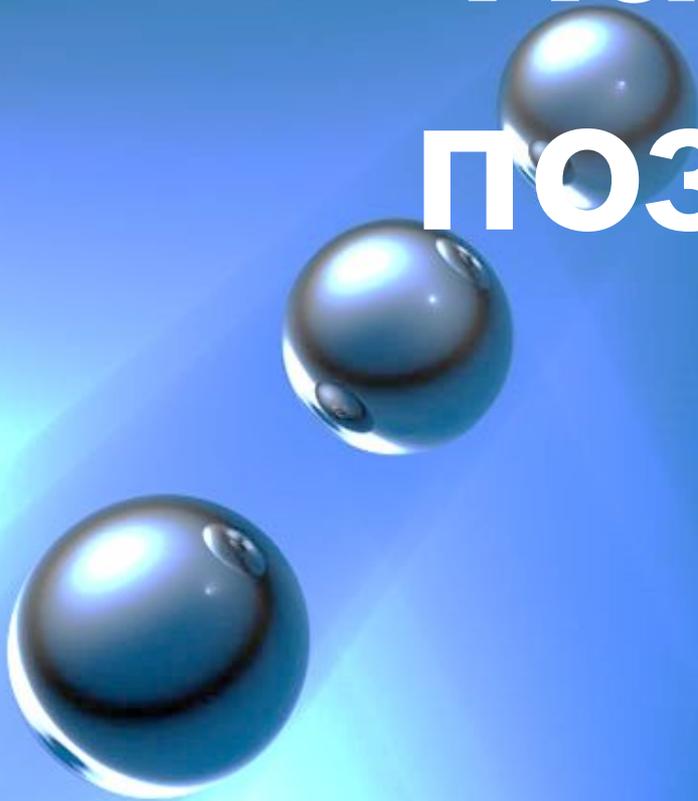


Научное познание



Виды

Как человек познает мир?

ПОЗНАНИЯ



И
другие...

Установите соответствие

Положение	Вид познания
общество – это многоголовая гидра, пожирающая человеческую индивидуальность	<ul style="list-style-type: none">• научное • обыденное • художественное
для человека всегда важнее личная жизнь, чем общественная	
общество – это сложная динамичная система, все компоненты которой тесно взаимосвязаны	
одной из функций семьи является социализация подрастающих поколений	

Научное познание

- 1) вид познавательной деятельности, направленной на получение объективных, знаний о природе, обществе и мышлении
- 2) познание, имеющее целью открытие объективных законов на основе обобщения реальных фактов в их взаимосвязи





Принципы

**научного
познания**

**Причинность:
исследование
свойств, связей,
отношений,
закономерностей**

**Относительность
«интервал
адекватности»**

объективность

целенаправленность

систематичность

свои методы и язык

**доказательность,
проверяемость**

**воспроизводимость
результатов**

Формы научного познания



Проблема – вопрос, требующий
ответа: форма еще непознанного
знания, которое необходимо познать



Гипотеза – это предполагаемое
решение проблемы, догадка



Теория – Систематизированное
обобщенное знание:
высшая форма организации научных
знаний

Уровни научного познания

Эмпирический

**Чувственные формы
познания**

**Главная задача –
взаимодействие и
описание предметов и
явлений**

Теоретический

**Рациональные формы
познания**

**Главная задача –
объяснение и
систематизация знаний об
изучаемых объектах и
явлениях**

**Логическая модель
изучаемого объекта**

Методы научного познания:

совокупность приемов получения результата

Эмпирический

Процесс фиксации и накопления данных:

- описание
- наблюдение
- эксперимент, опыт
- измерение, сравнение

Основные формы знания – факты и эмпирические законы

Теоретический

Процесс выявления законов и создание научных теорий:

- мыслительный эксперимент
- метод гипотезы
- индукция, дедукция
- моделирование и пр.

Основные формы знания – закон, принцип, научная теория

Установите соответствие

Методы научного познания	Уровни научного познания
эксперимент	теоретический эмпирический
математическое моделирование	
наблюдение	
структурный анализ	
системный подход	

Схема метода научного познания

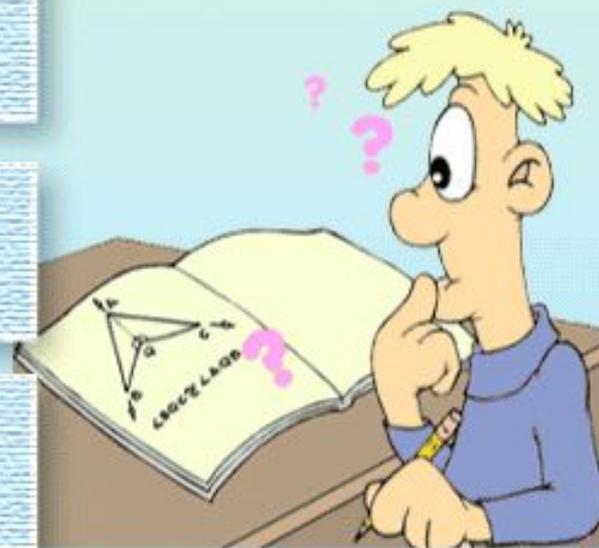
Наблюдения

Обобщения

Гипотезы

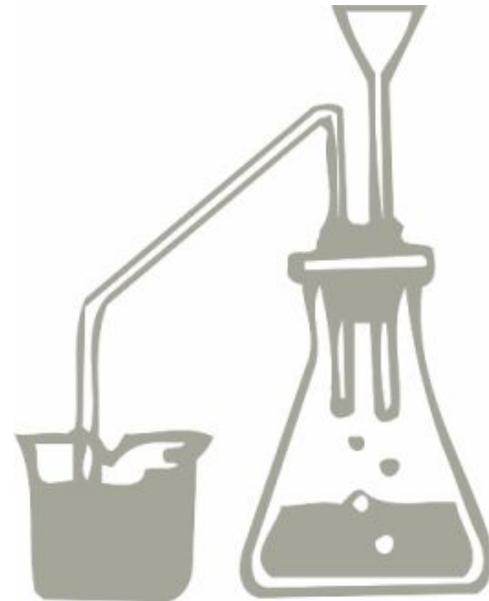
Опыты

Теория, закон



Познавательный процесс □
человек получает знания о предметах и
отношениях □
знания могут истинными и ложными

Истина – это...



Познавательный процесс □
человек получает знания о предметах и
отношениях □
знания могут истинными и ложными

Истина – это...

- соответствие представлений о предмете самому этому предмету
 - соответствие знаний действительности, окружающему миру
- То, что подтверждено опытом

ИСТИНА

- такое содержание знания, которое не зависит ни от человека, ни от человечества
- объективна

Абсолютная истина

Относительная истина

исчерпывающе
е
достоверное
знание о ...

знания,
которые
никогда
не могут
быть
опровергнуты

неполное,
неточное знание,
соответствующее
определенному
уровню развития
общества

конкретна, т.е.
всегда связана с
определенным
местом,
временем,
обстоятельствам
и

ИСТИНА

- такое содержание знания, которое не зависит ни от человека, ни от человечества
- объективна

Абсолютная истина

Складывается из
относительных истин

Относительная истина

Постоянно дополняется
последующим познанием,
т.е. процесс познания
бесконечен

ИСТИНА

- такое содержание знания, которое не зависит ни от человека, ни от человечества
- объективна

Абсолютная истина

Относительная истина

Разница между абсолютной и относительной истинами в степени точности и полноты отражения действительности

Истина и её критерии

Критерии истины – то, что удостоверяет истину и позволяет отличить ее от заблуждения:

- ***чувство, опыт, логика, соответствие научным законам и пр.***

- ***Главный критерий – практика***

Планета Земля представляет собой шар

Не зная бродя – не суйся в воду

Буря мглою небо кроет...

Противоположности истины

- **Заблуждение** – знание, которое не соответствует своему предмету
- **Ложь** – преднамеренное введение в заблуждение

Роль практики в познании

- Практика – материальное освоение человеком окружающего мира



Основные отрасли научного познания

