

# **Интерактивный тренажер «Строение атома»**

**Составил: преподаватель  
УИФ ГБПОУ «ИЭК»  
Панов Е.И.**



# Пояснение

- Данный тренажер предназначен для обучающихся 9 классов, а также студентов 1 курса колледжей
- В ходе выполнения заданий учащиеся смогут повторить и закрепить изученный теоретический материал по теме «Строение атома»



**Выберите вопрос**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

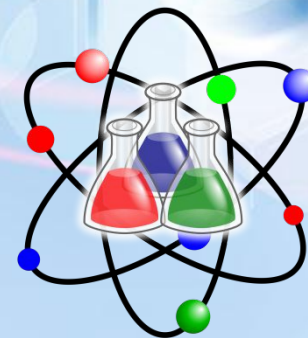
**8**

**9**

**10**

**Список использованных  
источников**

**end**



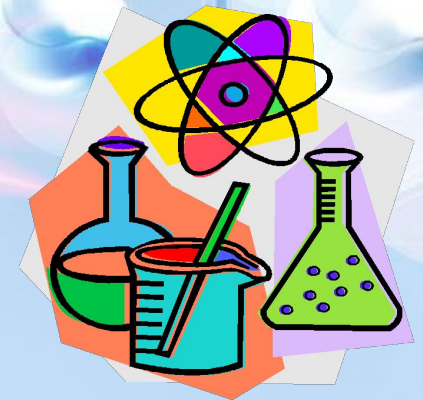


# Отрицательно заряженная частица в атоме

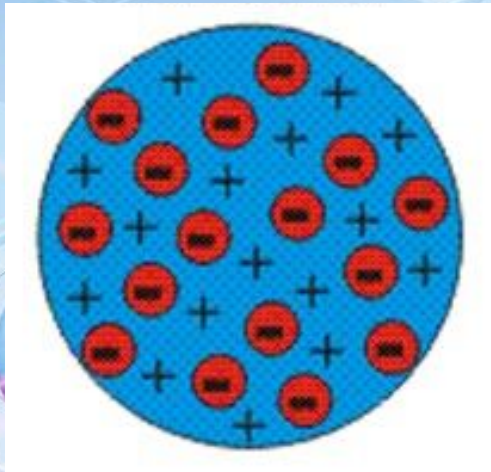
Электрон

Протон

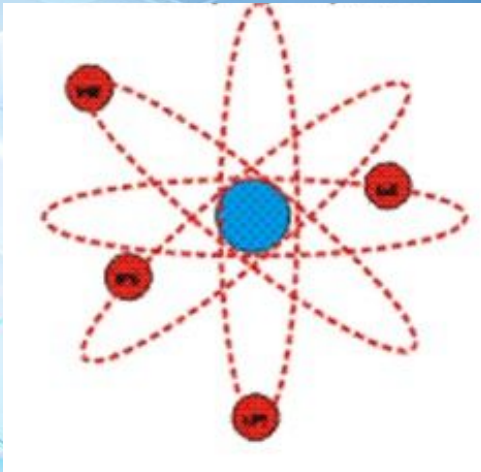
Нейтрон



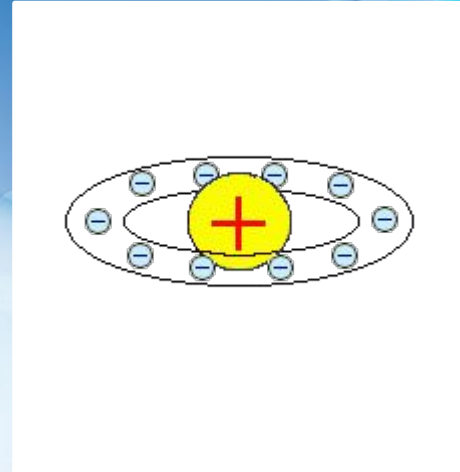
Выберите изображение, соответствующее модели строения атома «пудинг с изюмом»



А



Б



В

**Выберите изображение, соответствующее портрету автора планетарной модели строения атома**



**Хантаро Нагаока**

**А**



**Эрнест  
Резерфорд**

**Б**

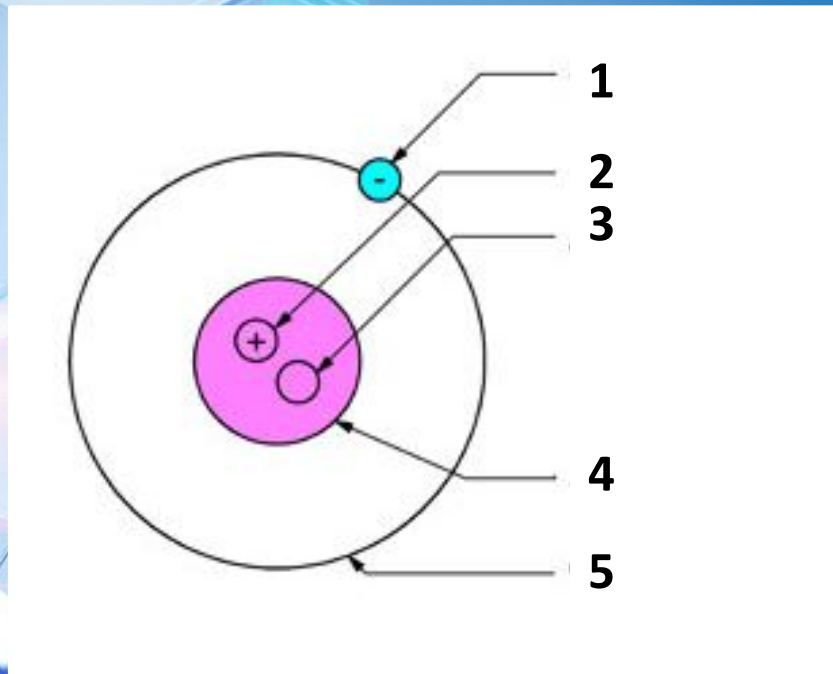


**Джозеф Томсон**

**В**



Под каким номером на схеме указано ядро атома



1

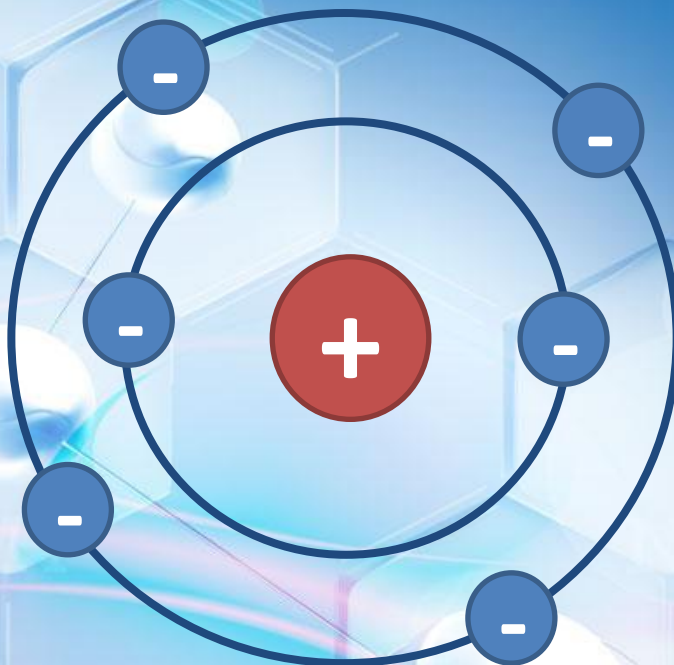
2

3

4

5

**Схема строения атома какого химического элемента  
изображена на рисунке**



**Cl - хлора**

**C - углерода**

**P - фосфора**



Выберите элемент, которому соответствует  
электронная конфигурация  
 $1S^2 2S^2 2P^6 3S^2 3P^1$

Al

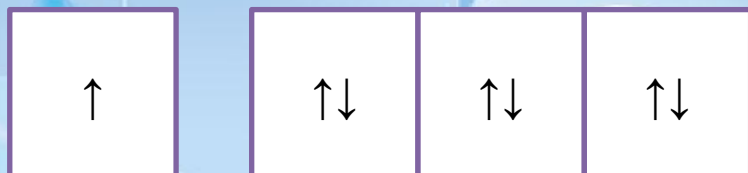
S

O

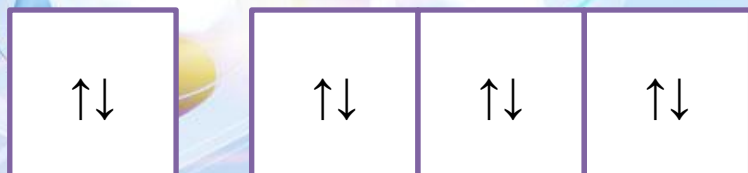
Ca



# Выберите правильную схему заполнения квантовых ячеек



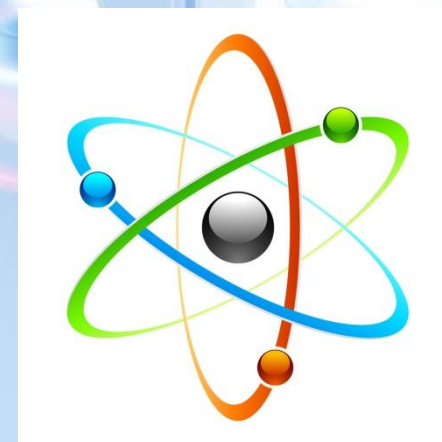
**А**



**Б**



**В**



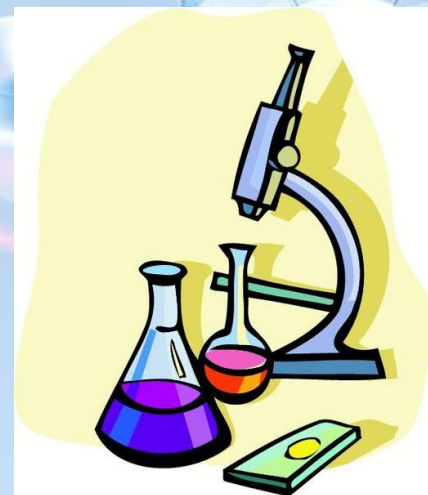
**Сколько энергетических уровней будет иметь атом элемента, находящегося в третьем периоде ПСХЭ**

**1**

**2**

**3**

**4**





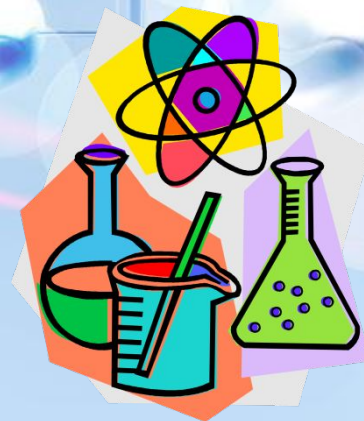
**Сколько электронов содержат атомы щелочноземельных металлов на внешнем энергетическом уровне?**

**1**

**2**

**3**

**4**



Сколько электронов содержится в электронной оболочке нейтрального атома, у которого ядро состоит из 6 протонов и 8 нейтронов?

6

8



12

14



**верн**

**о**







**неверно, попробуй еще  
раз**



# Список использованных источников

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Атом>
- <http://ru.solverbook.com/spravochnik/ximiy a/11-klass/stroenie-atoma/>
- **Картинки: поисковая система «Яндекс»**

