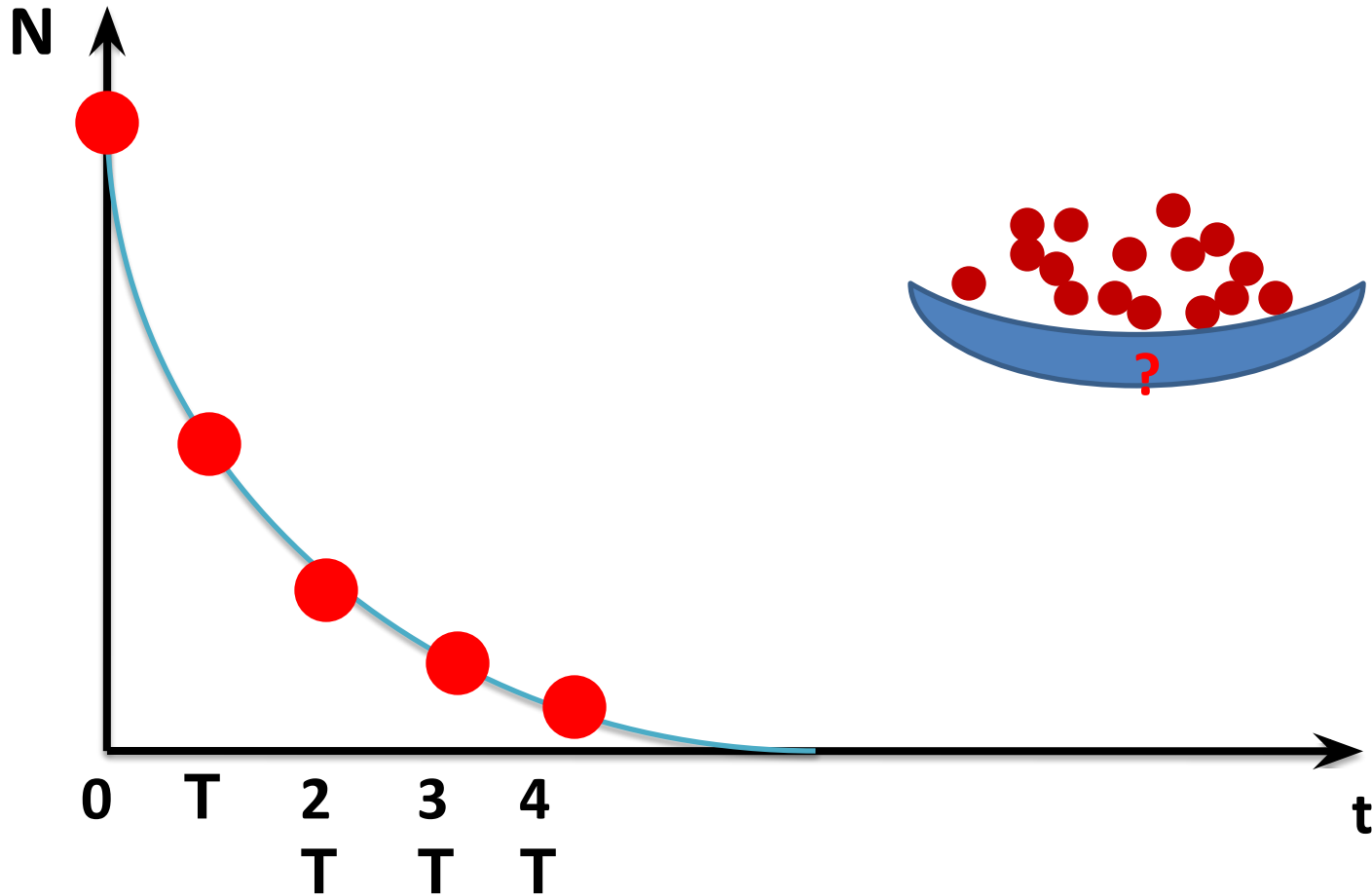
# Отклонение $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ - лучей в электрическом поле



[Дале](#)  
[е](#)



Через каждый период полураспада  
остается половина радиоактивных ядер



[Дале](#)  
[е](#)

# Вывод закона



## радиоактивного распада

- $t = 0, N_0$
- $t = T, N = N_0/2$
- $t = 2T, N = N_0/4$        $N_0/4 = N_0/2^2$
- $t = 3T, N = N_0/8$        $N_0/8 = N_0/2^3$
  
- $t = nT, N = N_0/2^n$

**Закон радиоактивного  
распада**