

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 30 города Белово»

# ГИПОТЕЗЫ

Выполнили:

Ученицы 10 «б» класса

МОУ СОШ №30

Мельник Н,

Копкина А.

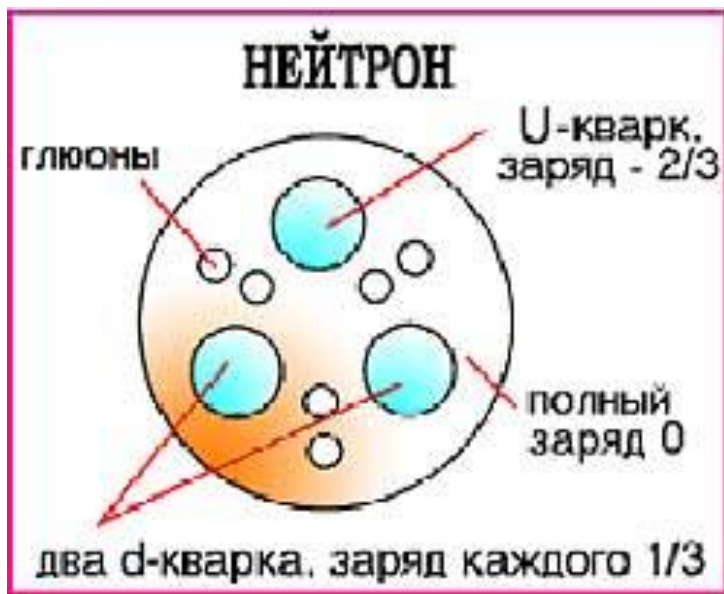
Преподаватель: Попова Ирина  
Александровна.

Белово 2010

# ЧТО ТАКОЕ ГИПОТЕЗА?

- Гипотеза — это утверждение, которое не является ни истинным, пока не подтвердилось, ни ложным, пока не опроверглось, но используется как рабочая версия. Чаще всего гипотезы используются в естественных науках, таких как физика, и описывают причины природных явлений. Гипотеза, которая подтвердилась, становится основой для следующих предположений.
- Гипотеза — это слово греческого происхождения, дословно переводится как "основание", "предположение". В современном понимании не доказанная теория или предположение. Гипотеза выдвигается на основе наблюдений или опытов. В последствии гипотеза может быть доказана, что говорит о справедливости данной гипотезы, либо опровергнута, что говорит о её ошибочности.

# ВИДЫ ГИПОТЕЗ



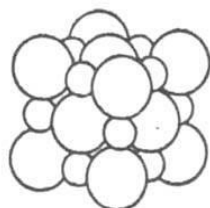
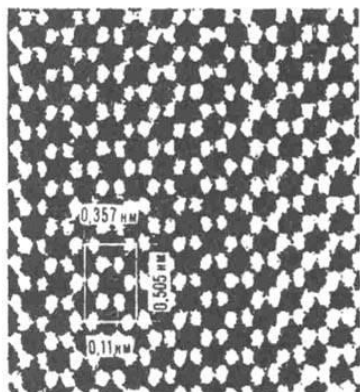
Научная гипотеза

Метафизическая гипотеза

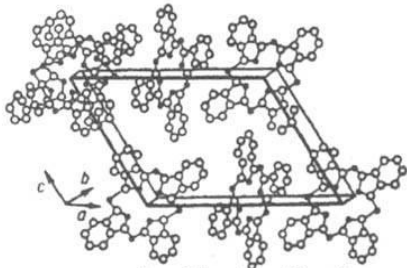
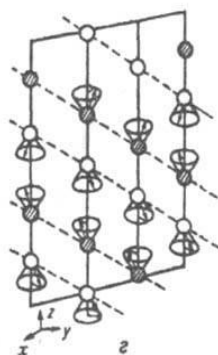
# НАУЧНАЯ ГИПОТЕЗА-ЭТО...

- ...такая гипотеза, которая объясняет все известные научные факты на основе использования мысленной абстрактной модели изучаемых объектов и явлений реального мира, не содержит внутренних логических противоречий и из анализа свойств модели выводит следствия, неизвестные ранее и допускающие экспериментальную проверку. После проверки предсказанных следствий научная гипотеза может быть либо подтверждена, либо опровергнута результатами эксперимента. При экспериментальном подтверждении предсказанных следствий гипотеза получает признание как **НАУЧНАЯ ТЕОРИЯ**.

# НАУЧНАЯ ГИПОТЕЗА

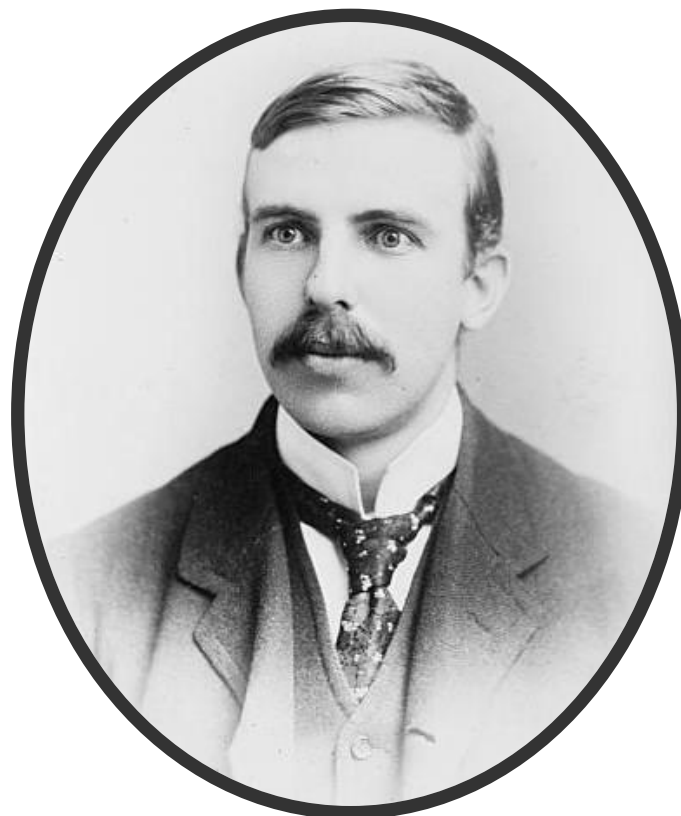


б



С или СН  $\circ$  N  $\cdot$  0 0,5 1 1,5 2 нм

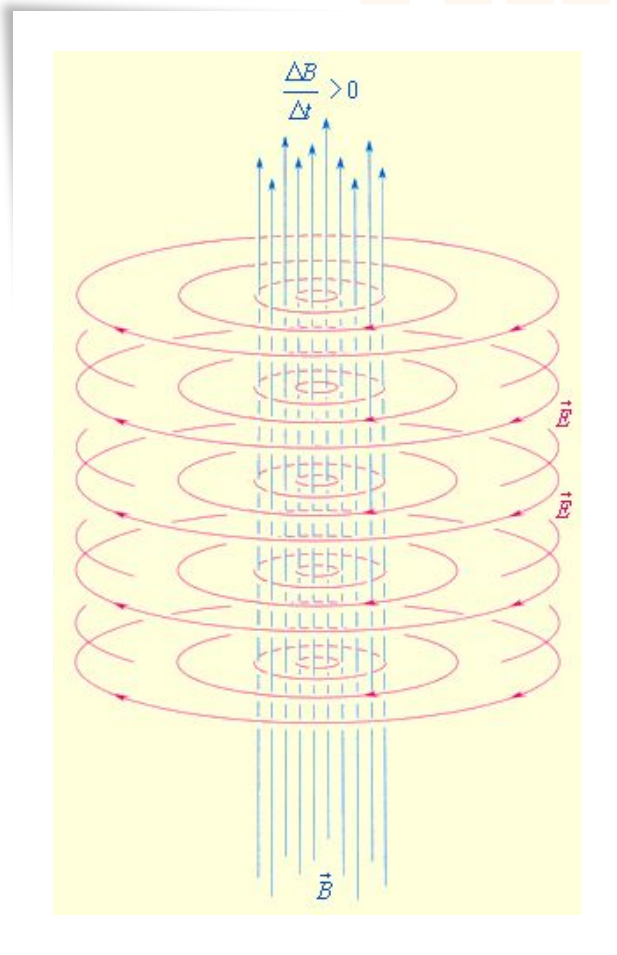
в



Существование атомного ядра

Эрнест Резерфорд

# НАУЧНАЯ ГИПОТЕЗА



**Существование  
электромагнитных волн**

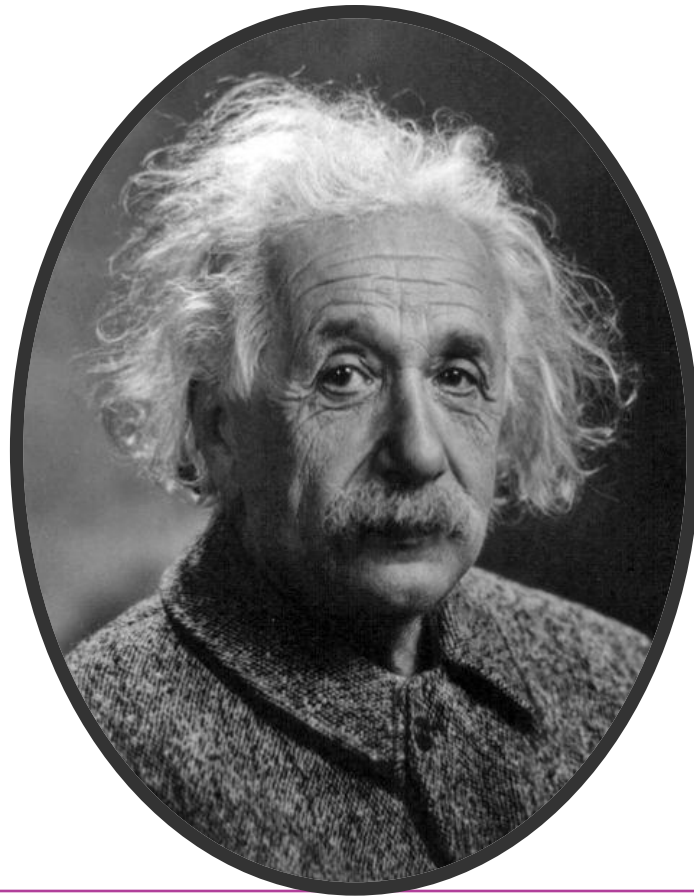


**Максвелл**

# УЧЕНЫЕ



**Исаак Ньютон**



**Эйнштейн**

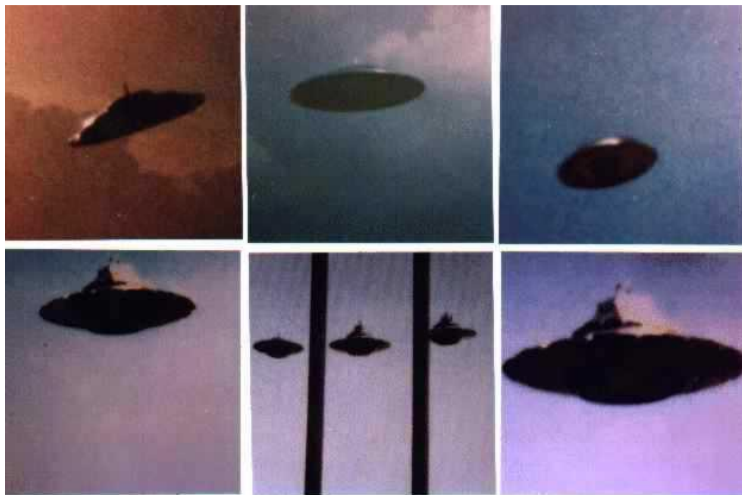
# МЕТАФИЗИЧЕСКАЯ ГИПОТЕЗА-ЭТО...

- ...непроверяемые гипотезы.

Невозможность научного доказательства или опровержения метафизической гипотезы не лишает ее права на существование. Принять или отвергнуть такую гипотезу является делом веры человека в ее истинность или неверия в нее.



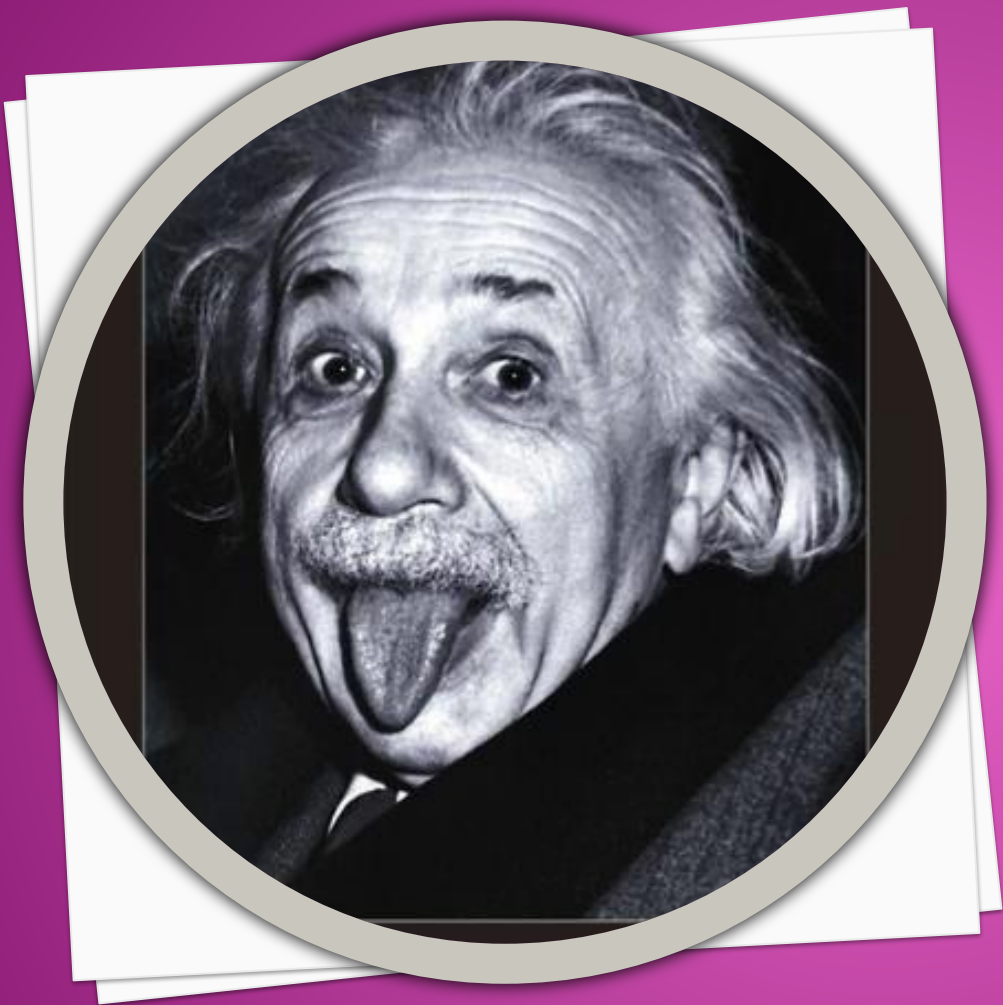
# МЕТАФИЗИЧЕСКИЕ ГИПОТЕЗЫ



Существование пришельцев



Существование не обычных  
зверей



**СПАСИБО**  
**За**  
**ВНИМАНИЕ**

# ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Касьянов, В.А. Физика, 11 класс [Текст]: учебник для общеобразовательных школ / В.А. Касьянов. – ООО "Дрофа", 2004. – 116 с.
2. О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов, Э.Е. Эвенчик, С.Я. Шамаш, А.А. Пинский, С.И. Кабардина, Ю.И. Дик, Г.Г. Никифоров, Н. И. Шефер «Физика. 10 класс», «Просвещение», 2007 г.