

Мир Звезд



Звезда -



**это небесное тело (раскаленный газовый шар),
ночью видимое как светящаяся точка.**

ЗВЕЗДЫ



Мир звезд очень разнообразен.

**Звезды
различаются:**

- ***по размерам***
- ***по цвету***

ЗВЁЗДЫ

```
graph TD; A[ЗВЁЗДЫ] --> B[красные]; A --> C[жёлтые]; A --> D[белые]; A --> E[голубые]; B --- B_T[3000°]; C --- C_T[6000°]; D --- D_T[10000°]; E --- E_T[40000°];
```

красные

3000°

жёлтые

6000°

белые

10000°

голубые

40000°



ЗВЁЗДЫ

сверхгиганты

>



в сотни раз



гиганты

>

в десятки
раз

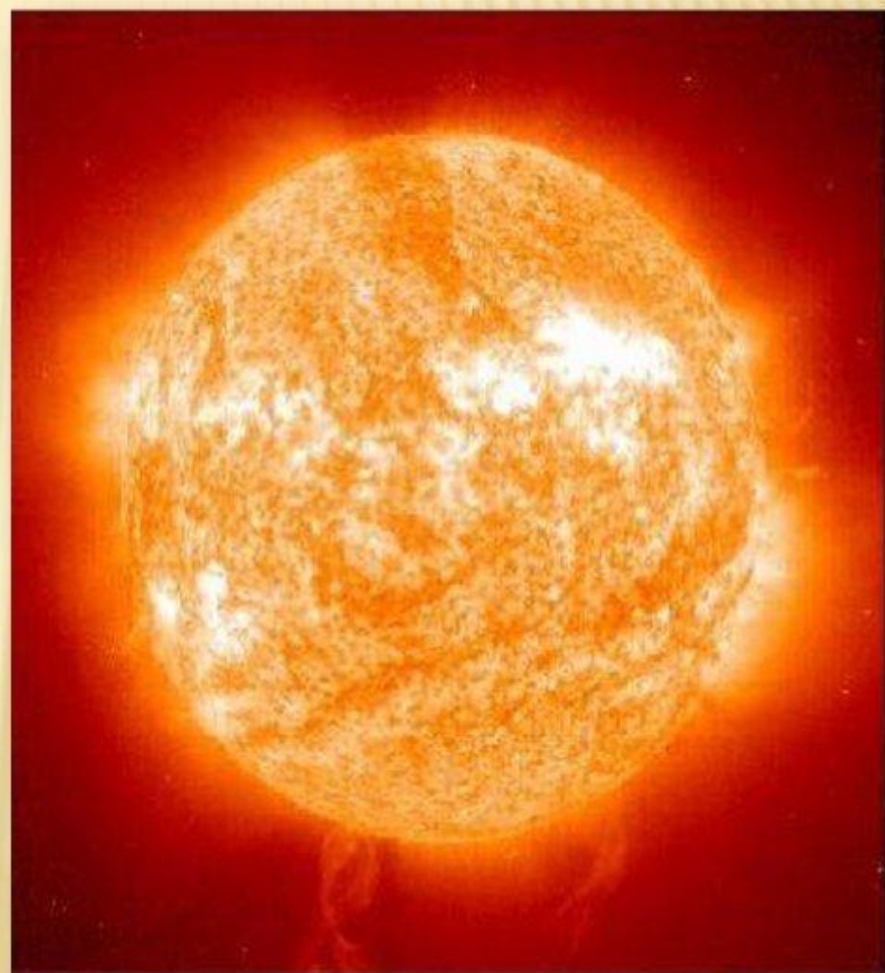
карлики

< или =



СОЛНЦЕ

- ✗ Солнце – ближайшая к нам звезда
- ✗ Солнце – центр нашей Солнечной системы
- ✗ Солнце – величайший источник тепла



СВЕРХГИГАНТЫ



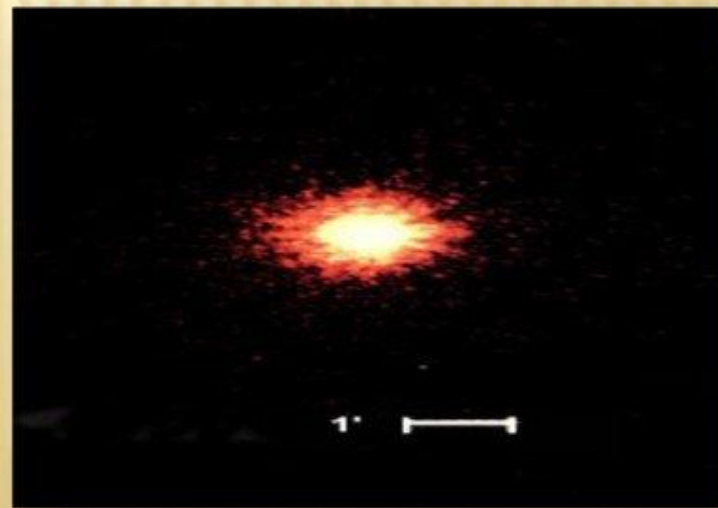
– это звезды в сотни раз больше нашего Солнца.

Звезда Бетельгейзе (Орион) превышает радиус Солнца в 400 раз.

ГИГАНТЫ

– в десятки раз
больше Солнца

*Регул (Лев),
Альдебаран
(Телец) – в 36 раз
больше Солнца.*



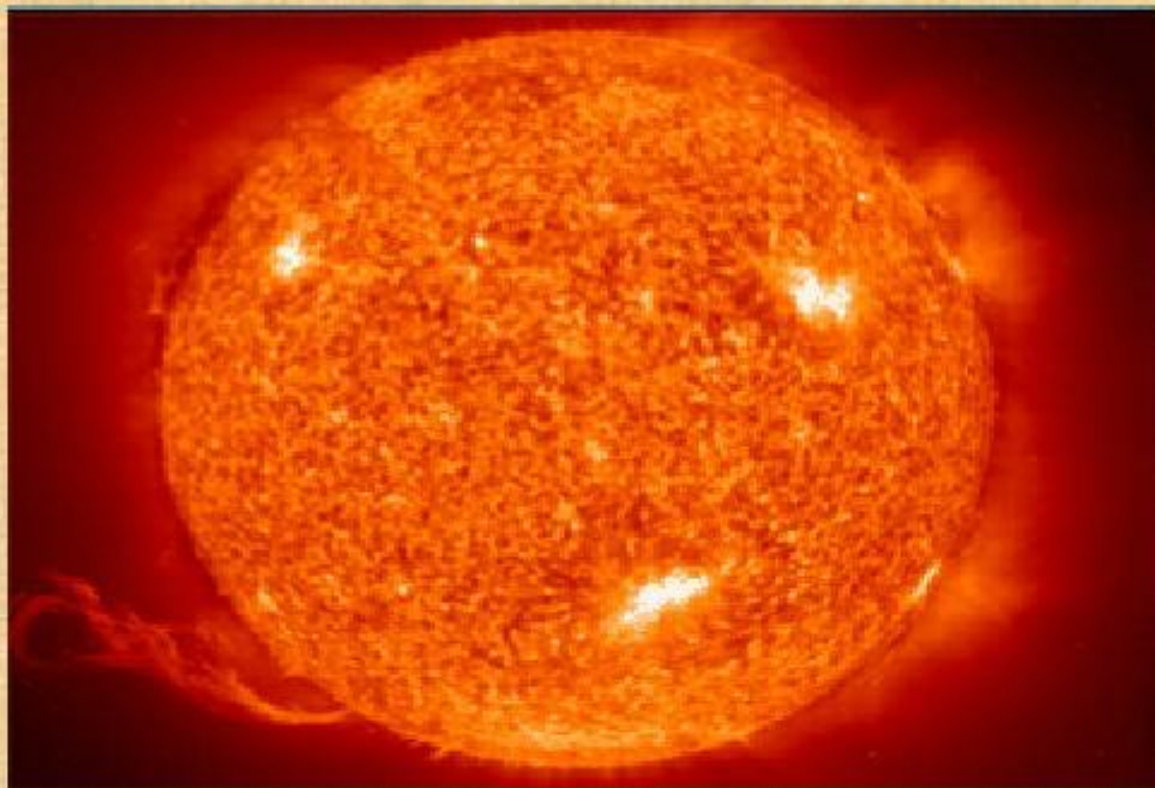
КАРЛИКИ



– это звезды по размерам как наше Солнце или меньше его

- ✘ *Белый карлик Лейтена*
- ✘ *Звезда Вольф 457*

Солнце - желтый карлик



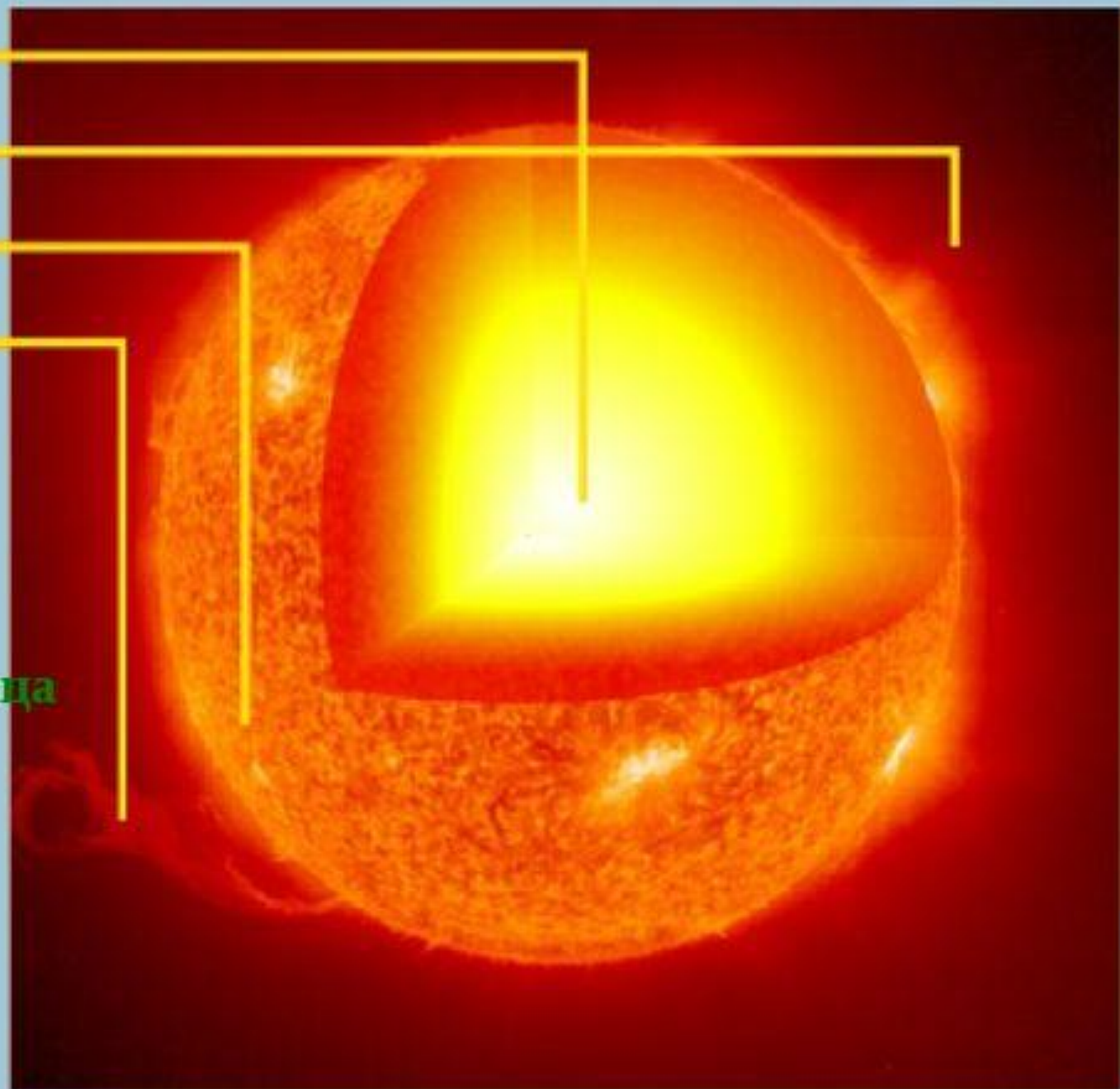
Ядро

Корона

Фотосфера

Протуберанцы

Строение Солнца



СИРИУС — ЯРЧАЙШАЯ ЗВЕЗДА НОЧНОГО НЕБА

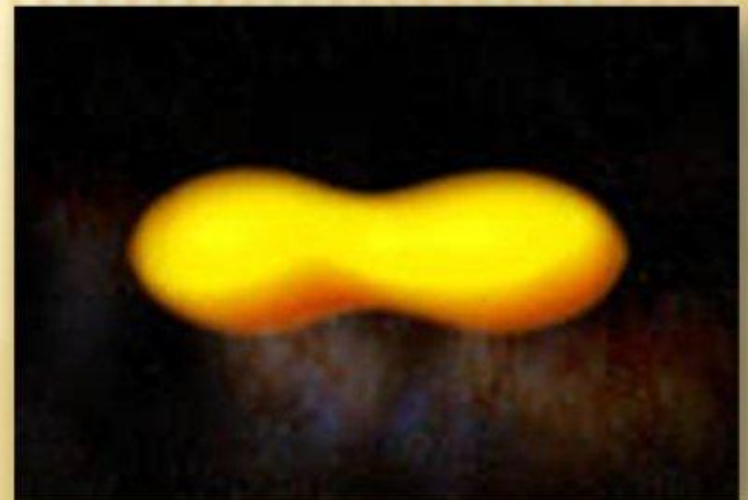


- ✦ Эта звезда находится в созвездии Большого Пса
- ✦ Сириус можно наблюдать из любого региона Земли, за исключением самых северных её областей
- ✦ Сириус удалён на **8,6** световых лет от Солнечной системы и является одной из ближайших к нам звёзд

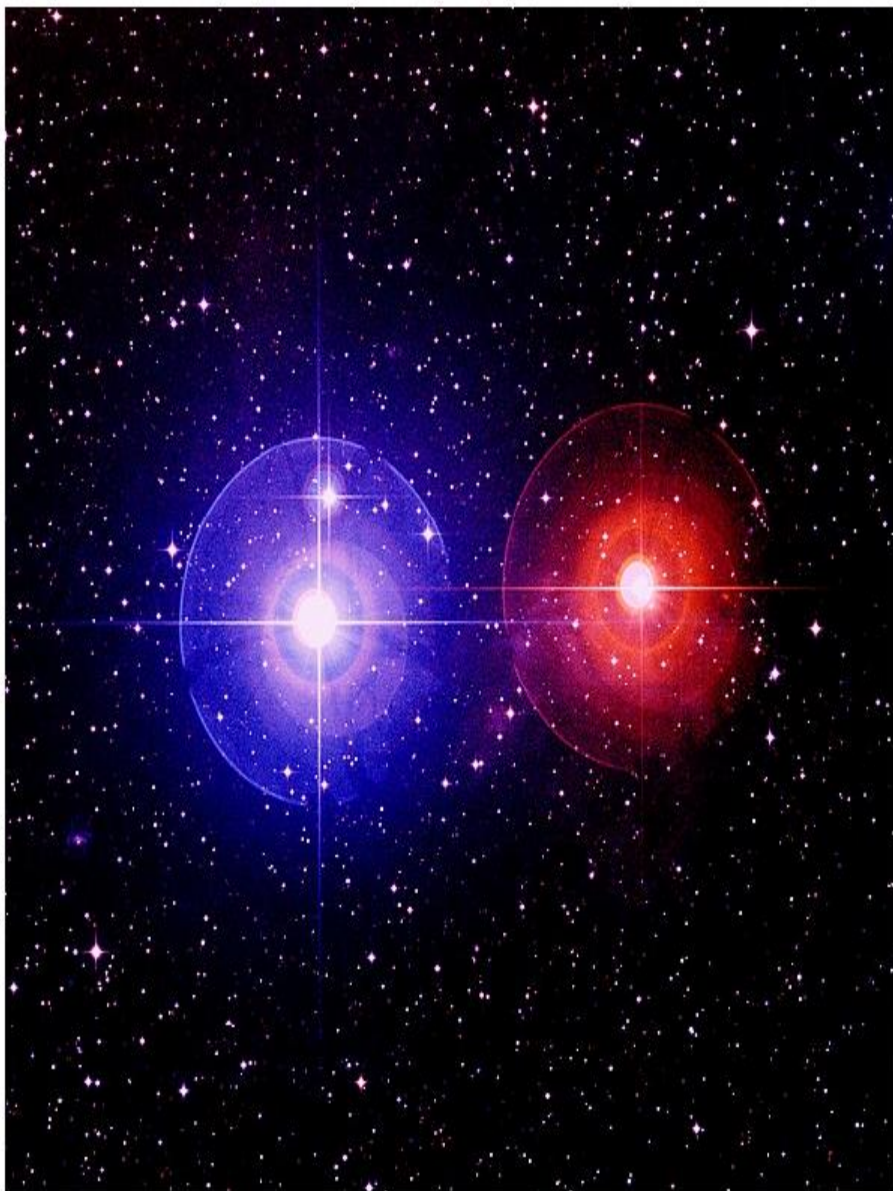
ЗВЕЗДЫ БЫВАЮТ: ПЕРЕМЕННЫЕ И ДВОЙНЫЕ



- ✘ *Переменные звезды изменяют свой блеск*
- ✘ *бывают также и двойные - две близко расположенные звезды, связанные взаимным притяжением.*



Пульсирующие переменные звёзды - цефеиды



Цефеиды являются звёздами высокой светимости, их называют маяками Вселенной.

Созвездия.

Чтобы лучше ориентироваться на небе, небосвод условно разделили на районы, а звёзды – на группы, созвездия. Самые яркие звёздочки в каждой группе соединяли воображаемыми линиями, будто рисовали, а потом смотрели: на что похож рисунок?



Созвездия – это группы звёзд



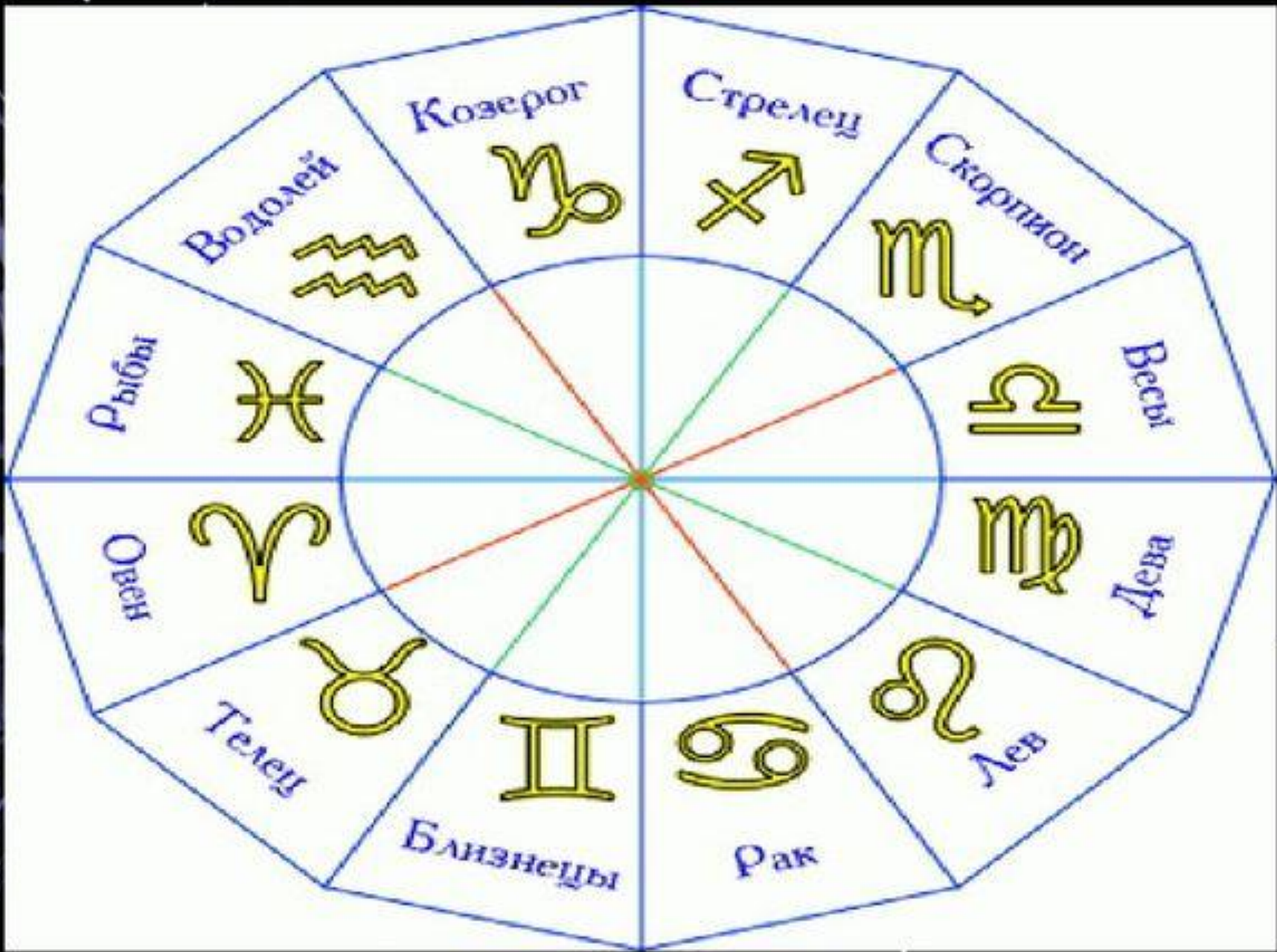
Пояс Зодиака.

В течение года Солнце совершает кажущееся движение на фоне звезд, проходя через 12 созвездий. Эти созвездия называются зодиакальными ("зоо" - животное).



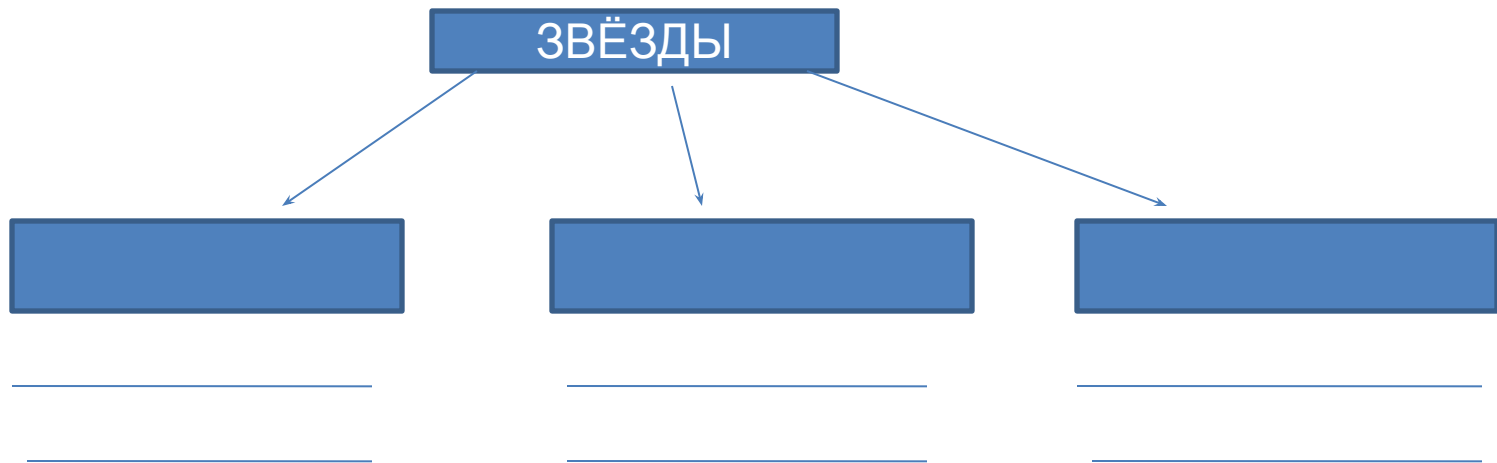


У каждого созвездия Солнце «гостит» примерно один месяц.



ЗАДАНИЯ:

1. П.13.
2. Конспект:
 - 1) Звезда – это...
Созвездие – это...
 - 2) Составьте краткую характеристику Солнца: 1. ...2. ...3. ...4. ...5. ...
 - 3) Составьте схему:



Задание по желанию:

Сообщение о своём зодиакальном знаке по плану:

1. Как выглядит на небе
2. Самая яркая звезда
3. История названия (легенда происхождения)