



НАУЧНОЕ ПОЗНАНИЕ



Специфика научного познания



Научное познание
значительно отличается от
познания обыденного,
мифологического или
религиозного

Научное познание
ориентировано на
достижение объективной
истины, достоверной,
экспериментально и
рационально обоснованной



Научное знание обладает «двойной ценностью»



Самоценность
К науке
обращаются,
чтобы понять и
объяснить.

Полезность
Дает возможность
предвидеть результаты
деятельности,
совершенствовать
средства деятельности и
интеллектуального
развития самого
человека.

Философы об истине

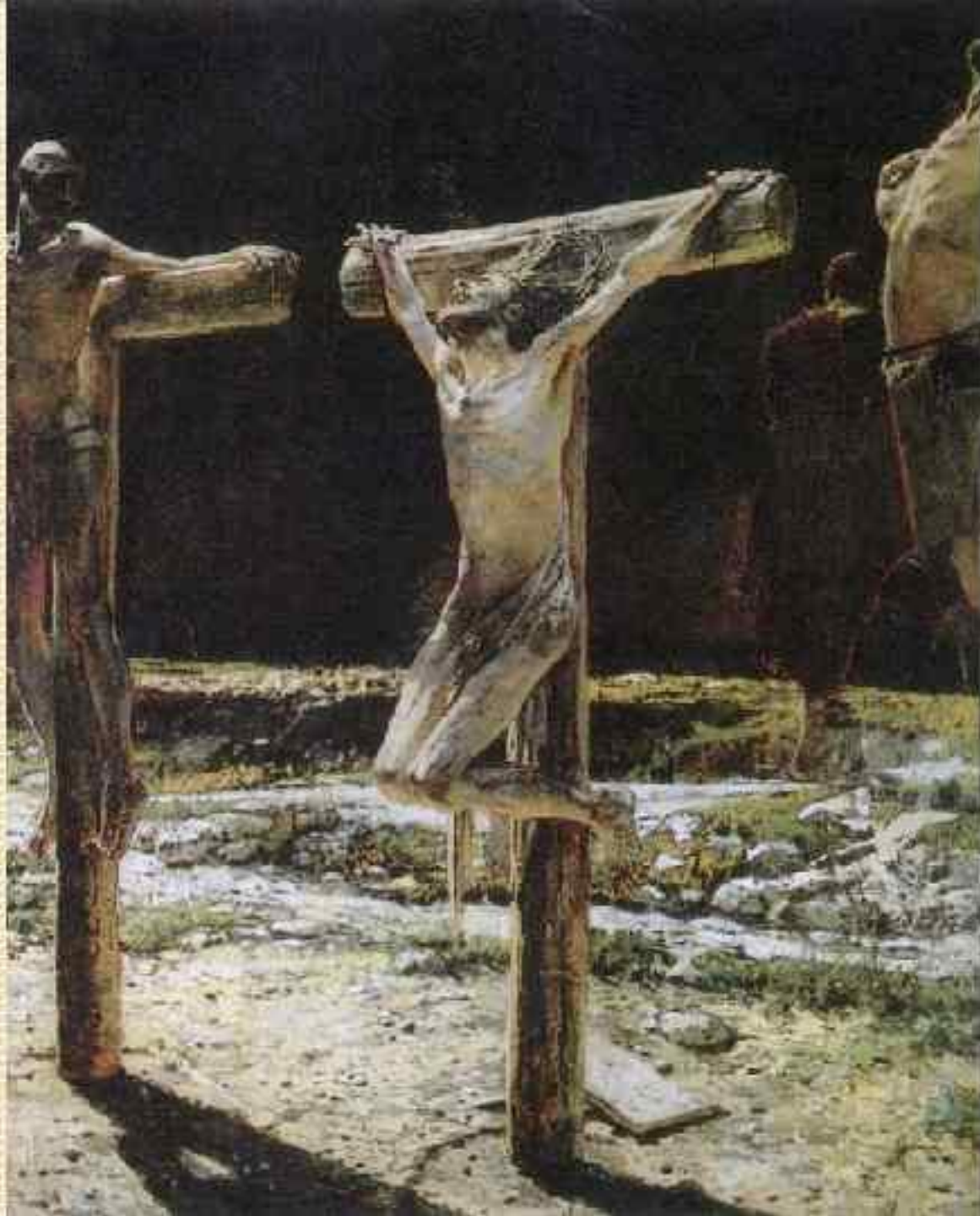
```
graph TD; A[Философы об истине] --> B[Аристотель: истина -это соответствие знания объекту, действительности]; A --> C[Декарт: важнейший признак истинного знания - ясность]; A --> D[Платон и Гегель: Истина выступает как согласие разума с самим собой, поскольку познание является раскрытием духовной, разумной первоосновы мира]; A --> E[Беркли, Мах и Авенариус рассматривали истину как результат совпадения восприятий большинства];
```

Аристотель:
истина -это
соответствие
знания объекту,
действительности

Декарт:
важнейший
признак
истинного
знания -
ясность

**Платон и
Гегель:**
Истина выступает
как согласие
разума с самим
собой, поскольку
познание является
раскрытием
духовной,
разумной
первоосновы
мира

Беркли, Мах и Авенариус
рассматривали истину как результат
совпадения восприятий
большинства



Н.Ге «Распятие»
(1893)

Истина и её критерии

- **ИСТИНА** - процесс адекватного отражения действительности в сознании человека
- **Агностики** – философы, отрицающие возможность истинного познания

Виды истины

Абсолютная

Неопровержимая

Не нуждается в доказательстве

Объективна,
не зависит от пристрастий

Раз и навсегда установленная

ПРИМЕР:
геометрическая аксиома

Относительная

Может быть опровергнута

Предмет научных споров
Зависит от пристрастий,
типа мировоззрения

Субъективна

Зависит от уровня развития науки

ПРИМЕР:
гелиоцентрическая теория,
теория относительности

Объективная истина

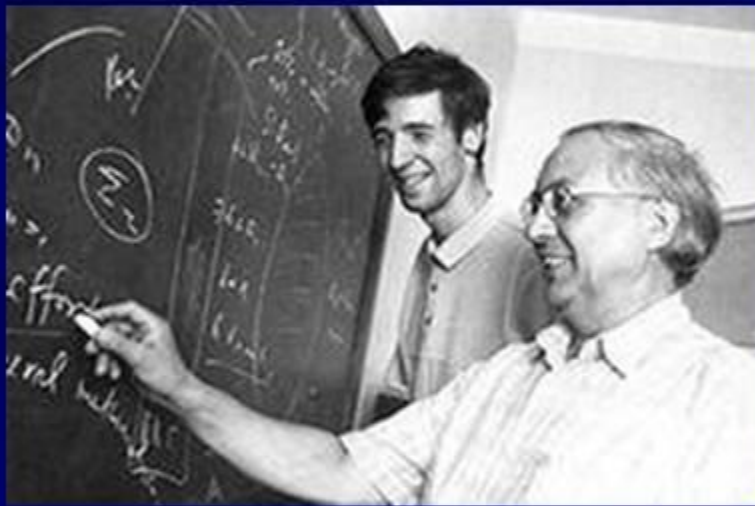
Объективная истина – это знание, которое не зависит от человеческого сознания, это истина об объекте сама по себе

Пример объективной истины:

Земля вращается
вокруг Солнца



Гипотеза



**Гипотеза – это
научное
предположение,
основанное на
определённых
фактах или
теоретических
положениях**

Гипотеза Ж.Бюффона



- Гигантская комета столкнулась с Солнцем и вырвала из него вещество, из которого образовалась Земля.

Жорж Луи Леклерк
Бюффон.
(1707 – 1788гг).



Гипотеза Лапласа

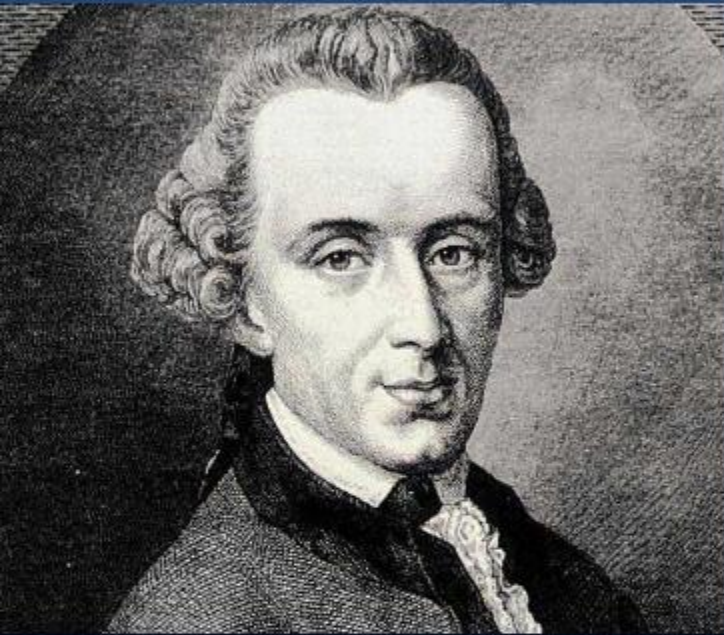


Солнечная система образовалась из раскаленного вращающегося газового облака.

Пьер-Симон
Лаплас
(1749 — 1827)



Гипотеза Канта



Солнце и вся
Солнечная
система
образовались из
холодного
сжимающегося
пылевого облака.

Иммануил Кант
(1724-1804)



Теория

это система основных идей в какой-либо отрасли знания, дающая целостное представление о закономерностях взаимосвязей между предметами, явлениями, процессами реального мира.

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

Социальное познание – это
познание общества

Сложности:

- сложность самого общества
- исследование не только материальных, но и идеальных отношений
- общество и объект и субъект познания
- ограниченность применения методов.