

Викторина

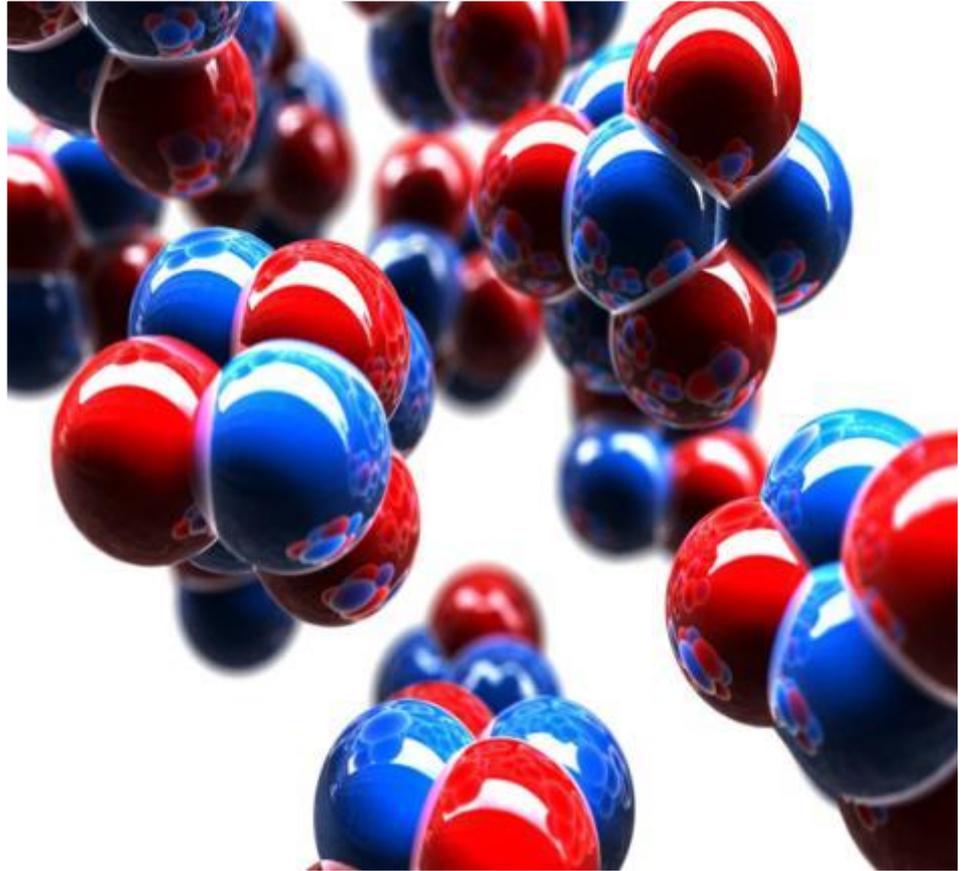
Викторину подготовила : Золотарёва Алёна
Туризм-1

Тема игры- «Классификация элементарных частиц»



1 задание

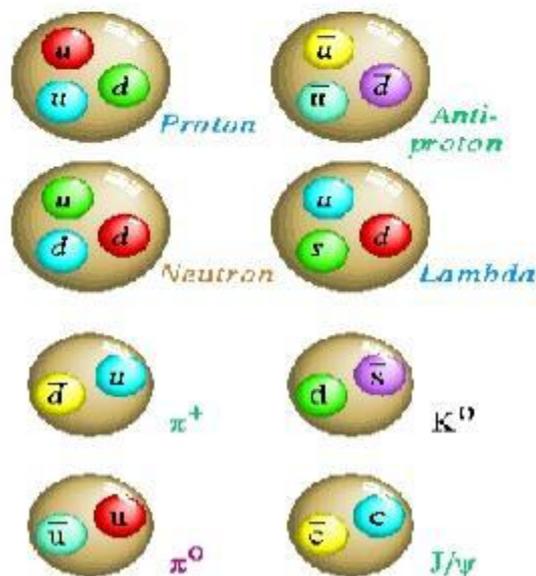
- ▣ Что такое элементарная частица ?



Время обдумывания
:2 минуты

Ответ

Элементарные частицы – это первичные, неразложимые далее частицы, из которых построена вся материя. Неделимость элементарных частиц не означает, что у них отсутствует внутренняя структура.



2 задание

□ Фотон - частица
... поля.

Вставьте пропущенное
слово



Ответ: Электромагнитного

Задание 3

□ Впервые элементарная частица зарегистрирована

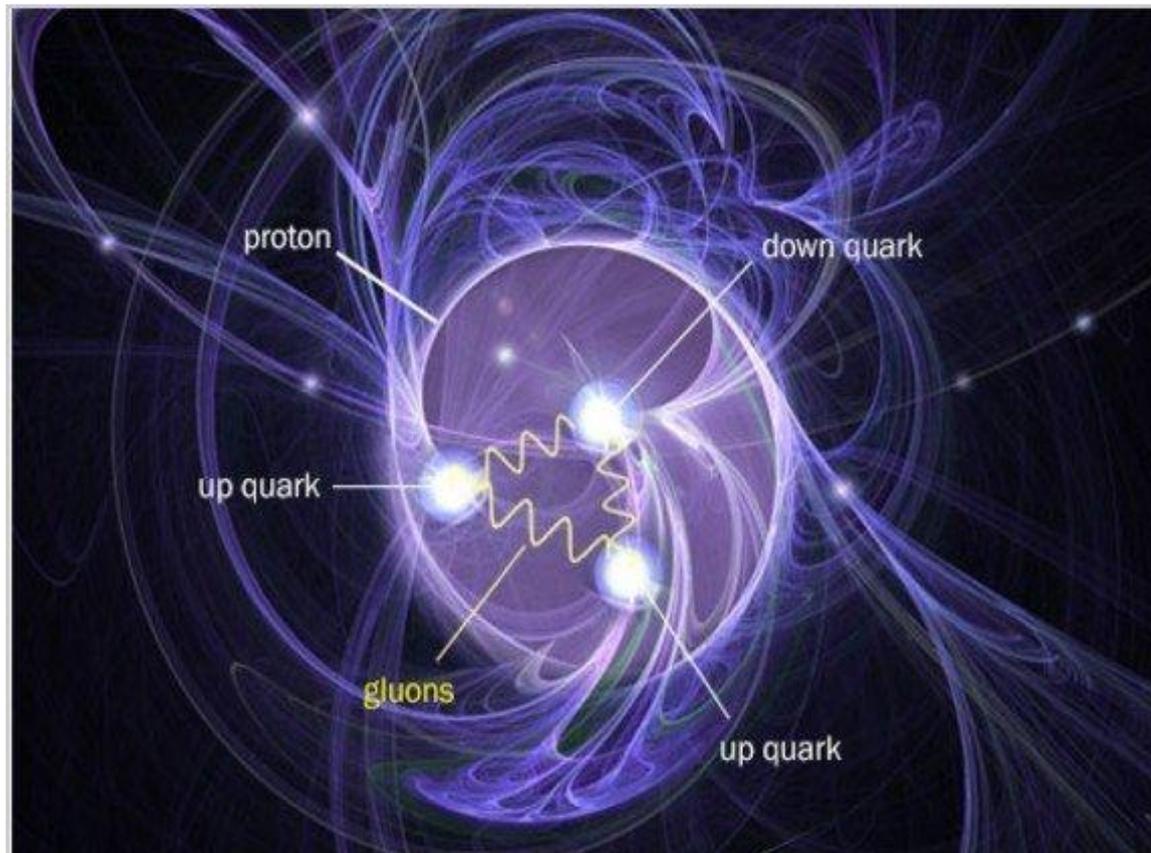
...

Вставьте имя ученого

Ответ Ч.Т Вильсоном

Задание 4

- . Цветовой заряд несут ...?



Ответьте на вопрос

Ответ: Обычно цветовой заряды называют красным, синим и желтым цветами кварков.

5 задание

- На сколько классов подразделяются элементарные частицы ?

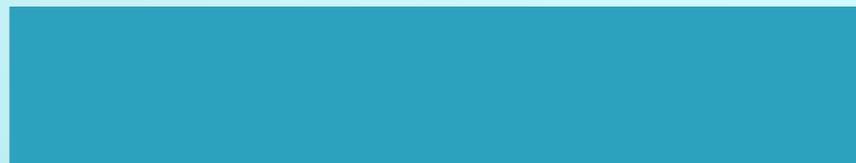
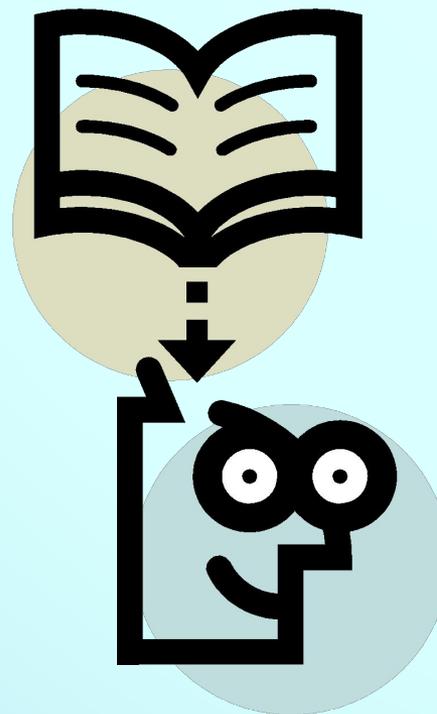


Ответьте на вопрос

Ответ: 4 класса Лептоны, Фотоны, Адроны, Бозоны

6 задание

- ▣ В класс адронов входит группа ...



Ответ

- Адроны делятся на две основные группы в соответствии с их кварковым составом:
- **Барионы** — состоят из трёх кварков трёх цветов, образуя так называемую бесцветную комбинацию. Именно из барионов построена подавляющая часть наблюдаемого нами вещества — это нуклоны, составляющие ядро атома и представленные протоном и нейтроном. К барионам относятся также многочисленные гипероны — более тяжёлые и нестабильные частицы.
- **Мезоны** — состоят из одного кварка и одного антикварка. К мезонам относятся пионы (π-мезоны) и каоны (K-мезоны) и многие более тяжёлые мезоны.