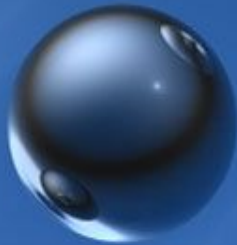


Научное  
познание,  
его формы и  
методы.



# 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

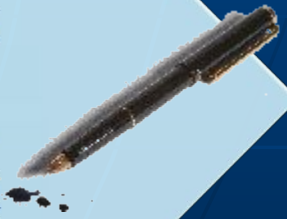
## Эмпирический

- 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