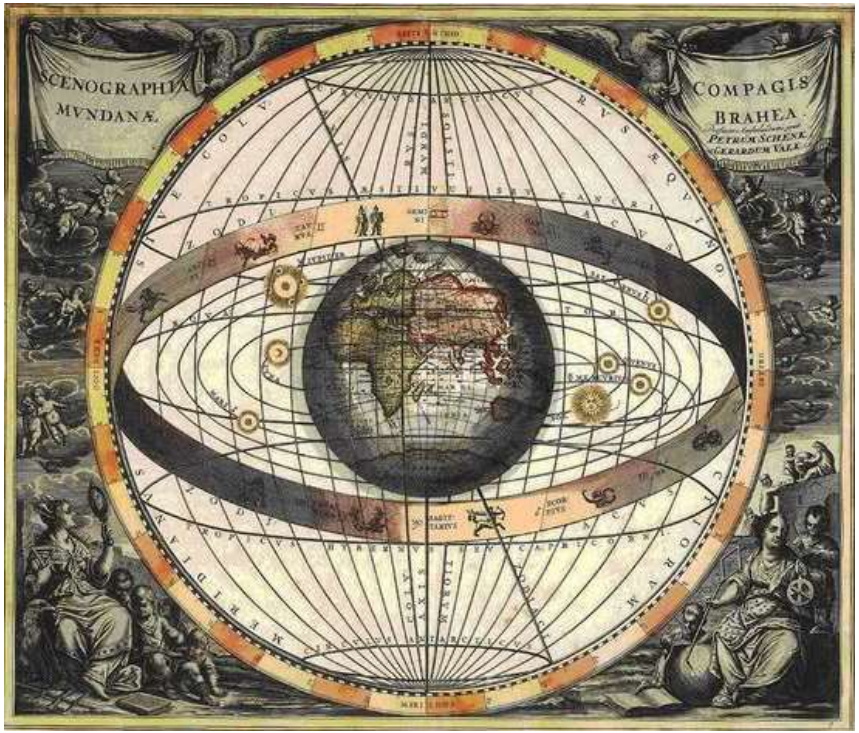
Видимое движение светил

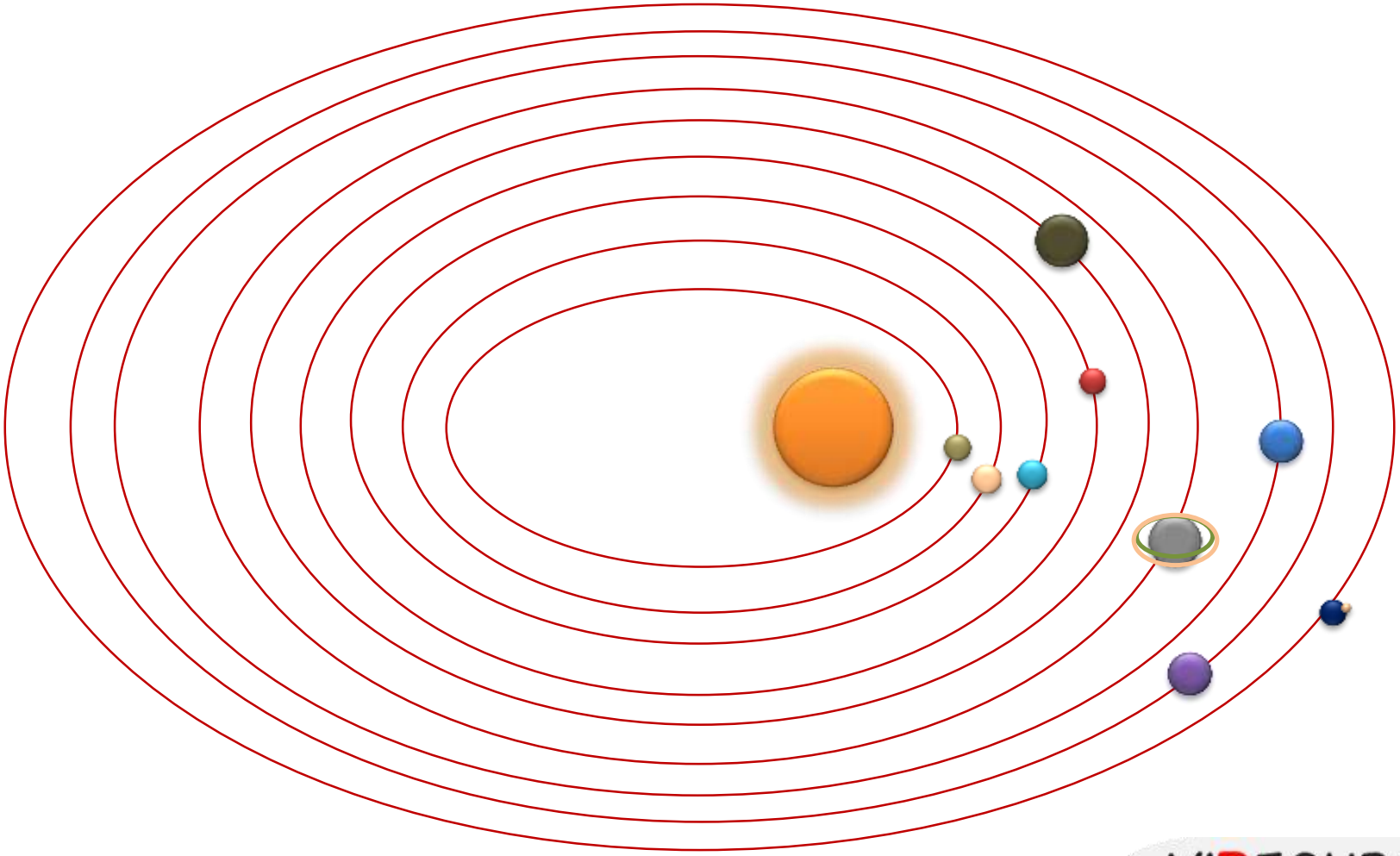
VIDEOUROKI.NET



Древняя модель вселенной

Появление звезды-божества

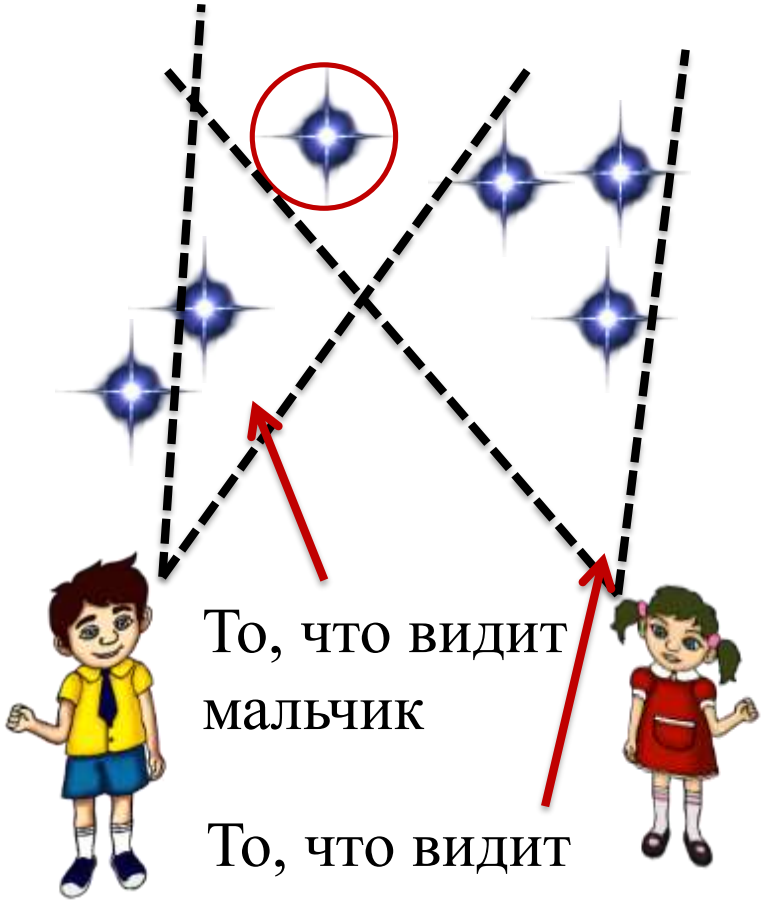
VIDEOUROKI.NET



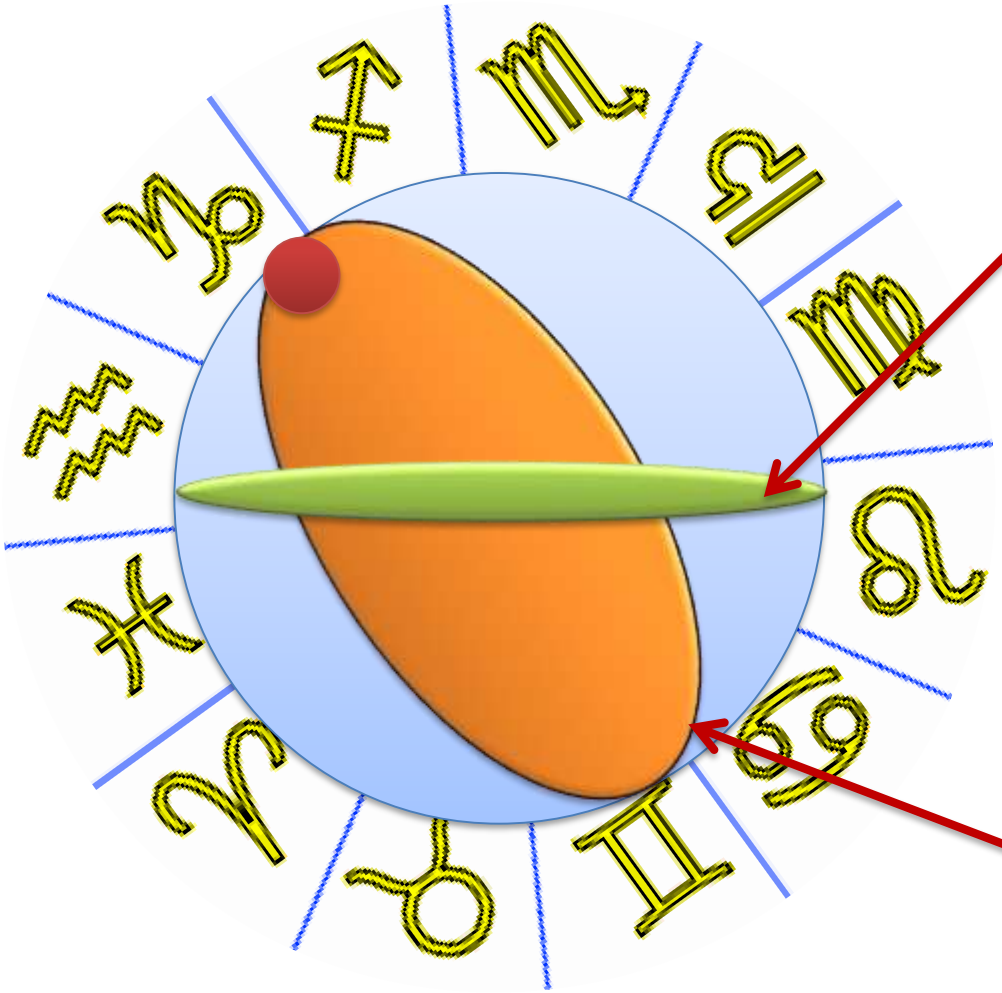
VIDEOUROKI.NET

Вид звездного неба с разных мест планеты

VIDEOUROKI.NET



VIDEOUROKI.NET

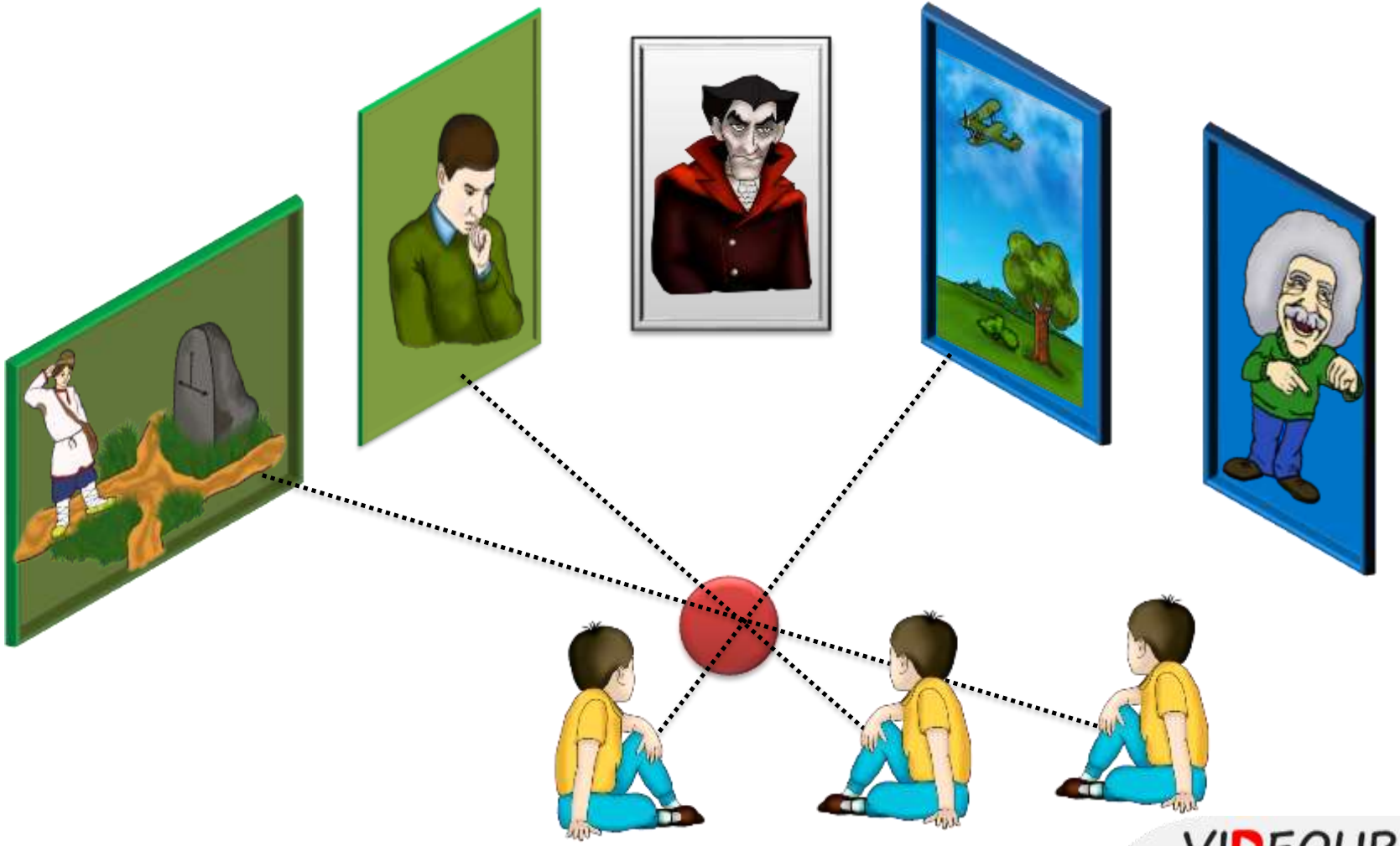


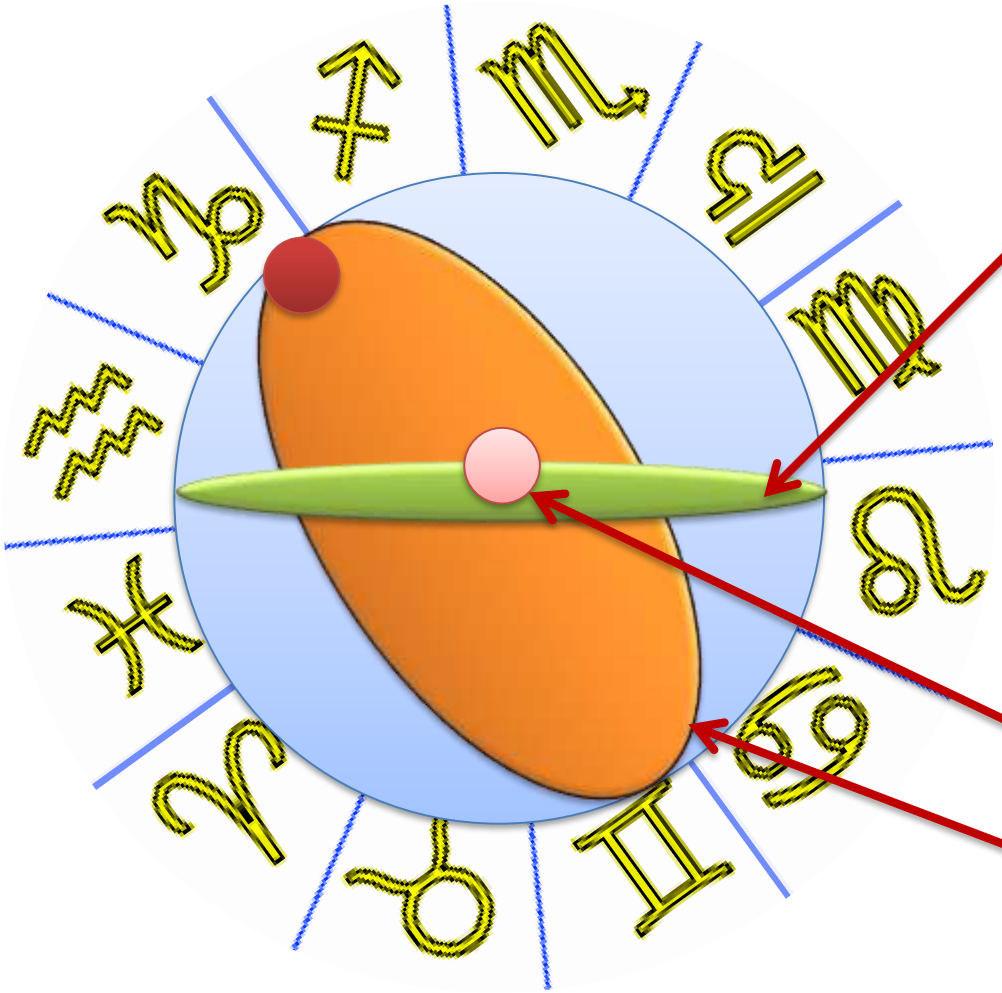
Небесный экватор

Эклиптика — это путь, который Солнце проходит на фоне созвездий за год

Эклиптика

VIDEOUROKI.NET


VIDEOUROKI.NET



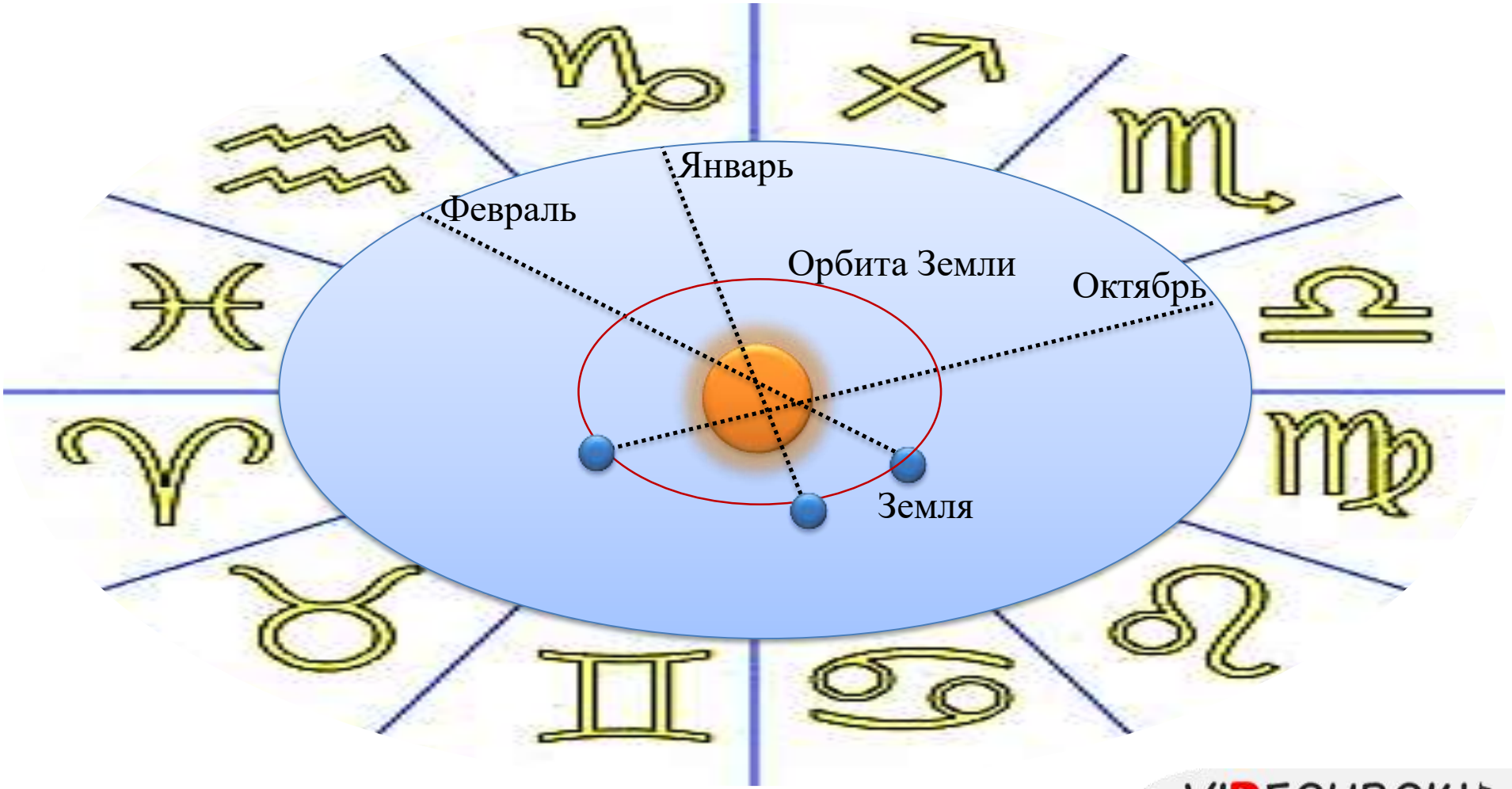
Небесный экватор

Небесный экватор — это воображаемый эллипс, по которому двигается **среднее солнце**.

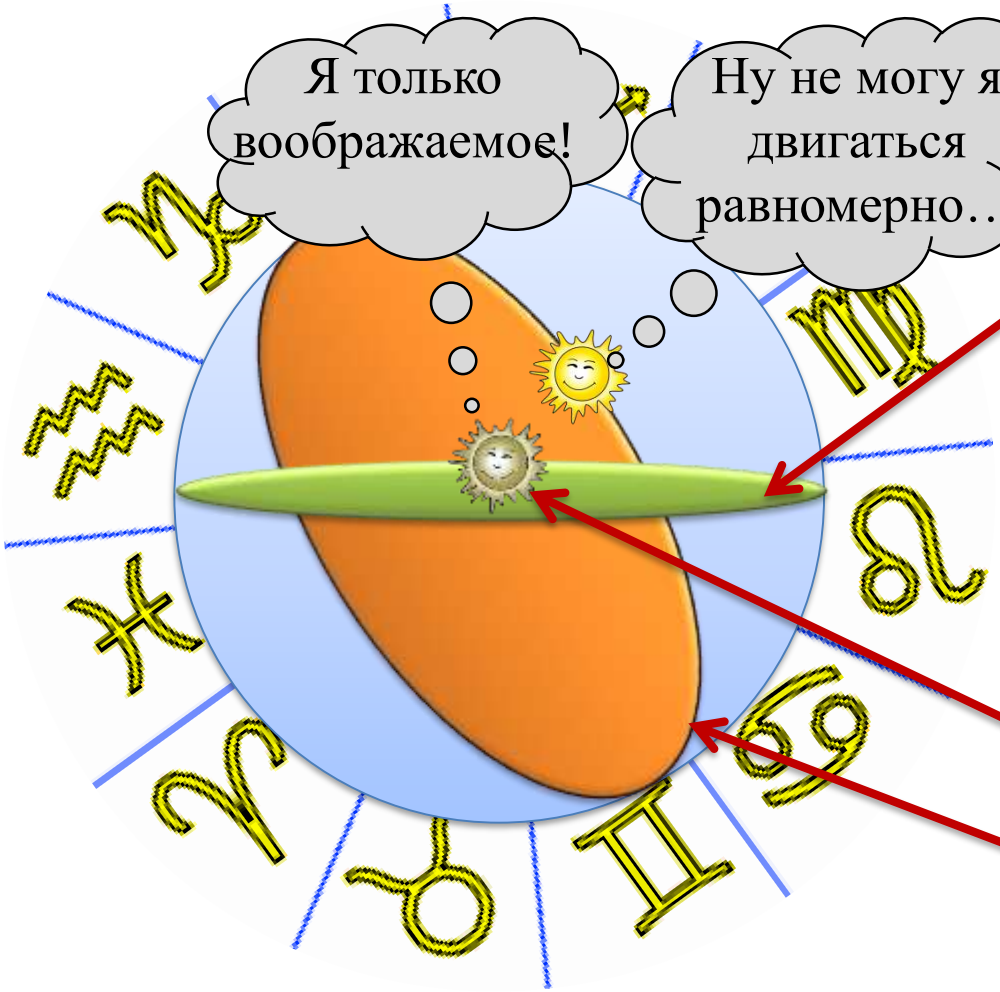
Среднее солнце

Эклиптика

VIDEOUROKI.NET



VIDEOUROKI.NET



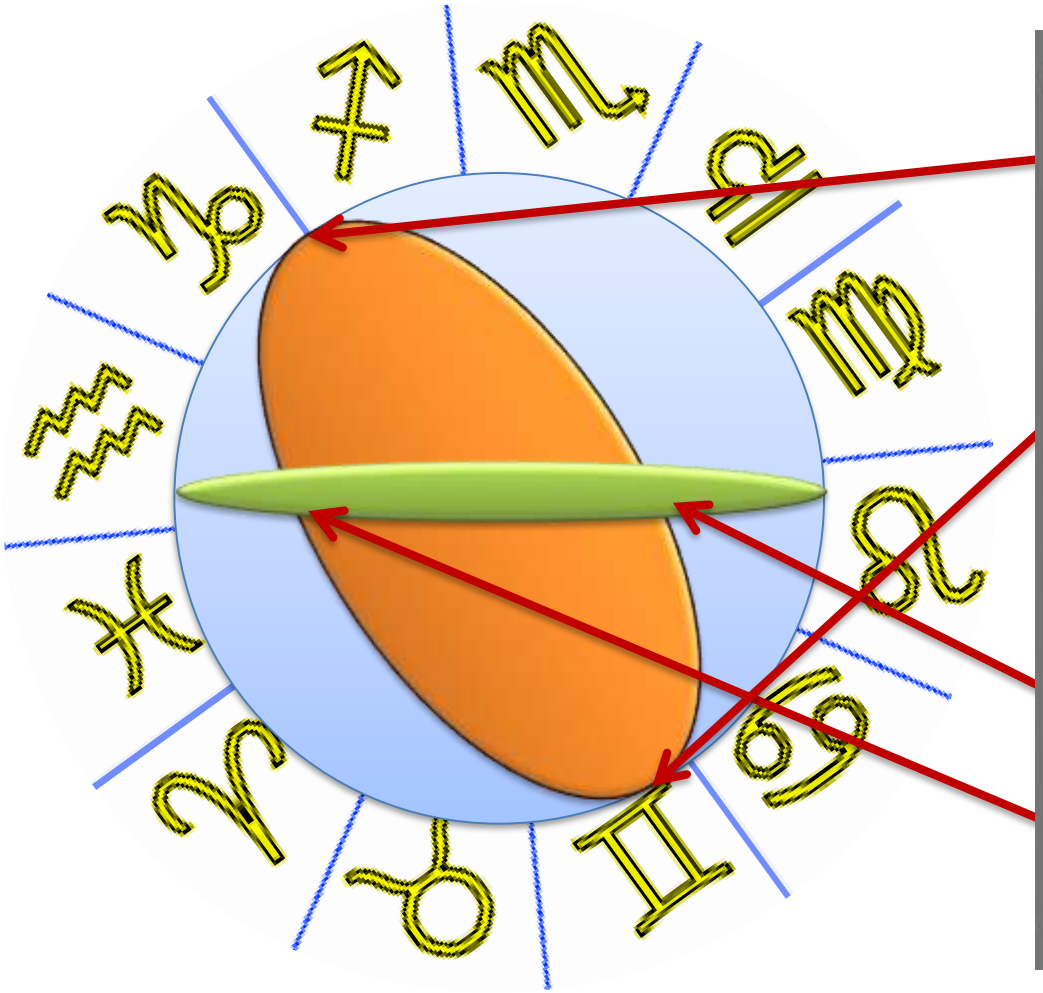
Небесный экватор

Среднее солнце — это воображаемая точка, равномерно двигающаяся по небесному экватору

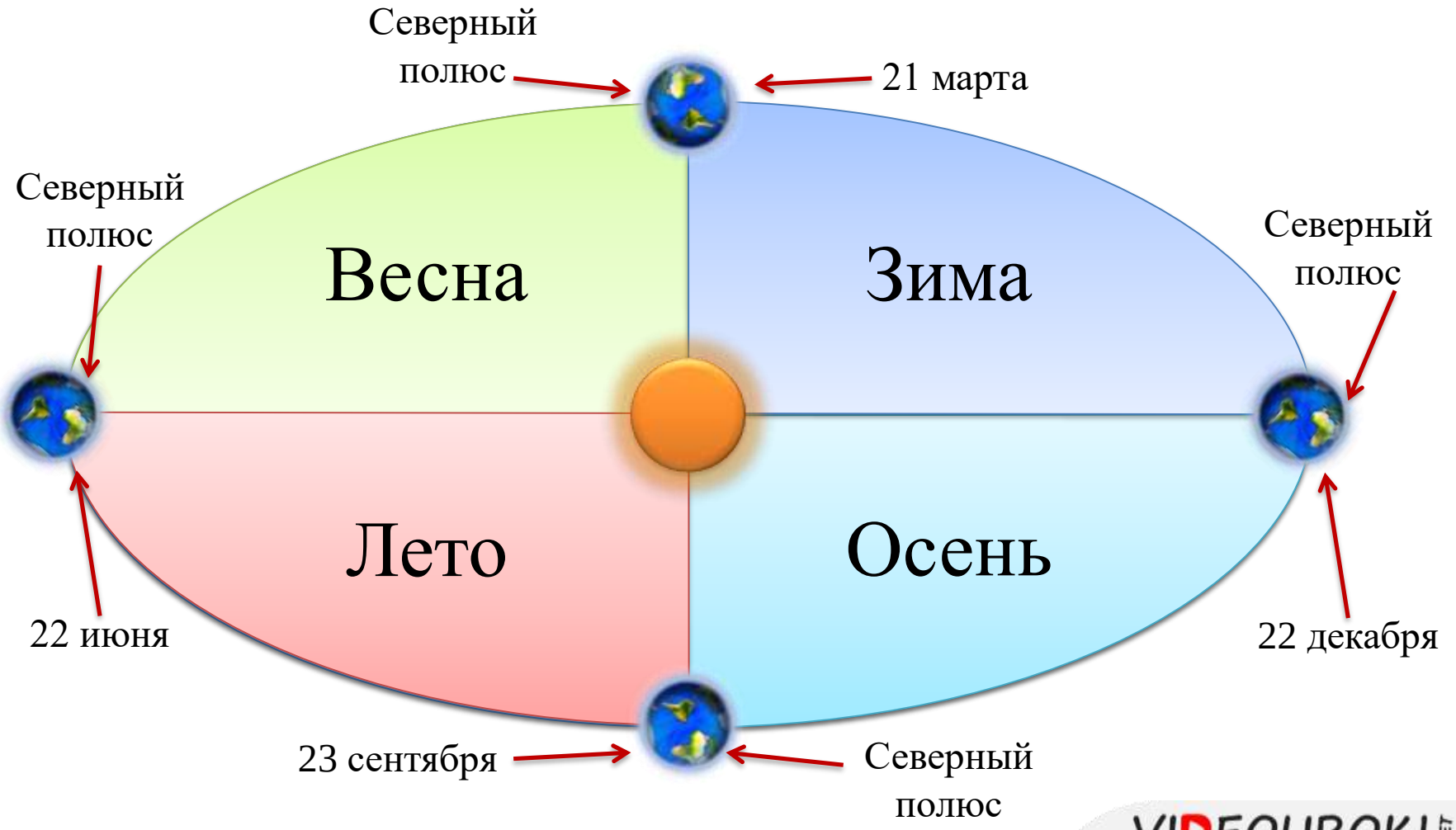
Среднее солнце

Эклиптика

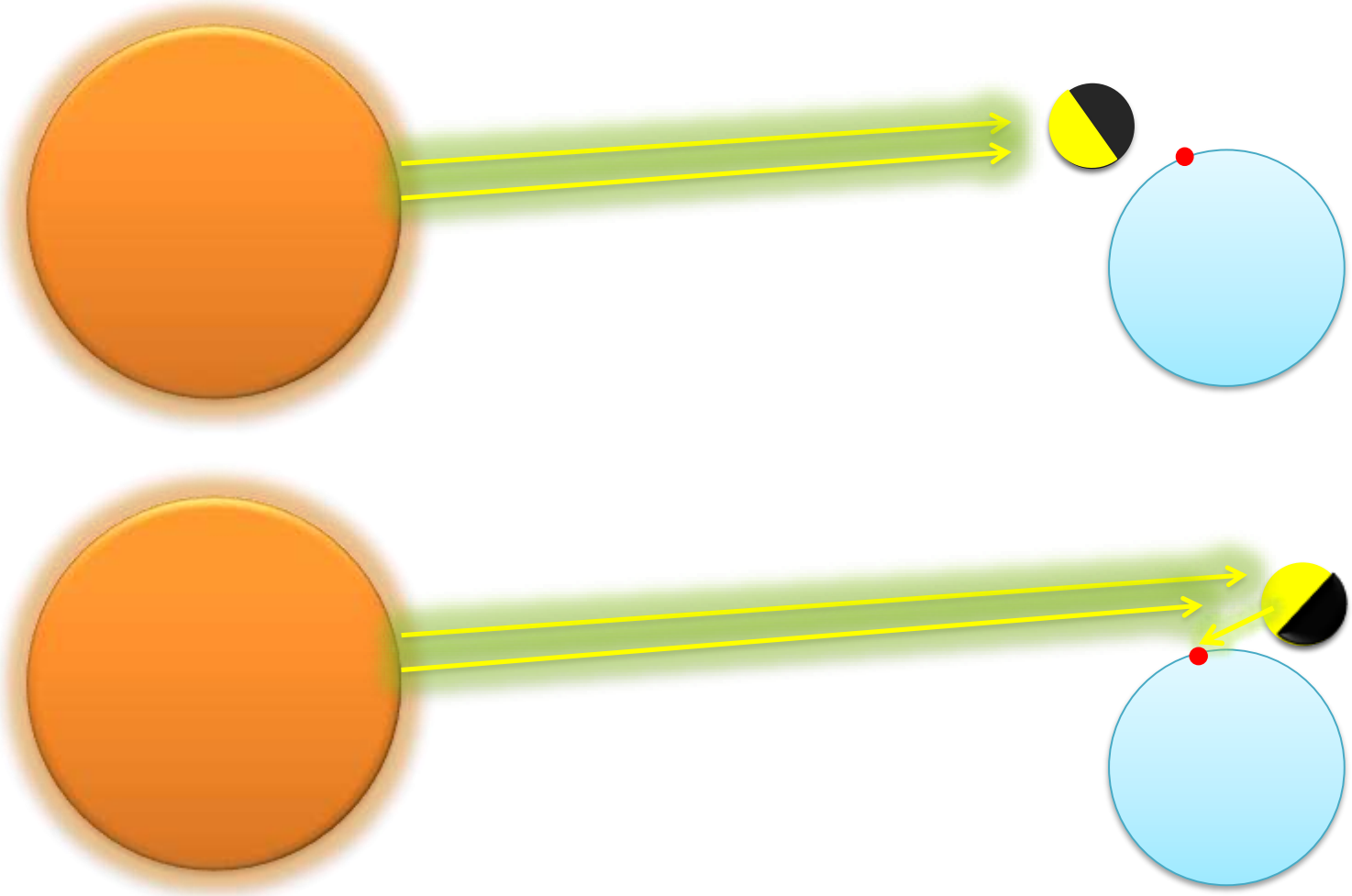
VIDEOUROKI.NET



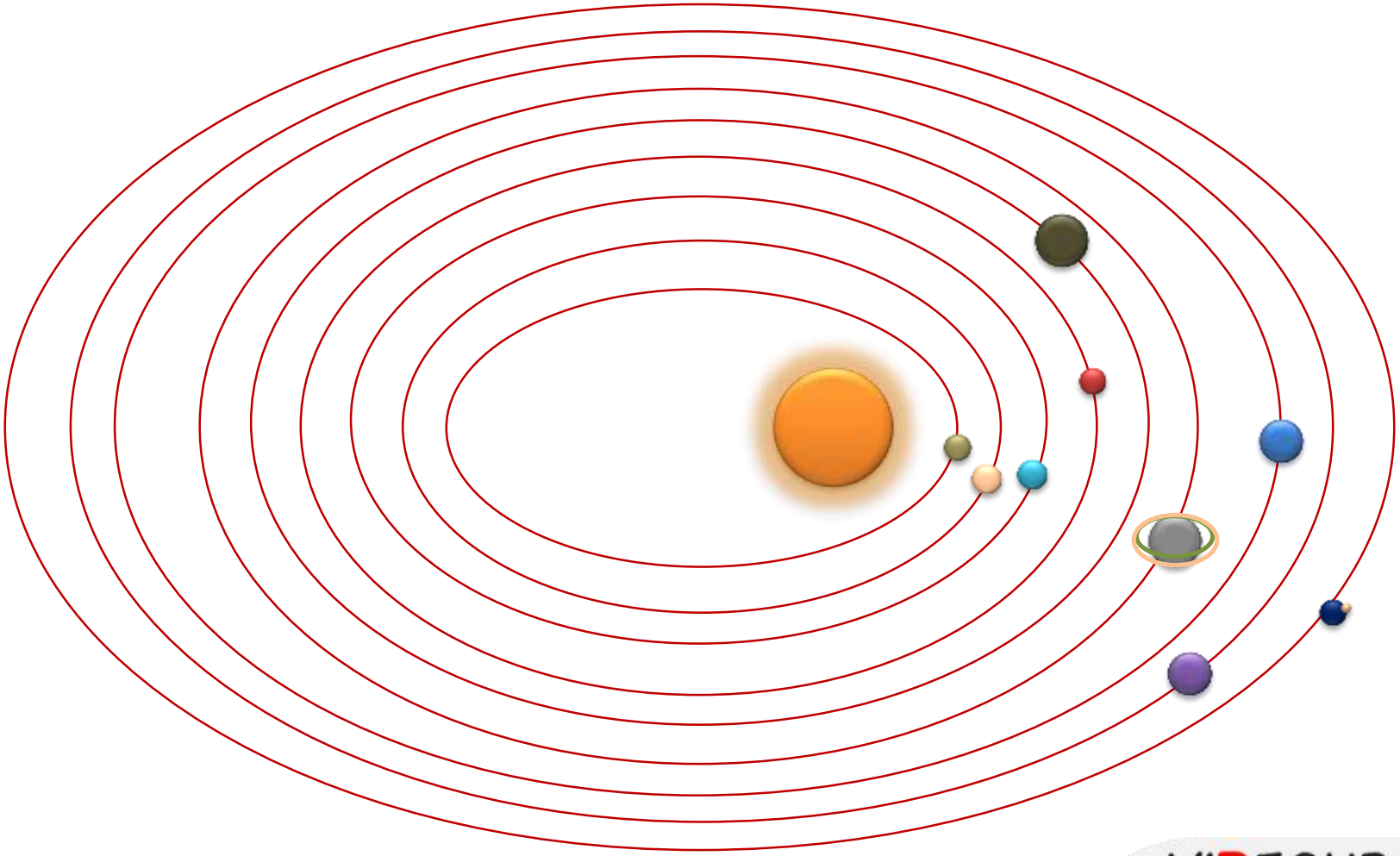
VIDEOUROKI.NET



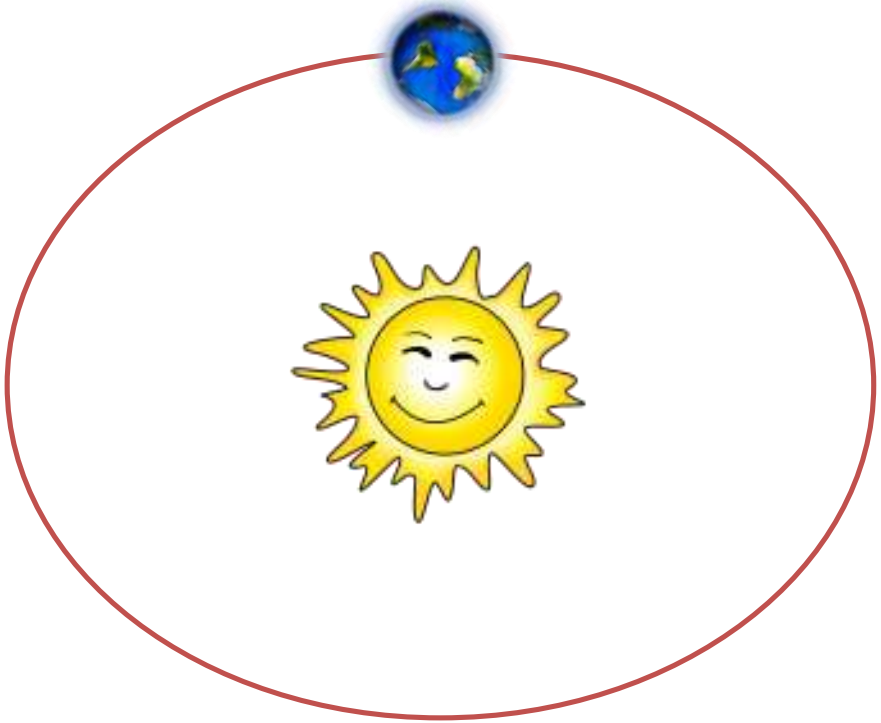
VIDEOUROKI.NET



VIDEOUROKI.NET



VIDEOUROKI.NET



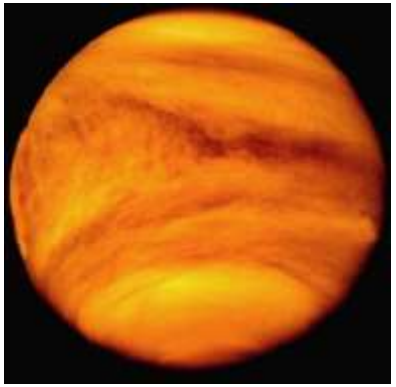
VIDEOUROKI.NET

Меркурий совершает полный оборот вокруг Солнца за 88 дней, а вокруг своей оси — за 58,66 дней

Марс совершает полный оборот вокруг Солнца за 687 дней, а вокруг своей оси — за 24,66 часа

VIDEOUROKI.NET

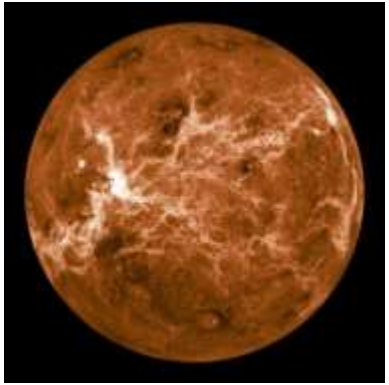
Планеты, видимые с Земли



Венера

Юпитер

Сатурн



Меркурий

Марс

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

VIDEOUROKI.NET

Основные выводы

- Солнце движется по эклиптике на фоне двенадцати зодиакальных созвездий.
- **Эклиптика** — это путь, который проходит Солнце за один год на фоне зодиакальных созвездий.
- Солнце двигается по эклиптике неравномерно, поэтому для удобства люди используют небесный экватор и среднее солнце.
- **Небесный экватор** — это воображаемый эллипс, в котором солнечные сутки равны средним солнечным суткам.

VIDEOUROKI.NET

Основные выводы

- **Среднее солнце** — это воображаемая точка, которая равномерно двигается по небесному экватору.
- В **дни равноденствия** наступают астрономические весна и осень.
- В **дни солнцестояния** наступают астрономические зима и лето.
- В дни равноденствия Солнце находится на небесном экваторе.

VIDEOUROKI.NET

Основные выводы

- В дни солнцестояния Солнце максимально удалено от небесного экватора.
- В **новолуние** Луна повернута к Земле темной стороной.
- В **полнолуние**, дневная сторона Луны полностью освещена солнцем.
- С помощью записи положения небесных тел создать универсальный календарь.

VIDEOUROKI.NET