

# Что такое астрономия?

Астрономия – это наука о Вселенной.  
Слово «астрономия» происходит от двух греческих слов: астрон – звезда, номос – закон.

# Что изучает астрономия?

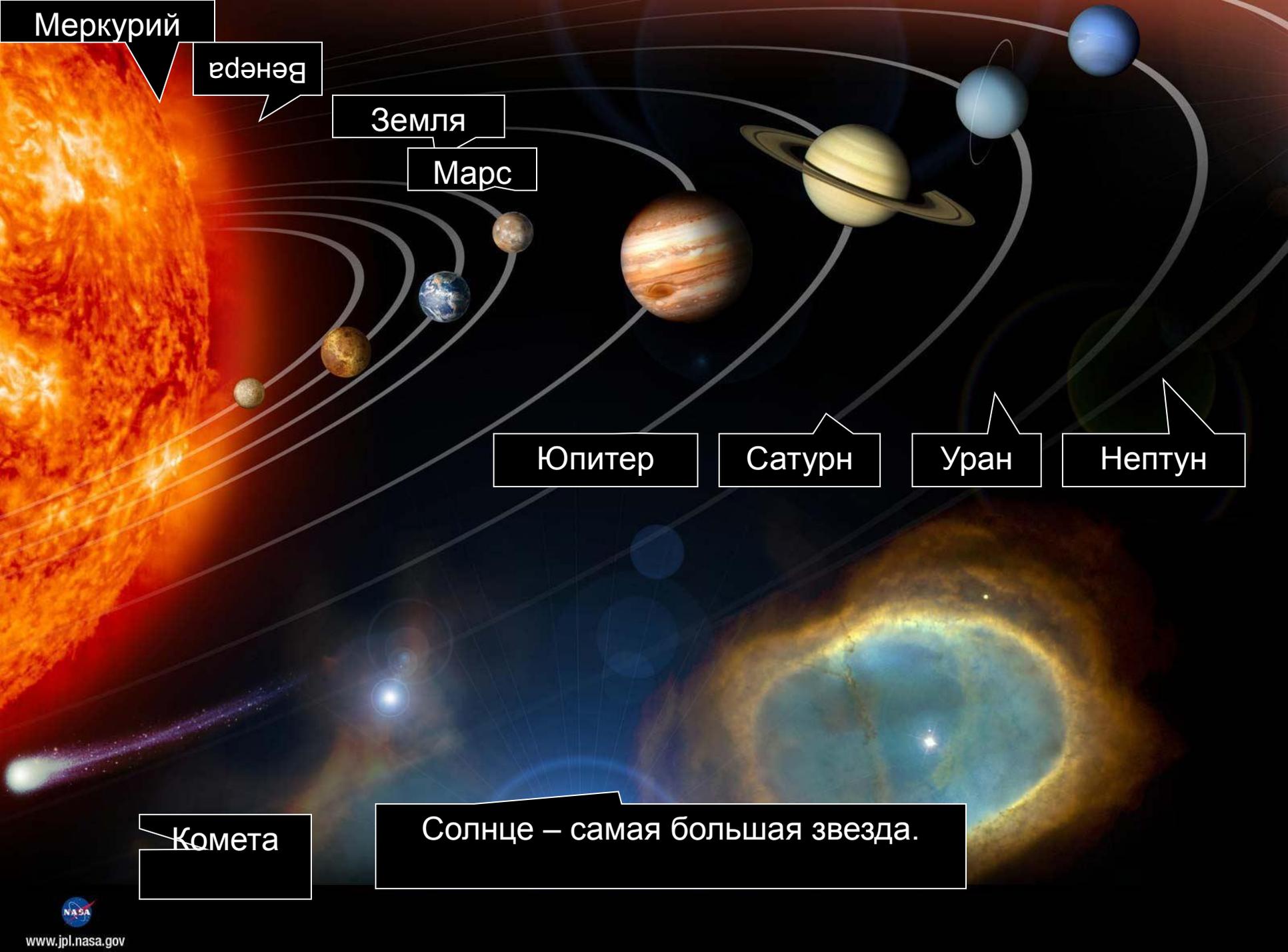
- Астрономия изучает движение небесных тел, их природу, происхождение и развитие.
- Во Вселенной небесные тела образуют системы различной сложности.
- Например, Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела составляют *Солнечную систему.*
- Земля – одна из её планет.

- Астрономия – одна из самых увлекательных и прекрасных наук о природе – исследует не только настоящее, но и далёкое прошлое окружающего нас мегамира, а также позволяет нарисовать картину будущего Вселенной.

- Наблюдения – основной источник информации о небесных телах, процессах и явлениях, происходящих во Вселенной.
- Для проведения наблюдений во многих странах созданы специальные научно-исследовательские учреждения – Астрономические обсерватории.

# Обсерватории.





Меркурий

Венера

Земля

Марс

Юпитер

Сатурн

Уран

Нептун

Комета

Солнце – самая большая звезда.



Смена дня и ночи.



# Смена дня и ночи.

- Для жителей Земли постоянная смена дня и ночи – привычное явление. Вся жизнь планеты подчинена ритмичному чередованию тёмного и светлого времени суток. Однако так происходит не на всех планетах. Юпитер обращается вокруг своей оси, примерно за 5 земных часов, а Сатурн за 10.



# Смена дня и ночи.

- Земля совершает полный оборот вокруг своей оси за 23 часа 56 минут 4 секунды, день за это время сменяется ночью – проходят звездные сутки . Под звёздными сутками понимают время полного оборота нашей планеты вокруг оси. Чередование дня и ночи создаёт благоприятные условия для всего живого на Земле.

Солнце

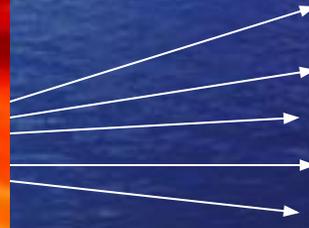
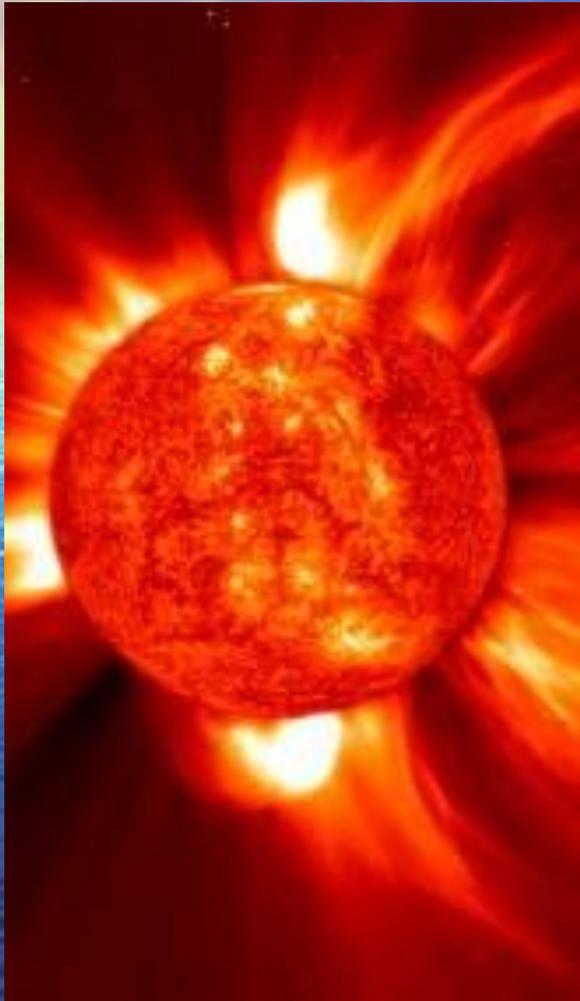
Земля

Тень

Освещённая сторона  
Земли

Терминатор

Солнце



# ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

СОЛНЦЕ

САТУРН

УРАН

ЮПИТЕР

НЕПТУН

МАРС

ПЛУТОН

ЗЕМЛЯ

КОМЕТЫ

МЕТЕОРИТЫ

ВЕНЕРА

АСТЕРОИДЫ

МЕРКУРИЙ

