

# Наука. Особенности научного познания



# План урока

- 1) Понятие научного познания
- 2) Наука
- 3) Принципы и методы научного познания
- 4) Развитие науки

# Научное познание

- **Научное познание** – это объективное изучение мира, независимое от взглядов и убеждений человека

# Научное познание

- Возникло на основе обыденного познания
- **Отличия:** 1) Стремление к объективности;  
2) Наука имеет дело с особым набором предметов реальности, несводимых к объектам обыденного мира;  
3) Специальный язык

# Наука

- **Наука** – теоретически систематизированные взгляды на окружающий мир, воспроизводящие его существенные свойства в абстрактно-логической форме и основанные на данных научных исследований

# Основные принципы науки

- 1) Принцип причинности
- 2) Принцип истинности научного знания
- 3) Принцип относительности научного знания

# Методы науки

- 1) Наблюдение
- 2) Эмпирическое описание
- 3) Эксперимент
- 4) Метод гипотезы (научного моделирования)
- 5) Формулирование научной теории

**Эмпирическое  
познание**



**Теоретическое  
познание**

# Гипотеза и теория

- **Гипотеза** – предположение, выдвигаемое как временное на основе наличных наблюдений и уточняемое последующими экспериментами
- **Научная теория** – логически непротиворечивое описание явлений окружающего мира, которое выражено особой системой понятий



# Две модели развития науки

- 1) Модель постепенного развития (эволюционная)
- 2) Модель развития через научные революции

**Парадигма** – господствующая система идей и теорий, которая служит эталоном мышления в конкретный исторический период и позволяет ученым и обществу успешно решать мировоззренческие и практические задачи

# Домашнее задание № 4

- Назовите основные проблемы познания (что мешает получению истинных знаний?)