


Радиоактивность

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

Правила смещения

$$\frac{A}{Z}X \rightarrow \frac{A+1}{Z-2}Y + \alpha$$

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

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

[Далее](#)

α -

распад



**Составьте
уравнение
 α -распада**

[Дале](#)
[е](#)

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

α -

распад



**Составьте
уравнение
 α -распада**

[Дале](#)
[е](#)

β - распад



[Далее](#)

**Составьте
уравнение
 β -распада**

[Если
необходимо
повторить](#)

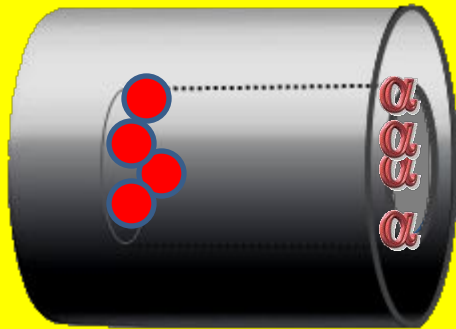
β - распад



**Составьте
уравнение
 β -распада**

[Далее](#)

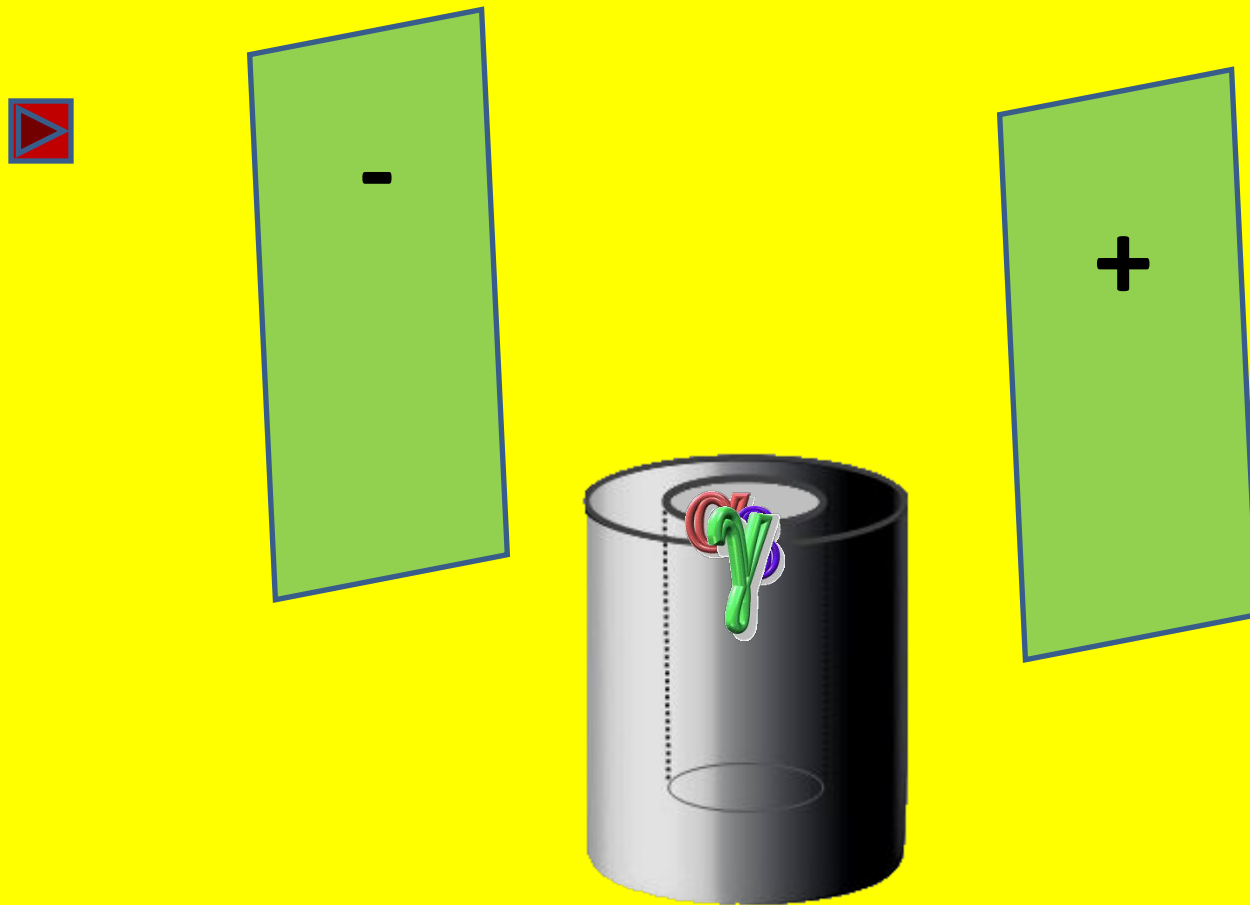
При α -распаде вылетает ядро гелия



Первоначальное ядро превращается в другое

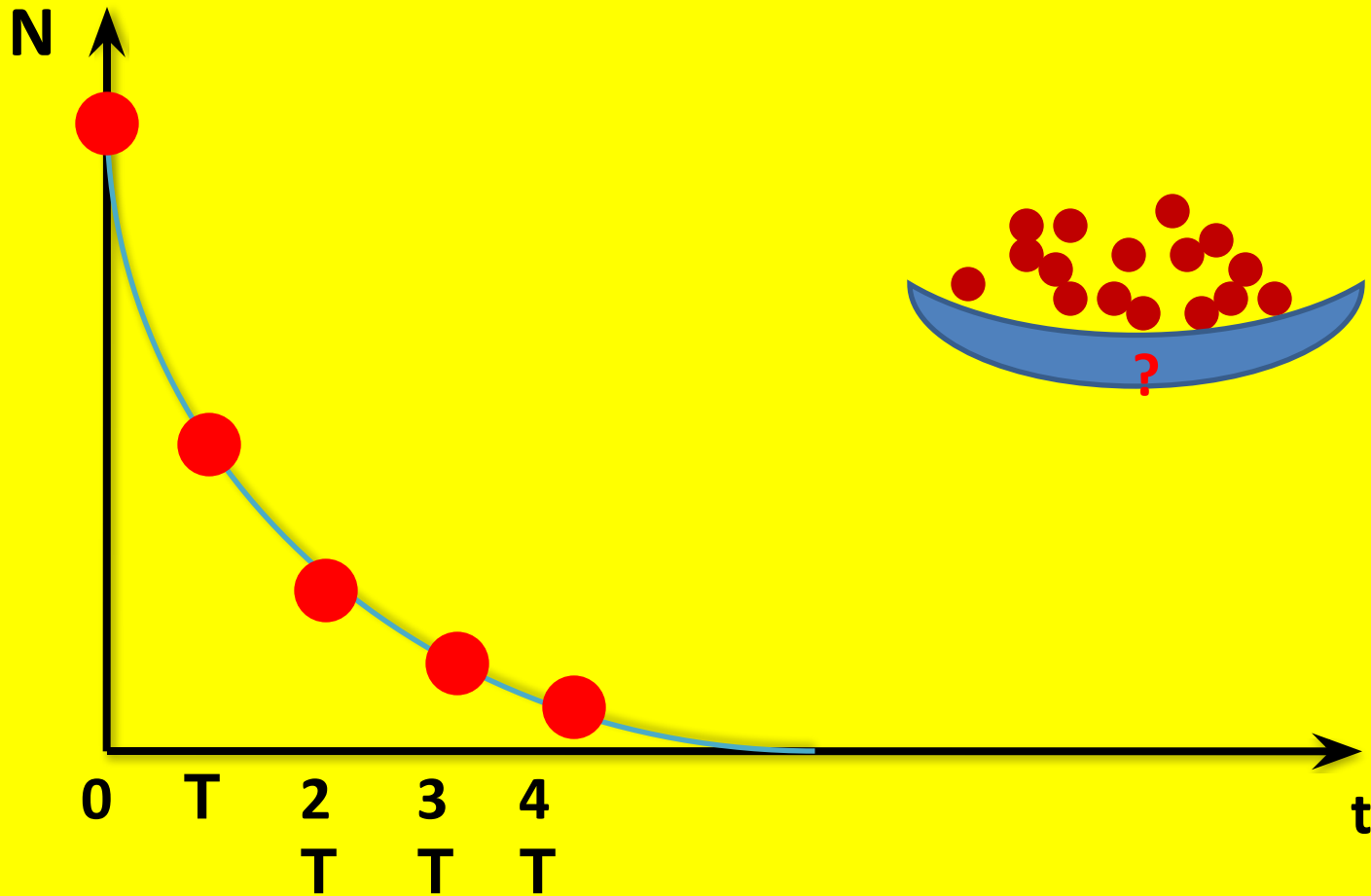
[Дале](#)
[е](#)

Отклонение α -, β -, γ -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**

- Элементы презентации выполнены в программе Adobe Photoshop CS2 автором презентации