

A night sky with a full moon in the upper right corner, surrounded by numerous yellow stars of varying sizes. The background is a dark blue gradient. At the bottom, there is a curved horizon line with a blue and white glow, suggesting a celestial body or a view from space.

**Многообразие звезд. Созвездия.**

# Выбрать признаки соответствующие СОЛНЦУ



1. Шарообразная форма.
2. Источник света и тепла.
3. Не излучает собственного света и тепла.
4. Планета.
5. Раскаленное небесное тело.
6. Находится в центре солнечной системы.
7. Вращается вокруг своей оси.
8. Двигается вокруг центра Солнечной системы по своей орбите.
9. Наблюдается смена времен года.
10. Звезда.
11. Происходит смена дня и ночи.

Солнце- 1,2,5,6,7,10

# Солнечная система



солнце

спутники

звезды

КОМЕТЫ

астероиды

метеоры

планеты

метеориты

# Вывод:



- Солнце гигантский пылающий шар
- Солнце ближайшая к нам звезда
- Солнце находится в центре Солнечной системы;
- В солнечную систему входят: солнце и
- небесные тела.

**Какое значение имеет Солнце?**

# Задачи урока

- **познакомиться с многообразием звезд;**
- **расширить представление о строении Вселенной**

**нам предстоит узнать:**

- **что такое созвездие;**
- **число созвездий на небе;**
- **происхождение названий созвездий.**

## Физическая природа звезд

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

## Сравнительные размеры звезд

● Солнце

● Вега

Канопус

Аркт  
ур

Антарес



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.

# Цвет и температура звёзд

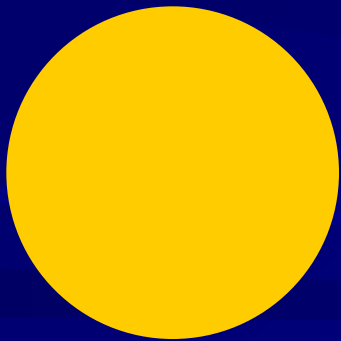
Звезды имеют самые разные цвета.

У Арктура желто-оранжевый оттенок,  
Ригель бело-голубой,

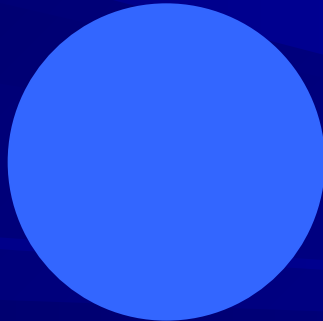
Антарес ярко-красный.

Самые холодные звезды имеют  
красную окраску.

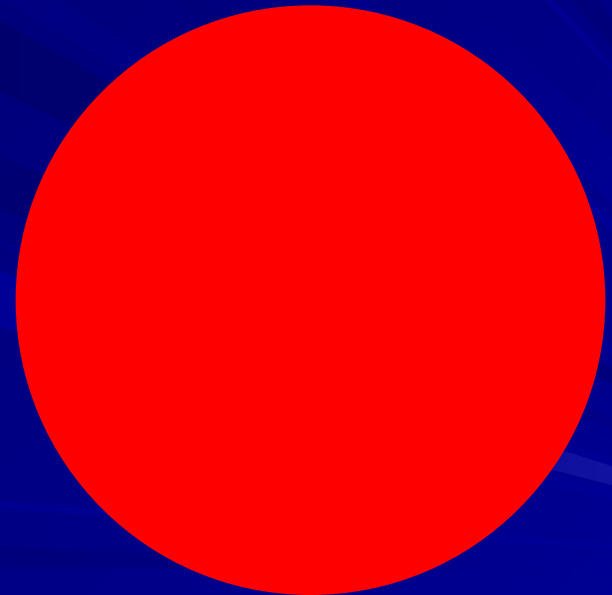
Самые горячие сияют синим  
цветом



Арктур



Ригель



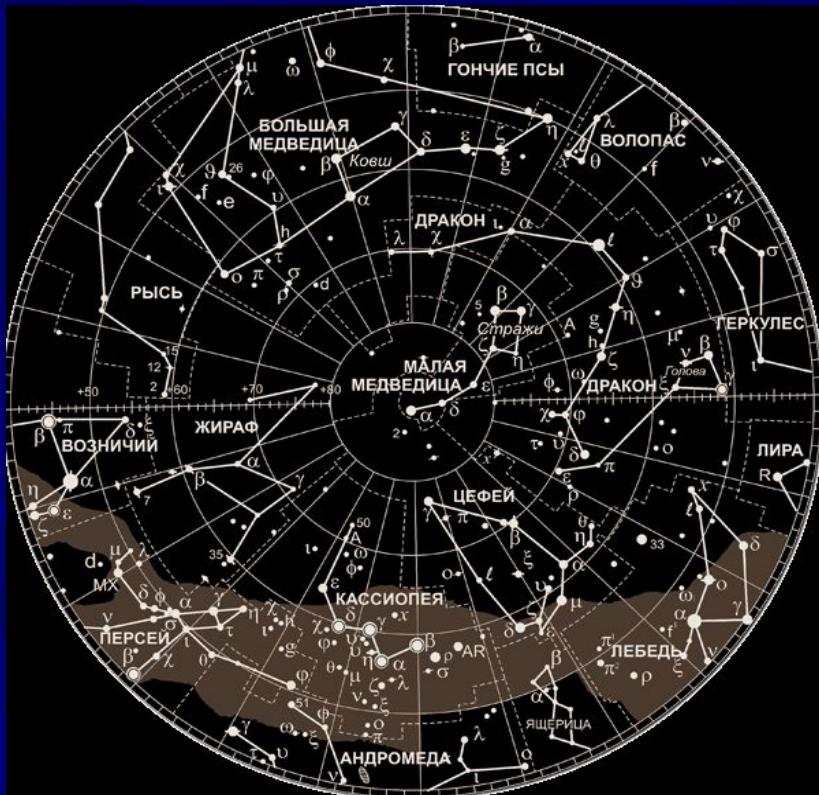
Антарес



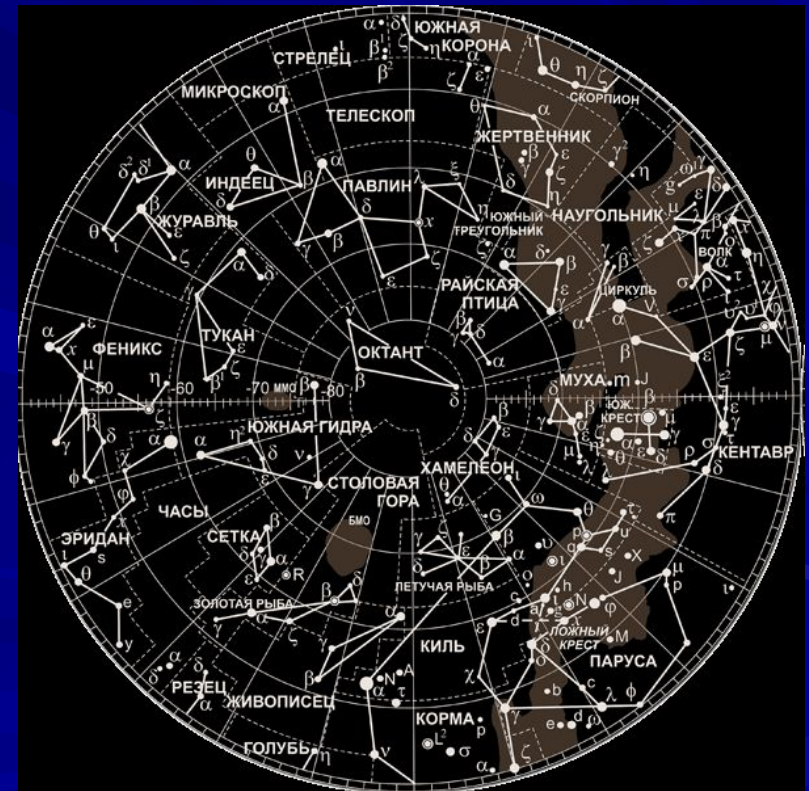


# Карта звёздного неба

Северное полушарие



Южное полушарие

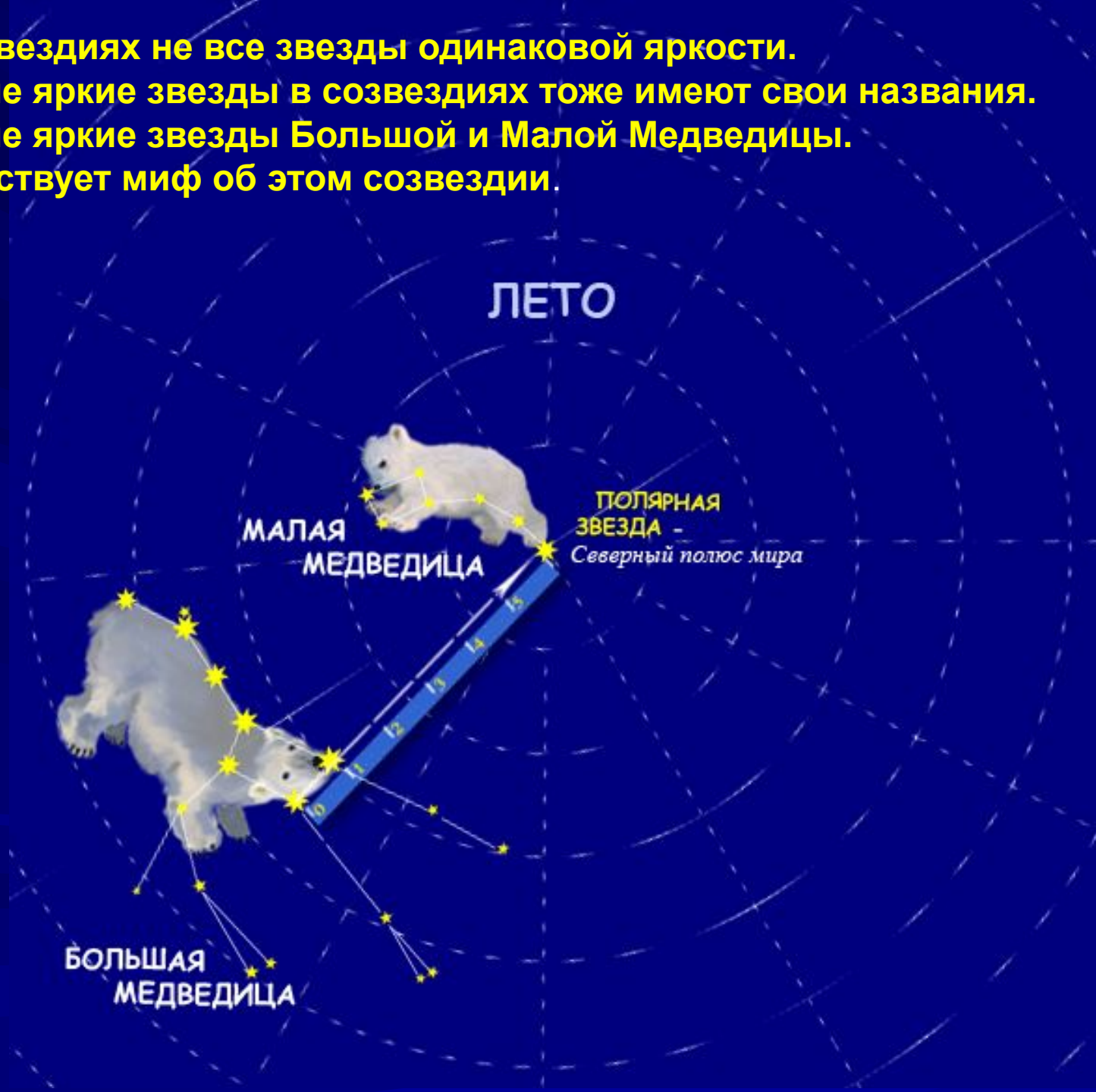




# СОЗВЕЗДИЯ

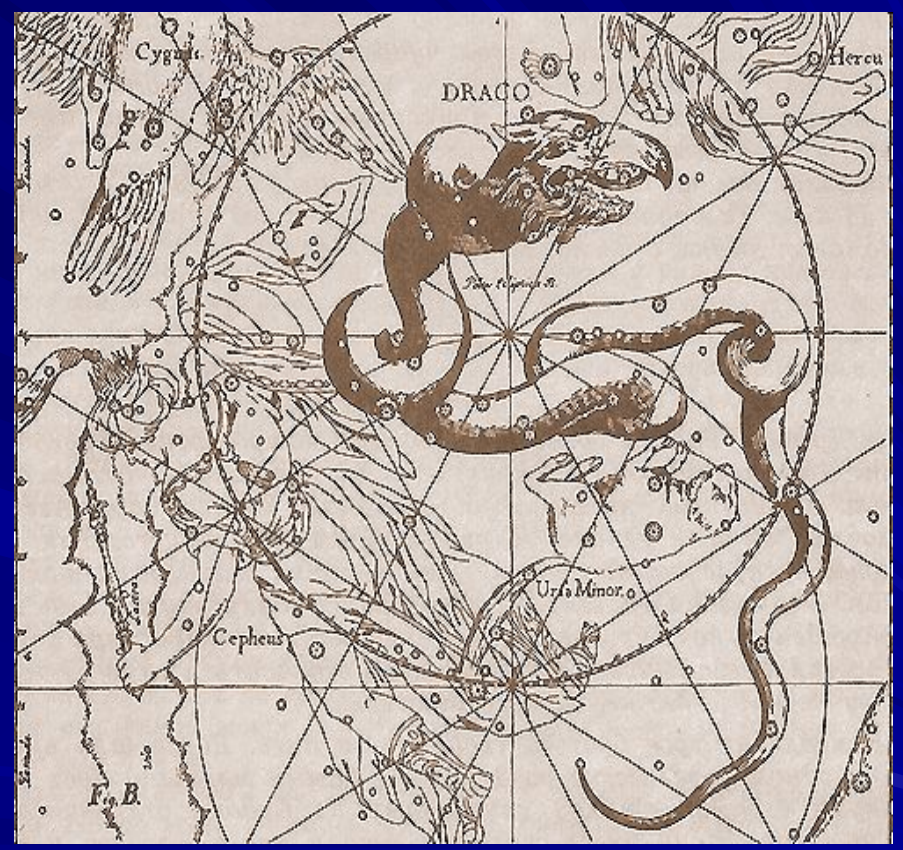
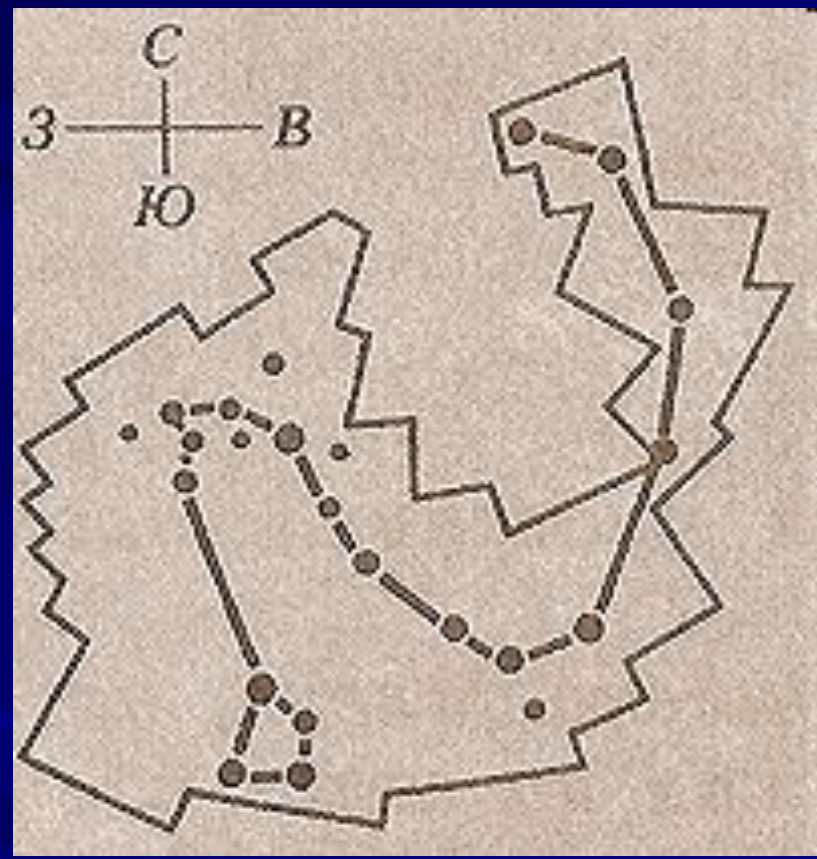
**Созвездия - определённые участки звёздного  
неба.  
Всё небо разделено на 88 созвездий.**

**В созвездиях не все звезды одинаковой яркости.  
Самые яркие звезды в созвездиях тоже имеют свои названия.  
Самые яркие звезды Большой и Малой Медведицы.  
Существует миф об этом созвездии.**





# Дракон на звёздном небе



# Проверим свои знания

- Чем отличаются звезды друг от друга?
- Все ли звезды одинакового цвета?
- Какие три группы звезд вы знаете?
- Что такое созвездие?
- Сколько существует созвездий?

# Практическая работа

## Задание 1

- Соедините точки на своей карточке;
- Пользуясь учебником стр.51 определите какое созвездие у вас изображено;
- Подпишите созвездие.

## Задание 2

- Пользуясь атласом, нарисуй подобную схему любого созвездия и подпиши его.

# Домашнее задание

- Страница учебника 49 – 51, подготовить сообщение о любом созвездии.