



# Из истории науки

10 класс

# Этапы развития науки:

- ◆ Предистория науки – до XVI века.
- ◆ Классическая наука – XVII – XIX вв.
- ◆ Неклассическая наука – с конца XIX века до середины XX века.
- ◆ Постнеклассическая наука – со второй половины XX века.

# Древняя Греция – родина науки.

Переход:

- 1) от чувственного познания к абстрактному;
- 2) от познания фактов окружающего мира к познанию его законов.





# Классическая научная картина мира.

- ◆ Отказ от понимания мира как живого целого и представление его как механизма, состоящего из множества отдельных элементов.
- ◆ Механический **детерминизм** – объяснение всех процессов естественными причинами, которые описываются законами механики.
- ◆ Количественное сопоставление и оценка всех предметов и явлений мира.

Галилей Г.

Кеплер И.

Ньютон И.

**Идея** – природа управляется объективными законами, не зависящими от воли Бога или человека.



# 1724 год – Петр Первый издает указ об учреждении Академии наук.

## Отделения:

- ◆ математика, астрономия с географией и навигацией, механика;
- ◆ физика, анатомия, химия, ботаника;
- ◆ красноречие, древности, история, право.



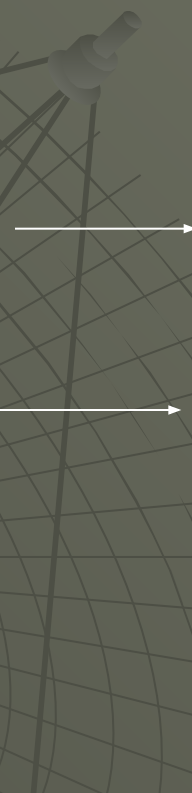
# Переход к неклассической науке:

Открытия:

= электромагнитные  
волны

= радиоактивность

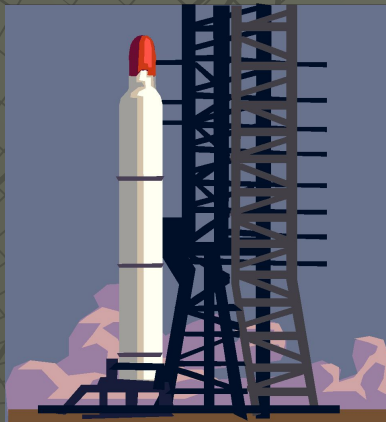
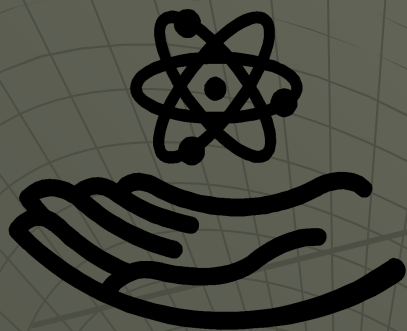
Развитие  
статистической,  
вероятностной  
физики.



Крушение  
классической  
научной  
картины мира



# ИТР – информационно-техническая революция.







# Спасибо!

Подготовила Черепович Л.В.,  
учитель истории и обществознания