

## Тема урока «Строение атома».

**Цель урока:** формирование представления о строении атома.

**На уроке мы узнаем:**

- из каких частиц состоит атом;
- что можно рассказать об атоме исходя из Периодической системы Д.И. Менделеева.

1. Пройдите посылке:

<https://www.youtube.com/watch?v=AAS5dJ-pPs&t=328s>

2. Посмотрите видеоурок до темы «Изотопы».

3. Рассмотрите рисунок «Строение атома».



4. Сделайте запись в тетрадь:

Атом – неделимая частица вещества. В центре атома расположено ядро, состоящее из протонов и нейтронов. Вокруг ядра движутся электроны в определенных направлениях, которые называются орбиталями.

Вся масса атома сосредоточена в ядре. Атом не имеет заряда, т.е. атом нейтрален, потому что положительный заряд ядра равен отрицательному заряду всех его электронов.

5. Заполните таблицу:

Элементарные частицы атома	Где находятся в атоме	Имеет или не имеет заряд в атоме	Имеет или не имеет массу в атоме	Какой буквой обозначается
Протоны				
Нейтроны				
Электроны				