

Научное
познание,
его формы и
методы.



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



Уровни научного познания

Эмпирический

- Наблюдение, эксперимент
- Взаимодействие с изучаемым объектом



Теоретический

- Систематизация знаний об объектах
- Логическая модель изучаемого объекта



Методы современного научного познания

Эмпирический

- Наблюдение, измерение, описание, эксперимент
- Процесс накопления и фиксация опытных данных

Теоретический

- Аналогия, моделирование, абстрагирование
- Процесс выявления законов и создание научных теорий

Формы научного познания



Проблема – форма знания, содержанием которой является то, что еще не познано человеком, но что необходимо познать. Вопрос, требующий ответа



Гипотеза – это предполагаемое решение проблемы. Предположение, догадка



Теория – высшая, самая развитая форма организации научных знаний. Систематизированное обобщенное знания