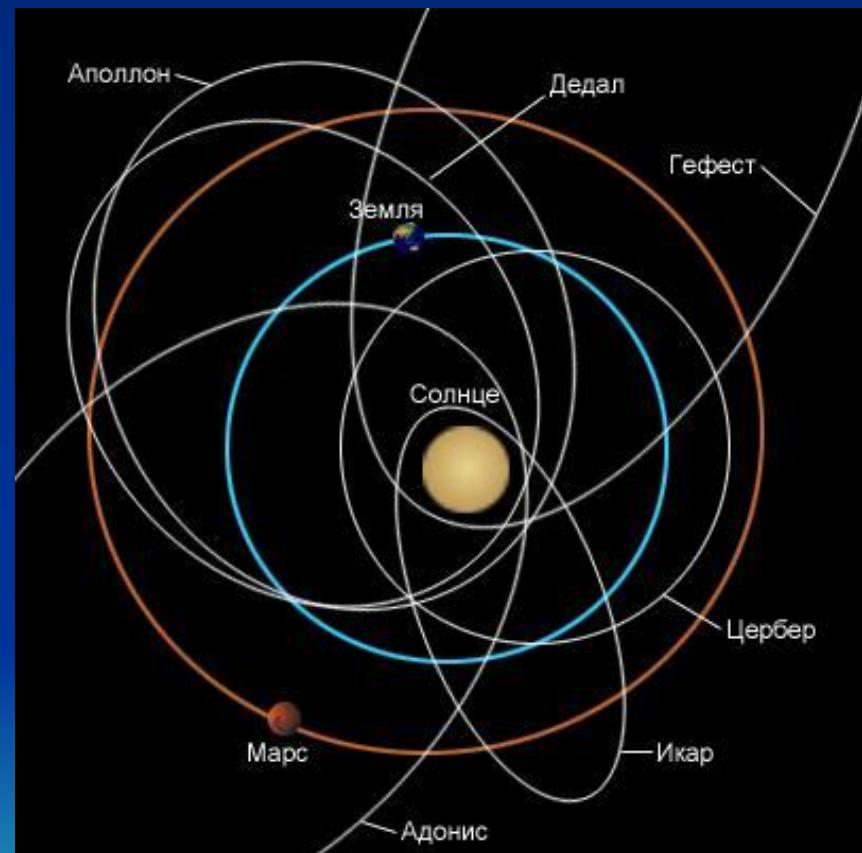


**Предмет астрономии.
Астрономия в древности.
Астрология.
Автор: Сафонова О. В.**



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



Астрология

- Астрология учит, что судьбы людей зависят от расположения планет при его рождении, а в дальнейшем человек должен учитывать расположение планет, чтобы он был здоров и его дела шли успешно.



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.