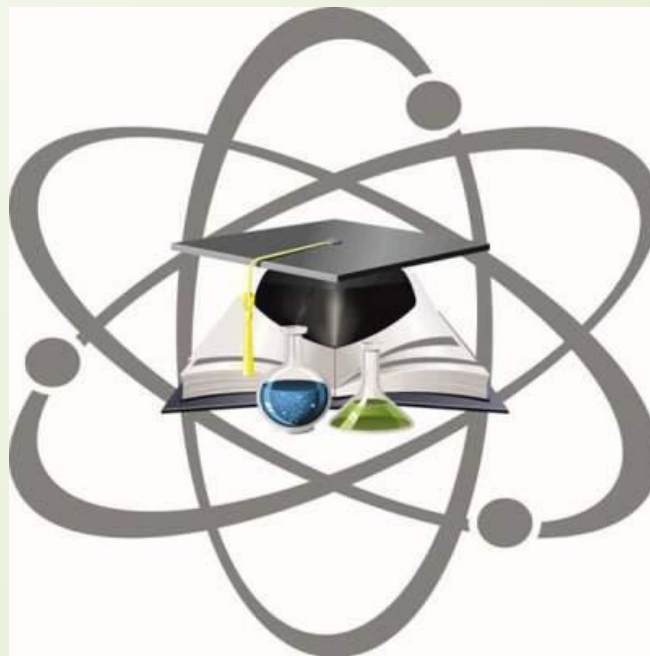


# НАУКА

обществознание, 10 класс



# Наука

- это особая система знаний и способы добывания таких знаний
- это творческая деятельность, направленная на получение, обоснование и систематизацию новых знаний
- это часть духовной культуры общества наряду с такими её компонентами как искусство, образование, религия



***1. Наука – это особая система знаний.***



***2. Наука – это особая сфера деятельности.***


***3. Наука – это система организаций и учреждений.***

**Наука – это сфера человеческой деятельности, направленной на выработку и систематизацию новых знаний о природе, обществе, мышлении и познании окружающего мира.**






Характерные черты науки.



□ Универсальность – наука сообщает знания, истинные для всего универсума при тех условиях, при которых они добыты человеком. Законы природы, открытые на Земле, справедливы для всей Вселенной.



□ Фрагментарность - наука изучает не бытие в целом а различные фрагменты реальности или ее параметры;


□ сама же делится на отдельные дисциплины: физику, химию, биологию, социологию и т.д.




Общезначимость - научные знания пригодны для всех людей;

язык науки - один и тот же для представителей различных наций, что способствует объединению человечества.







Обезличенность – ни индивидуальные особенности ученого, ни его национальность или место проживания никак не представлены в конечных результатах его научного познания.




Систематичность –  
наука имеет  
определенную  
структуру, а не является  
бессвязным набором  
частей.




□ Незавершенность – хотя научное знание безгранично растет, оно не может достичь абсолютной истины, после которой уже нечего будет исследовать.







Преимственность – новые знания определенным образом и по определенным правилам соотносятся со старыми знаниями.



Критичность – наука  
всегда готова поставить  
под сомнение и  
пересмотреть свои,  
даже  
основополагающие,  
результаты



Достоверность –  
научные выводы  
требуют, допускают  
проверку по  
определенным  
сформированным  
правилам.



□ Внеморальность -  
научные истины  
нейтральны в  
морально-этическом  
плане.


Рациональность - получение знаний на основе процедур, включающих в себя:

1. Понятийность, т.е способность определять определяемые в науке слова (термины) путем выявления наиболее важных свойств данного класса предметов;


2. Логичность, т.е использование законов формальной логики;

3. Дискурсивность, т.е. способность раскладывать научные утверждения на составные части.





□ Чувственность – научные результаты требуют эмпирической проверки с использованием восприятия и только после этого признаются достоверными.



# Этапы развития науки



Предыстория науки –  
до XVI в.

Классическая наука –  
XVII–XIX вв.

Неклассическая  
наука – с конца XIX в.  
до середины XX в.

Постнеклассическая  
наука – со второй  
половины XX вв.

# Отличия классической и неклассической науки

## Классическая наука

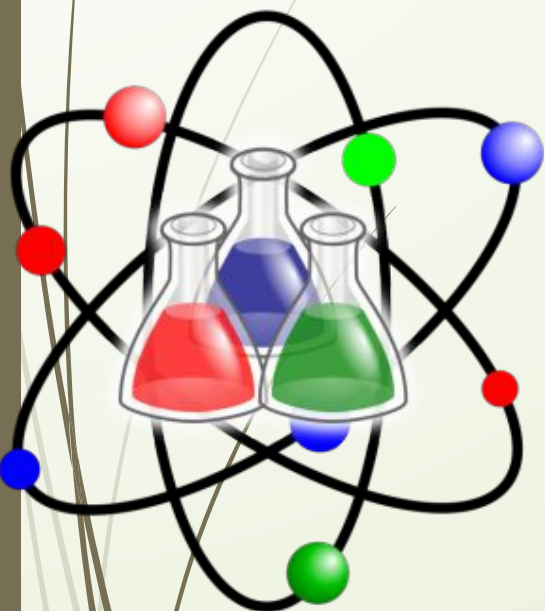
- признание абсолютно достоверных истин и абсолютно достоверного знания
- любая теория исчерпывающим образом описывает свойства реальности на базе строго однозначных законов (принципы

## Неклассическая наука

- признание того, что истинность теорий относительна
- признается равноправие нескольких различающихся теоретических подходов к описанию одного и того же круга физических явлений;



# Основные особенности науки

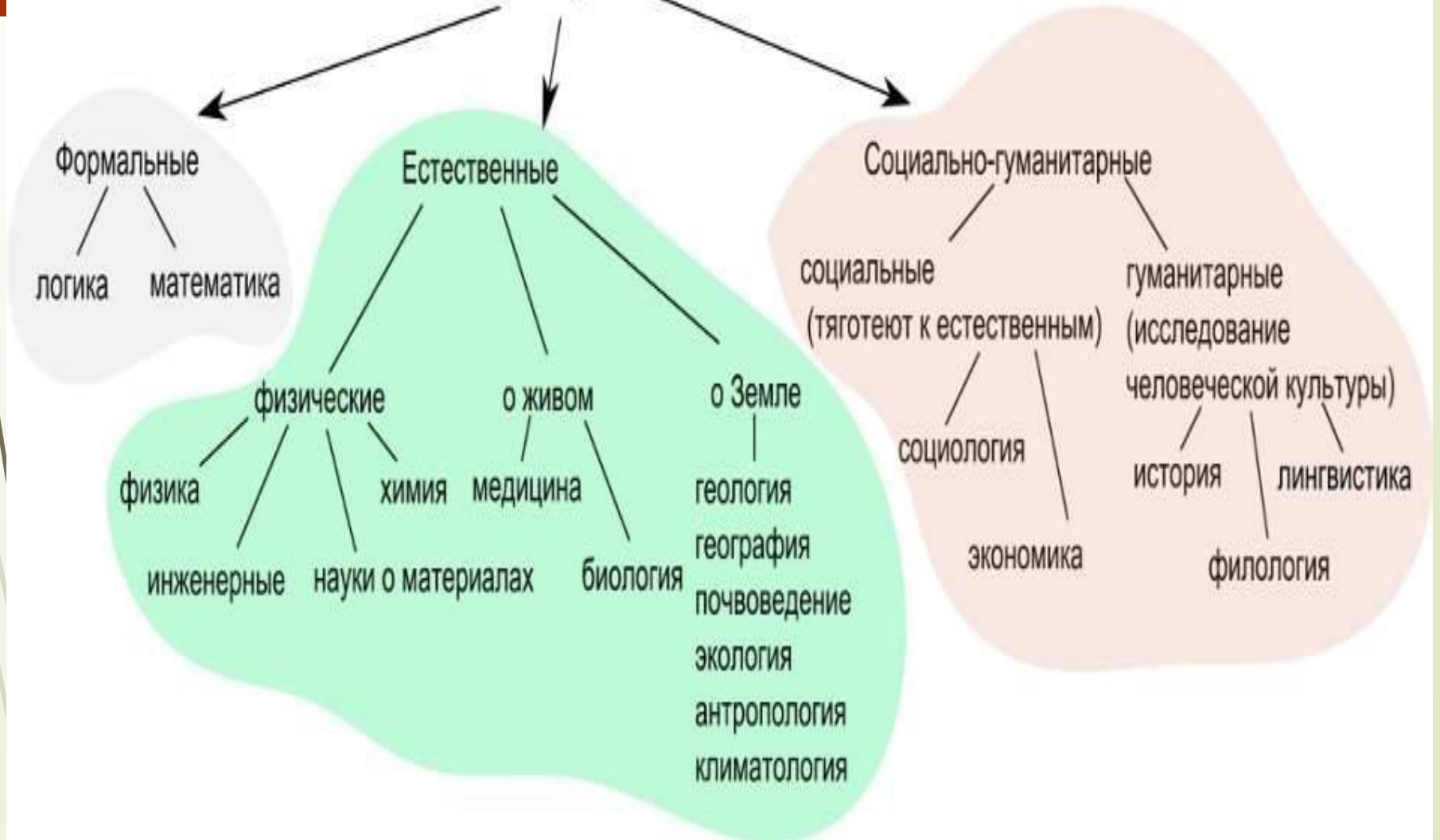


• 1) отказ от понимания мира как живого целого и представления его как механизма, состоящего из множества отдельных элементов;

• 2) механический детерминизм – объяснение всех процессов естественными причинами, которые описываются законами механики;

• 3) количественное сопоставление и оценка всех предметов и явлений мира.

# Наука



# Система наук

**Естественные**



- Физика
- Химия
- Геология
- География
- Медицина
- др.

**Технические**



- Геофизика
- Информатика
- Кибернетика
- Робототехника
- Строительство
- др.

**Общественные**



- Социология
- Экономика
- Психология
- Юриспруденция
- др.

**Гуманитарные**



- История
- Философия
- Политология
- Культурология
- Педагогика
- др.

**История науки и техники**