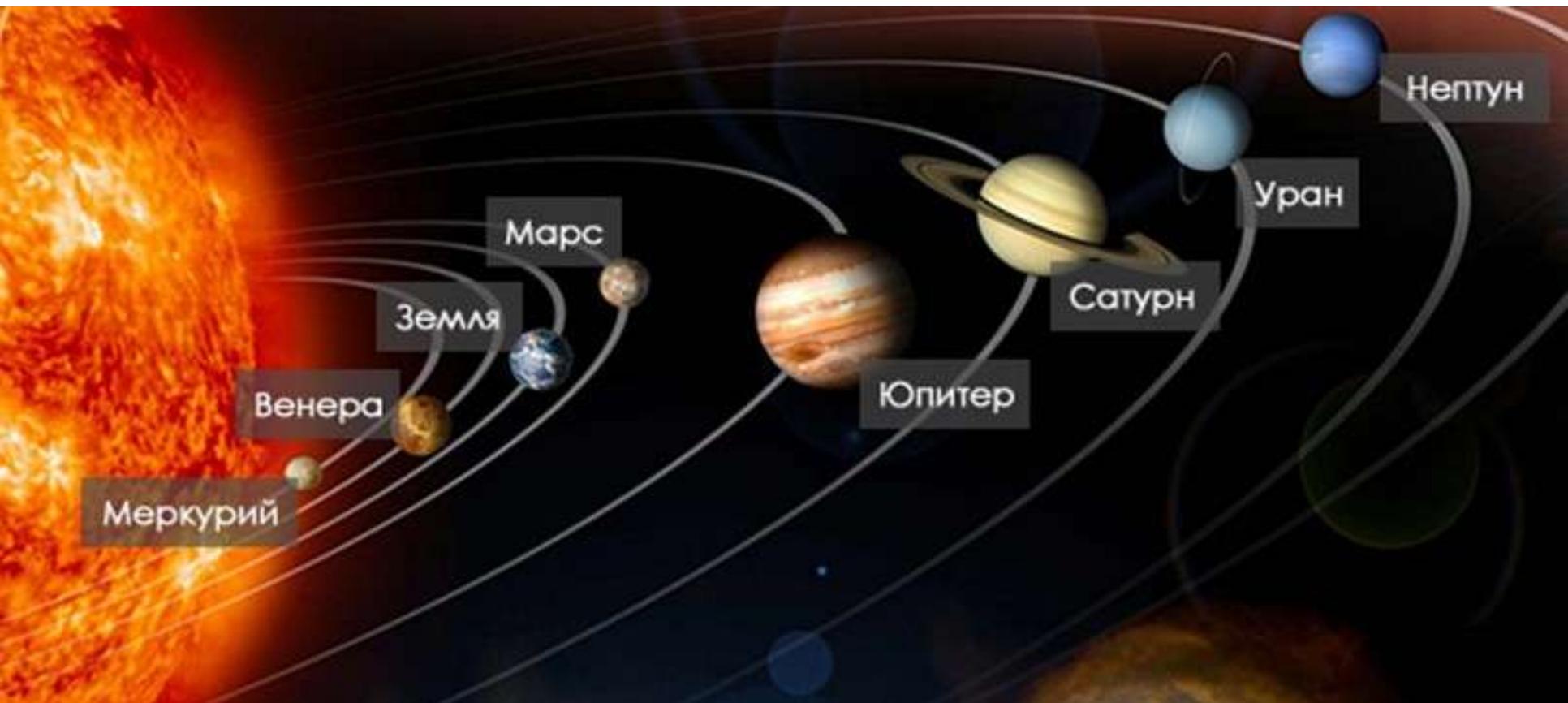


Планеты Солнечной системы



Кроме планет, что еще мы может увидеть на небе?



- **Метеориты**
- **Кометы**
- **Космическая пыль**

- Есть специальная труба,
В ней Вселенная видна,
Видят звезд калейдоскоп
Астрономы в ...



Черная шапка - ОГОНЬКОВ ОХАПКА



- Небо и звезды

Из небесной из реки
Разлетелись пузырьки
И на небе на ночном
Засверкали серебром.
Это ночью поздно
Появились ...

- ЗВЕЗДЫ



Сформулируйте тему занятия

- Мир звезд. Созвездия.

Мир звезд необычайно разнообразен. Они различаются между собой по размерам, яркости, температуре, цвету и другим признакам.

Сверхгиганты

Самые большие звезды, в сотни раз больше Солнца

Гиганты

Звезды, которые в десятки раз больше Солнца.

Карлики

Солнце и подобные ему, а также звезды меньших размеров.

Звезда́ — массивный газовый шар, излучающий свет и удерживаемый силами собственной гравитации и внутренним давлением, в недрах которого происходят реакции термоядерного синтеза



Звёзды.

Что такое звёзды?

Если спросят вас -

Отвечайте смело:

Раскалённый газ.

И ещё добавьте,

Что притом всегда

Ядерный реактор -

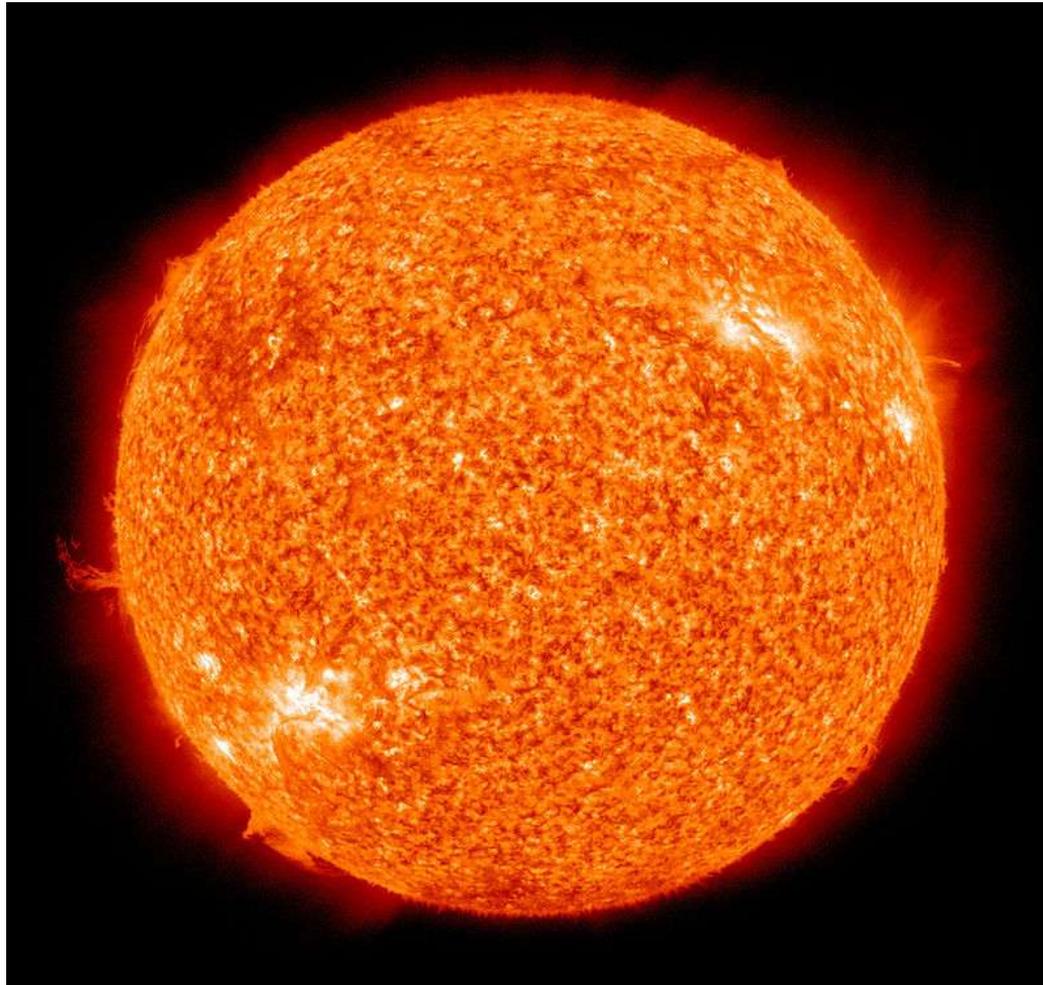
Каждая звезда!

- Автоматическая обсерватория на орбите Земли



Телескоп Хаббл изучает планеты солнечной системы, делает невероятные снимки звезд, фиксирует столкновение метеоритов и др.

Солнце — единственная звезда Солнечной системы. Температура внутри Солнца 15 млн. градусов Цельсия

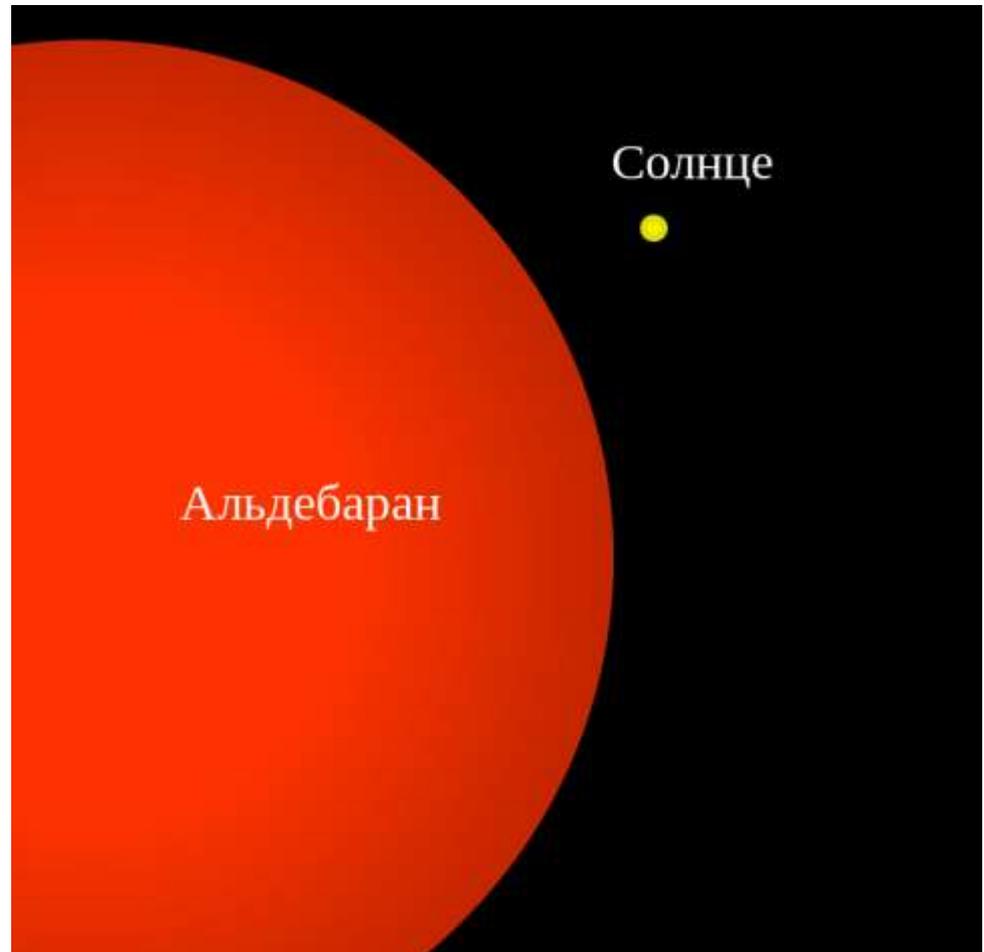




- Диаметр Солнца в 400 раз больше диаметра Луны
- и в 109 раз больше диаметра Земли.
- Масса Солнца в 750 раз больше всех движущихся вокруг него планет, вместе взятых.

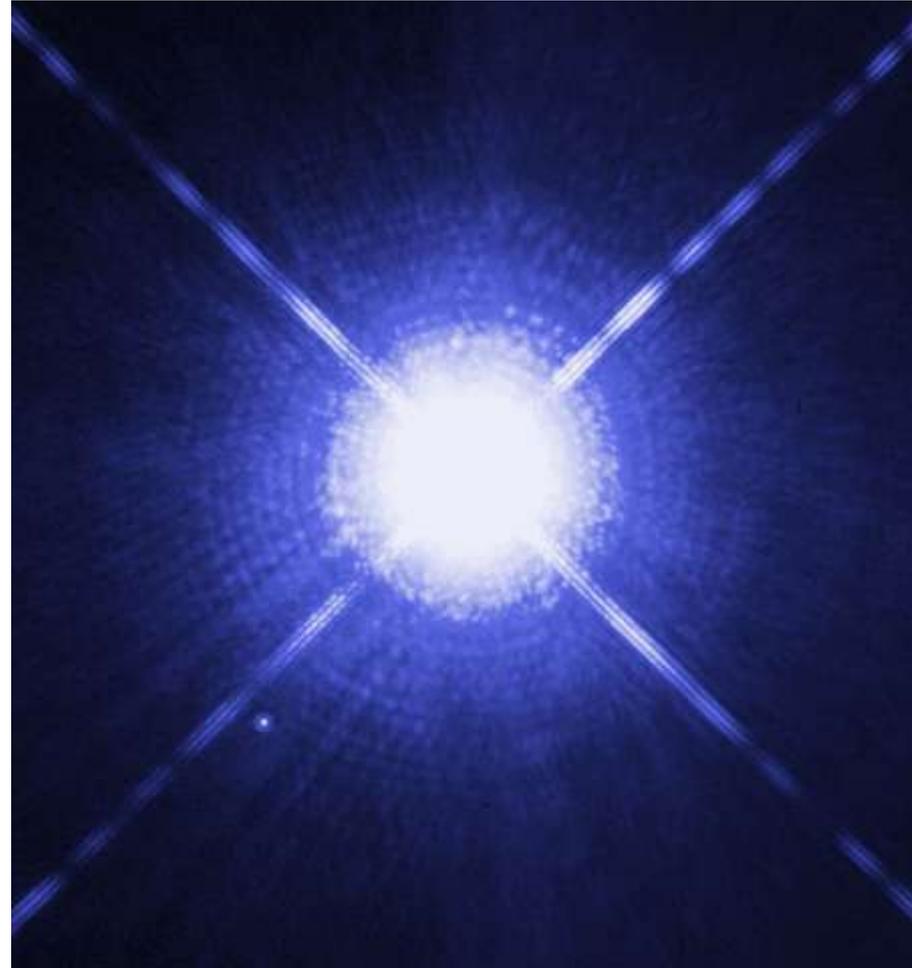
Альдебаран

- Одна из ярчайших звёзд на ночном небе
ВХОДИТ В созвездие Тельца



Сіриус- ярчайшая звезда ночного неба.

- Означает –
маленькая собачка,
входит в созвездие
Большого Пса



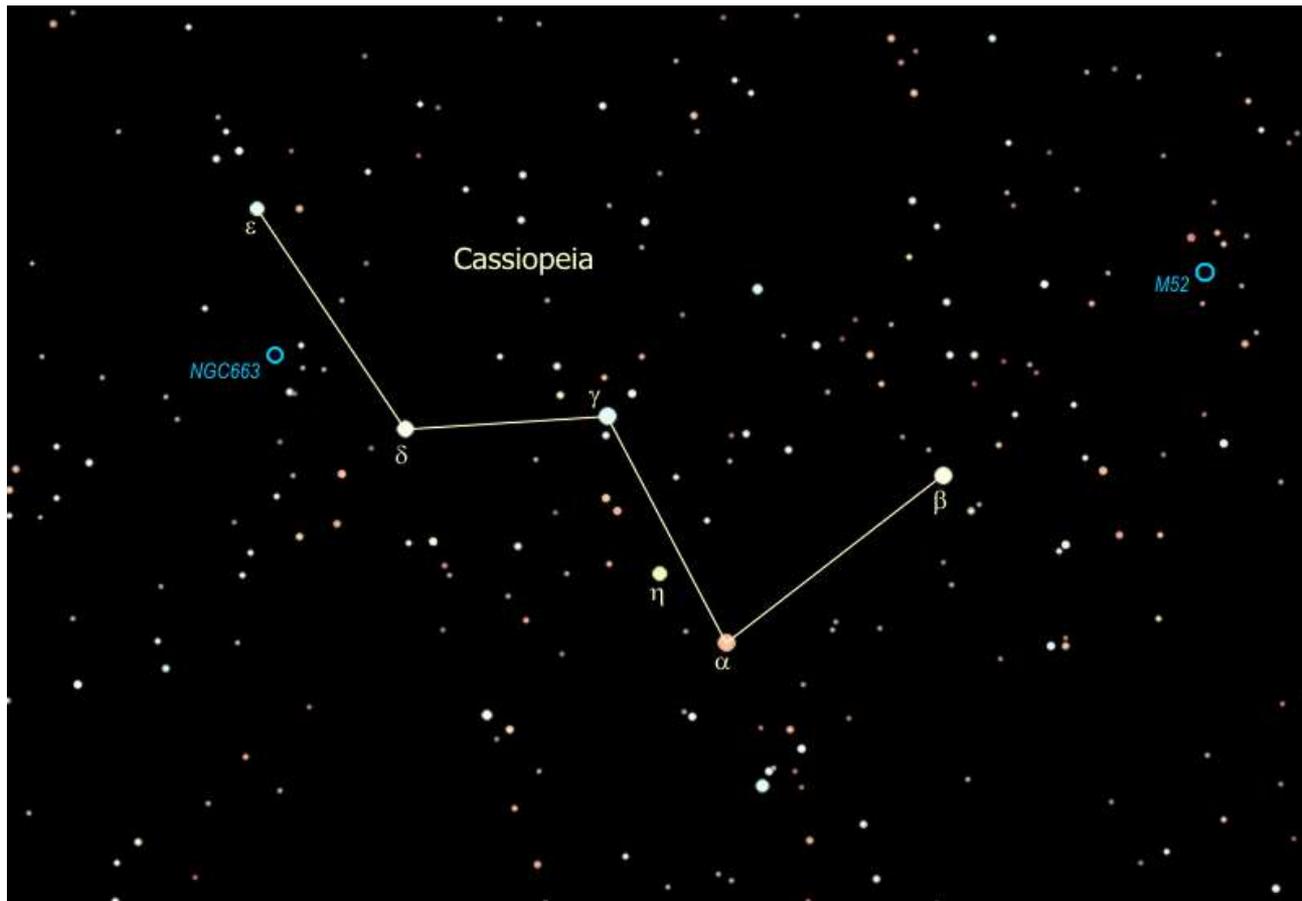
Для определения сторон горизонта по Полярной звезде необходимо на небесном своде найти созвездие Большой Медведицы. Затем отрезок прямой между двумя крайними звездами «ковша» мысленно продолжить в сторону расширенной его части и отложить пять раз. Полученная точка укажет положение Полярной звезды, которая входит в созвездие Малой Медведицы и всегда находится в направлении на север.



Полярная звезда (Киносура)

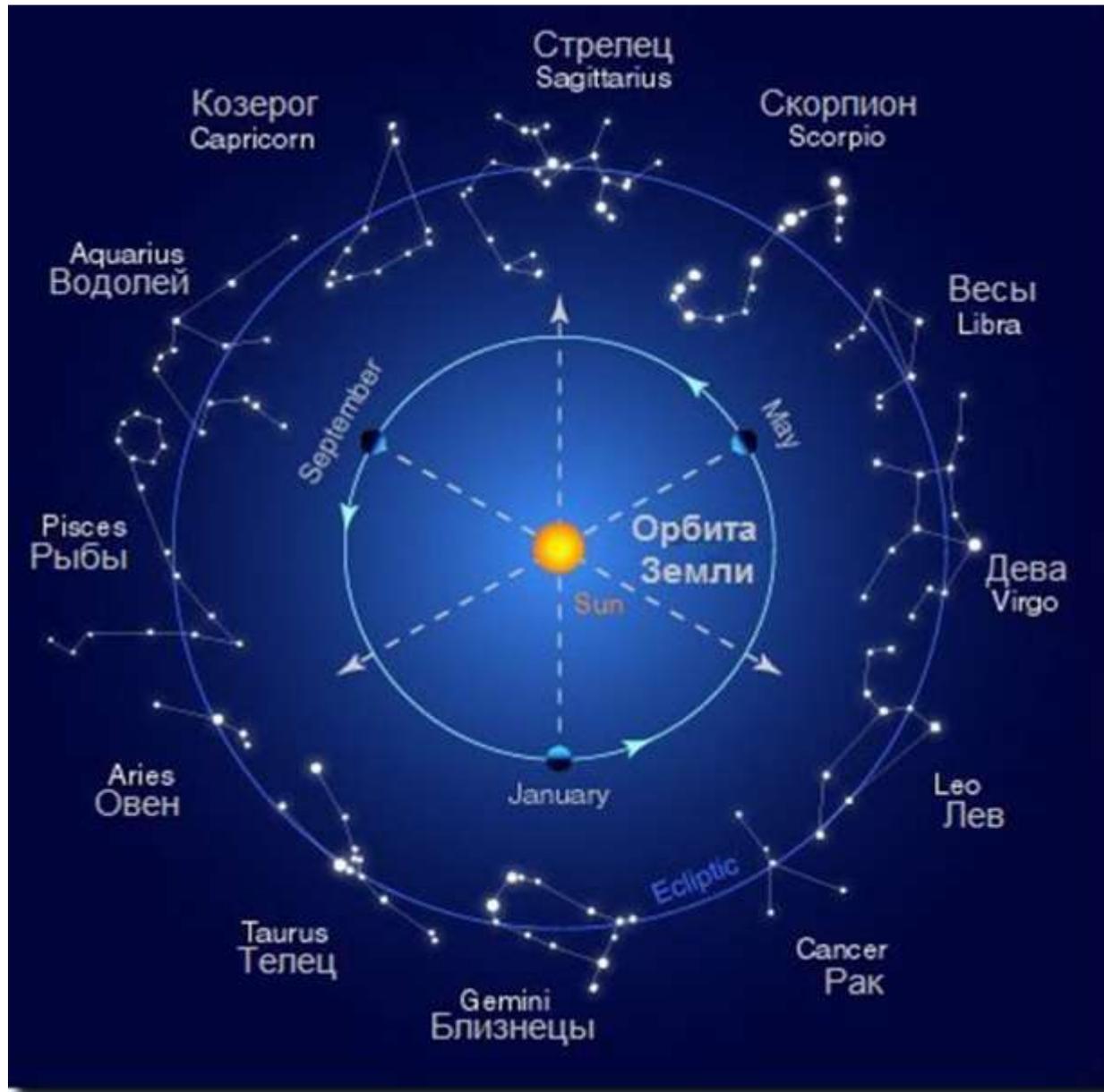
- Как по Полярной звезде определить стороны горизонта?





- Легенда о Кассиопее.
- Эфиопская царица по имени Кассиопея чрезвычайно гордилась своей красотой.
- Кассиопею в наказание морской владыка Посейдон отправил на небо. Каждый год трон с провинившейся царицей переворачивается, отчего она испытывает ужасные мучения. И в наши дни созвездие Кассиопея на небе странствует, чтобы напоминать людям о красоте древней царицы.

Какие созвездия вы знаете?



Физкультминутка

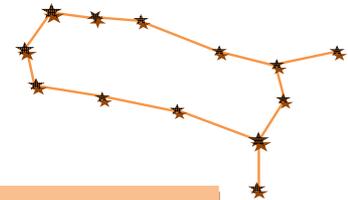




ОВЕН



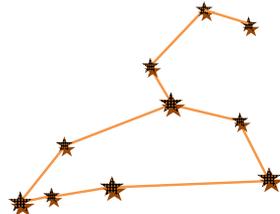
ТЕЛЕЦ



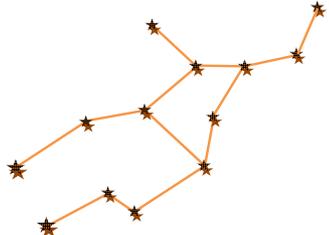
БЛИЗНЕЦЫ



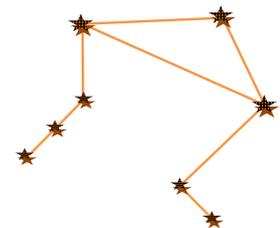
РАК



ЛЕВ



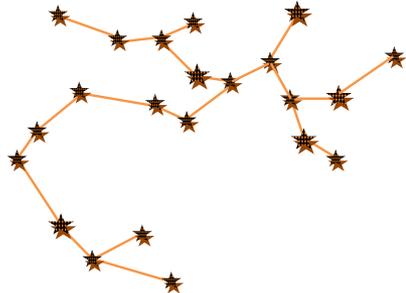
ДЕВА



ВЕСЫ



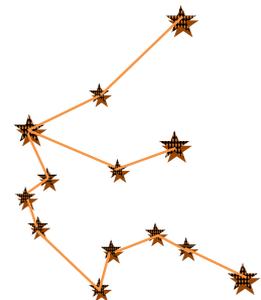
СКОРПИОН



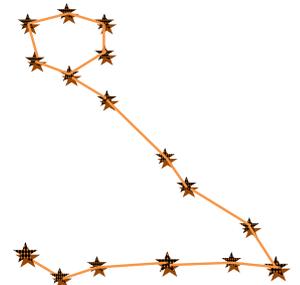
СТРЕЛЕЦ



КОЗЕРОГ



ВОДОЛЕЙ



РЫБЫ

Задание

- Найдите на картах звездного неба свое созвездие, изобразите его на бумаге и покажите всему классу
- Расскажите о своем созвездии
- Прикрепите на доску



- Что узнали на уроке?
- Чему научились?
- У вас на столе смайлики, если вам понравился урок возьмите в руку
- Если не очень понравился
- Если не понравился



- Спасибо за внимание