



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.



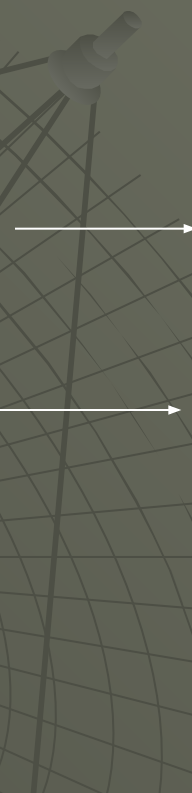
Переход к неклассической науке:

Открытия:

= электромагнитные
волны

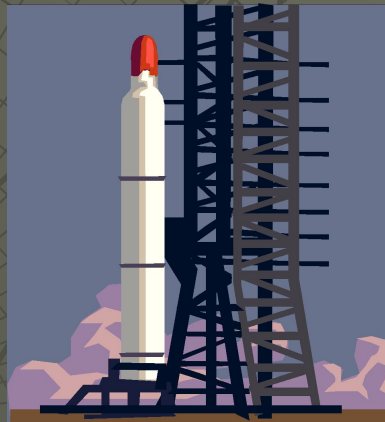
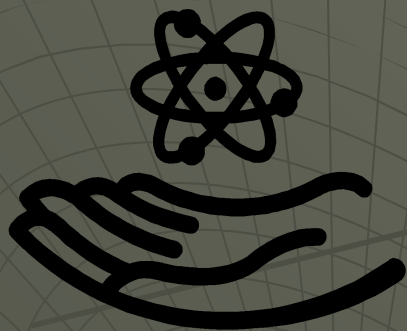
= радиоактивность

Развитие
статистической,
вероятностной
физики.



Крушение
классической
научной
картины мира

ИТР – информационно-техническая революция.





Спасибо!

Подготовила Черепович Л.В.,
учитель истории и обществознания