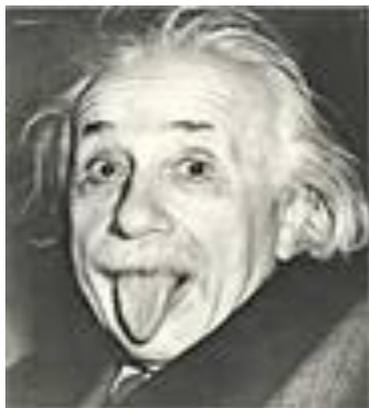
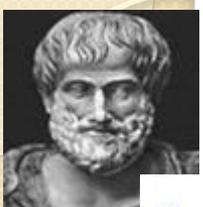


*Традиции и революции
в естествознании.
Религиозная традиция.*



*Наука без религии
неполноценна,
а религия без науки
слепа.*

А. Эйнштейн



Развитие естествознания и культурные традиции



Античное наследие в познании природы

(Аристотель, Платон, Евклид и др.)-утрачены в Средневековье.

- 
- Вклад в познание природы философов и ученых Китая, Индии, исламского мира (труды арабских мыслителей аль-Хорезми, ар-Рази, аль-Фараби и др.)-способствовали сохранению и распространению античного наследия
 - Достижения европейских ученых (Коперник, Кеплер, Галилей, Декарт, Ньютон).- в 16-17 в.в.произошла научная революция, заложены основы естествознания.

Исламская религиозная традиция

- Высокий статус знания в мусульманском мире;

Коран и Предание сохранили слова пророка Мухаммеда о том, что

«чернила ученого также драгоценны, как и кровь мученика, павшего за веру»

мечеть



- Противодействие занятиям наукой;

Противники науки:

если науки говорят о том, что есть в Коране и Предании, то они излишни, а если они говорят о том, чего там нет , то они вредны.

- Стремление к закрытости знания в исламском мире Средневековья (знание должно быть достоянием немногих, противодействие книгопечатанию).

Ученые получали высокий статус за свои конкретные полезные достижения(астроном, врач, юрист)



аль-Хорезми



ар-Рази



аль-Фараби



Христианская культурная традиция

Система ценностей техногенной цивилизации Западной Европы:

- **Человек не пассивный созерцатель** происходящего вокруг него, **он активно изучает и преобразует мир;**
- Природа – это множество объектов и явлений, подчиняющихся определенным законам, и **задача человека – открыть эти законы**, чтобы полнее использовать природу в своих целях;
- **Объекты природного мира служат** материалами и ресурсами преобразующей деятельности человека;
- Особую ценность имеет **новизна**, ибо это ведет к **прогрессу**.

ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКОЕ ХРИСТИАНСТВО (КАТОЛИЧЕСТВО И ПРОТЕСТАНСТВО):

- Бог над человеком, человек
- над природой;
- Человек-царь природы;



- Разрешить любую проблему можно с помощью человеческого разума и опыта.

Восточное христианство (православие)

- Только из личного опыта предстояния Богу, из опыта верности и веры человек может получить подлинное знание о мире.



Важнейшие события в истории науки начала Нового времени:

- **1543г.** – выход книги Н.Коперника с изложением его гелиоцентрической теории;
- **1609г.** – И.Кеплер публикует трактат «Новая астрономия», в котором излагает законы движения планет;
- **1609-1610гг.** – астрономические открытия Г.Галилея с помощью телескопа;

- **1628г.** – У.Гарвей изложил свое учение о кровообращении;
- **1633г.** – процесс над Г.Галилеем;
- **1660г.** – создание Лондонского королевского общества;
- **1666г.** – учреждение Парижской академии наук;
- **1668г.** – начало микроскопических исследований А. ван Левенгука;
- **1687г.** – выход «Математических начал натуральной философии» И.Ньютона, где изложены основы классической механики.

Взаимоотношения науки и религии

Наука объясняет мир естественными причинами. Она отвечает на вопрос, **КАК** устроен мир, не касаясь смысла его существования, т. е. вопроса, **ЗАЧЕМ** он существует.

На этот вопрос, связанный с нравственными устремлениями человека, отвечает религия.

В настоящее время общепринято, что наука и религия – это взаимодополняющие способы постижения мира человеком. Исследуя разные аспекты, вместе они служат идее Добра и Блага для человека.