

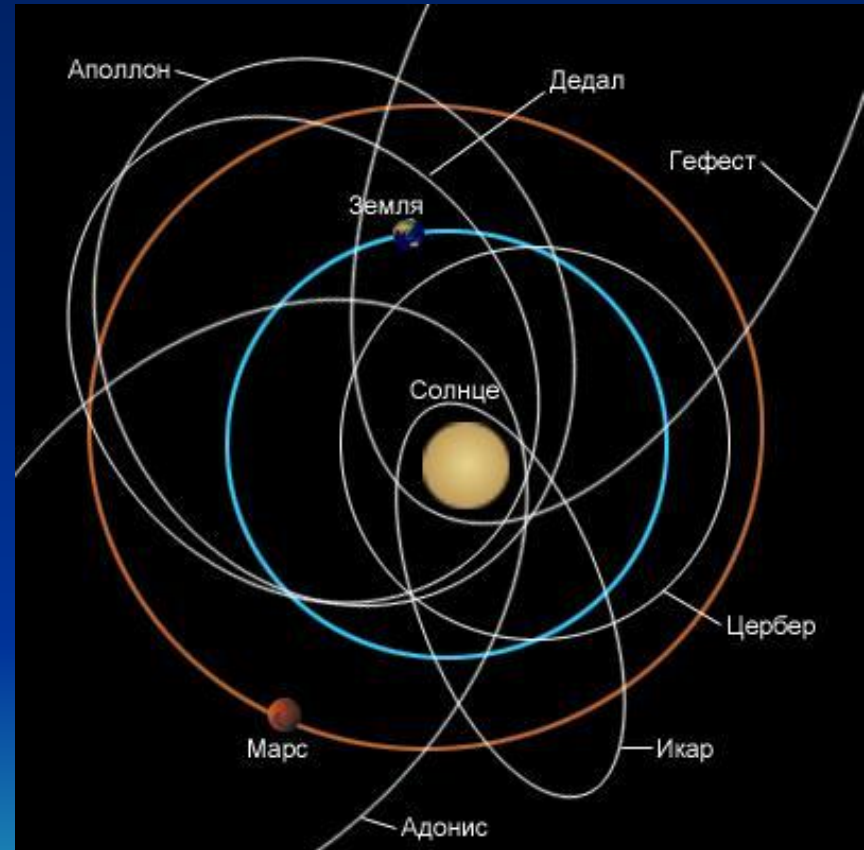
Предмет астрономии. Астрономия в древности.

Нижний Тагил
2016

A stylized, low-poly silhouette of a mountain range in shades of brown and tan, positioned at the bottom of the slide against a blue gradient background.

Астрономия – Наука о Вселенной

- Слово «астрономия» происходит от двух греческих слов: **астрон** – звезда и **номос** – закон.
- Астрономия изучает движение небесных тел, их природу, происхождение и развитие.



Разделы астрономии



- **Астрометрия** – изучает положение небесных тел на небе в определённые моменты времени.
- **Небесная механика** – рассчитывает движение небесных тел.
- **Астрофизика** – исследует природу космических объектов.
- **Звёздная астрономия** – строение и развитие звёздных систем.
- **Космогония** – изучает происхождение и развитие небесных тел.
- **Космология** – занимается проблемами строения и эволюции Вселенной.

Наблюдения

- Наблюдения – основной источник информации о небесных телах, процессах и явлениях, происходящих во Вселенной.



Астрономические обсерватории

- Пулковская (в Санкт – Петербурге)
- Специальная астрофизическая обсерватория (на Северном Кавказе)
- Государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга (в Москве)



Оптические телескопы



- Телескоп увеличивает угол зрения, под которым видны небесные тела, и собирает во много раз больше света, приходящего от небесного светила, чем от глаз наблюдателя.

ТИПЫ

Телескоп –
рефрактор

Телескоп –
рефлектор

Зеркально
–
линзовый
телескоп

Астрономия в древности



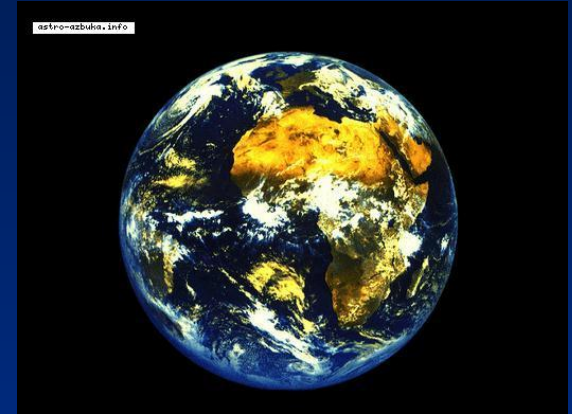
- Простейшие знания о небесных светилах применялись древнейшими цивилизациями Китая, Индии, Вавилона, Греции для измерения времени и определения направлений.
- Жрецы были первыми астрономами.

Связь астрономии с другими науками

- Определение точного времени и географических координат (мореплавание, авиация, космонавтика, геология, картография)
- Математика
- Физика
- Биология
- Химия
- География
- Космонавтика
- Философия
- Искусство



Значение астрономии



- Астрономия необходима всем. Ведь жизнь – явление космическое, мысль человеческая – явление планетарное, и каждый человек – участник полёта всего человечества на естественном космическом корабле по имени Земля.