

Что такое астрономия?

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

Что изучает астрономия?

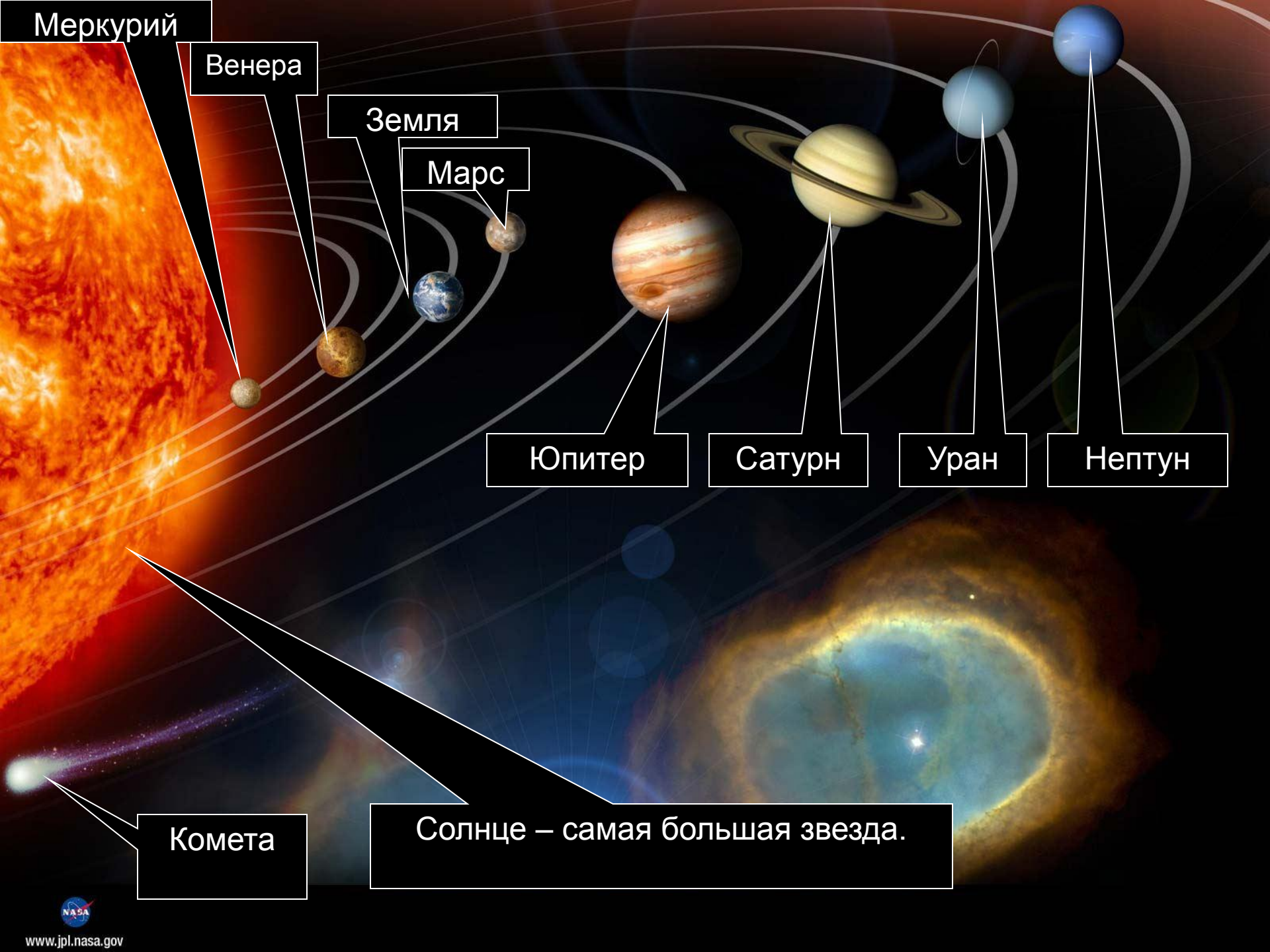
- Астрономия изучает движение небесных тел, их природу, происхождение и развитие.
- Во Вселенной небесные тела образуют системы различной сложности.
- Например, Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела составляют *Солнечную систему.*
- Земля – одна из её планет.

- 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.

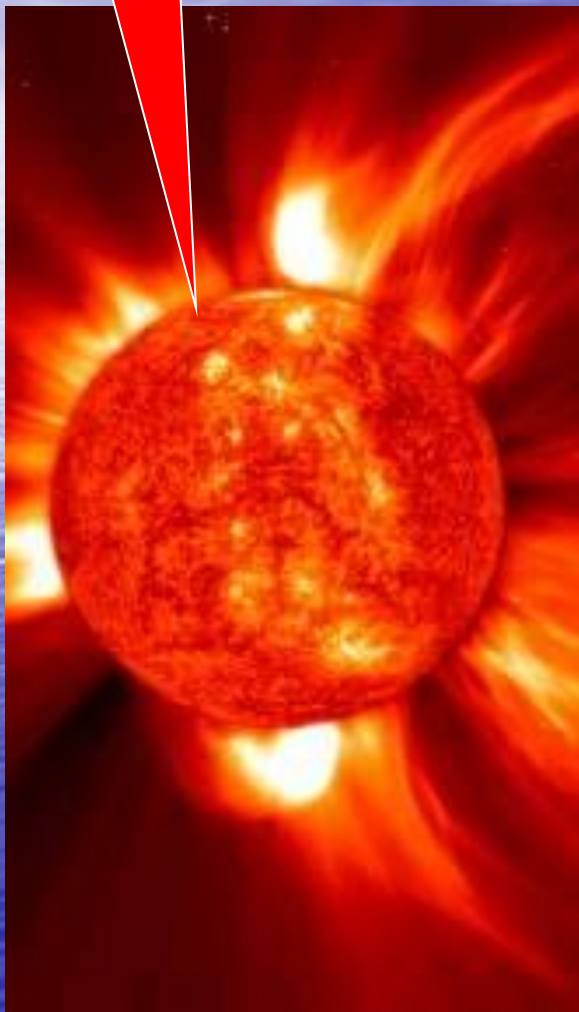
- Для жителей Земли постоянная смена дня и ночи – привычное явление. Вся жизнь планеты подчинена ритмичному чередованию тёмного и светлого времени суток. Однако так происходит не на всех планетах. Юпитер обращается вокруг своей оси, примерно за 5 земных часов, а Сатурн за 10.



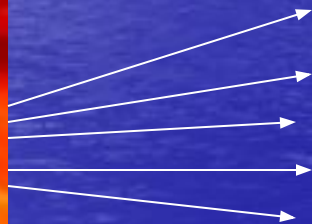
Смена дня и ночи.

- 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

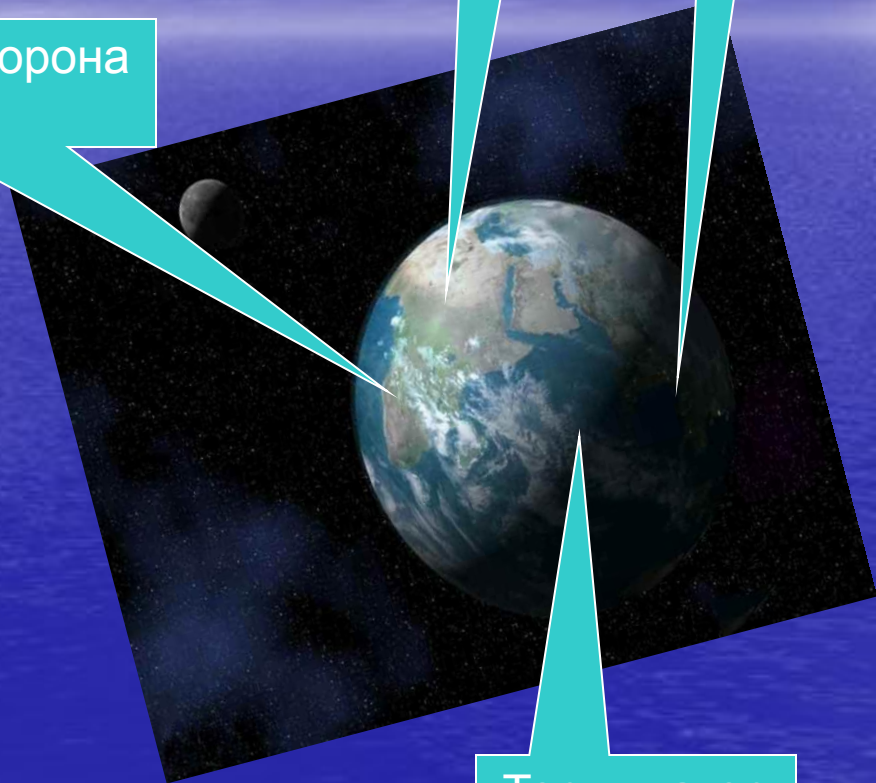


Освещённая сторона
Земли



Земля

Тень



Терминатор

ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

СОЛНЦЕ

САТУРН

УРАН

ЮПИТЕР

НЕПТУН

МАРС

ПЛУТОН

ЗЕМЛЯ

КОМЕТЫ

МЕТЕОРИТЫ

ВЕНЕРА

АСТЕРОИДЫ

МЕРКУРИЙ

