

A night sky with a full moon in the upper right corner. The sky is dark blue and filled with numerous yellow stars of varying sizes. In the lower portion of the image, there is a curved horizon line with a blue and white gradient, suggesting a view from space or a distant planet. The text "Многообразие звезд. Созвездия." is overlaid in the center in a bold, yellow font with a black outline.

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

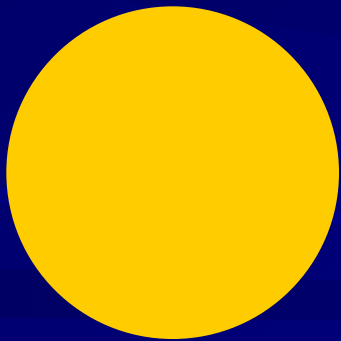
Звезды имеют самые разные цвета.

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

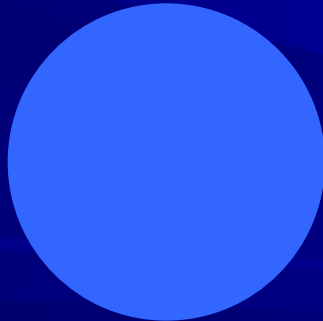
Антарес ярко-красный.

Самые холодные звезды имеют
красную окраску.

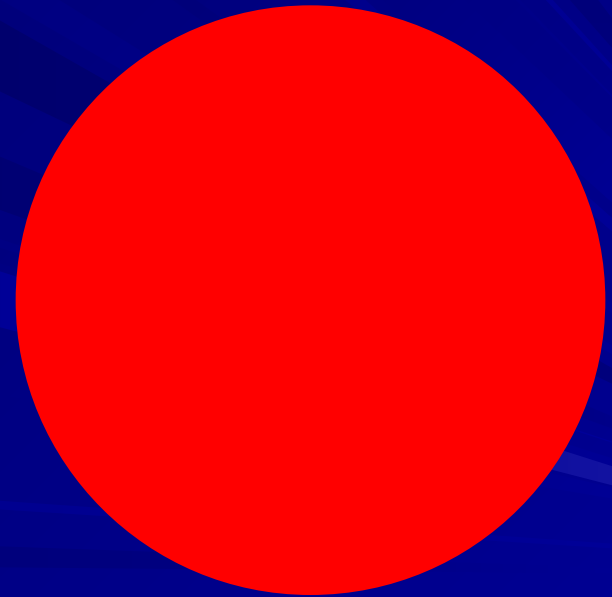
Самые горячие сияют синим
цветом



Арктур



Ригель

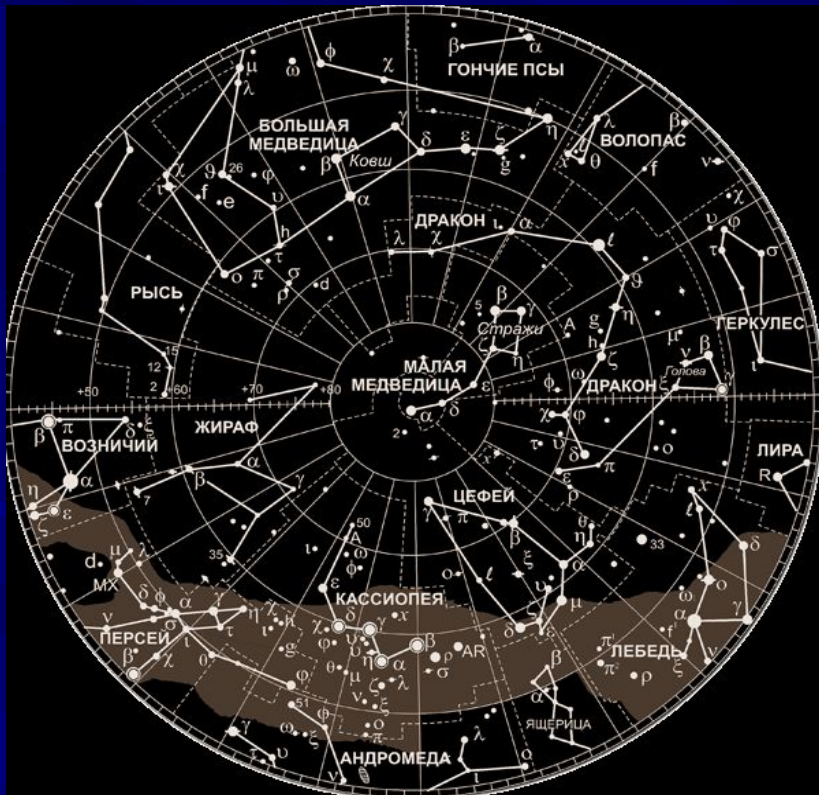


Антарес

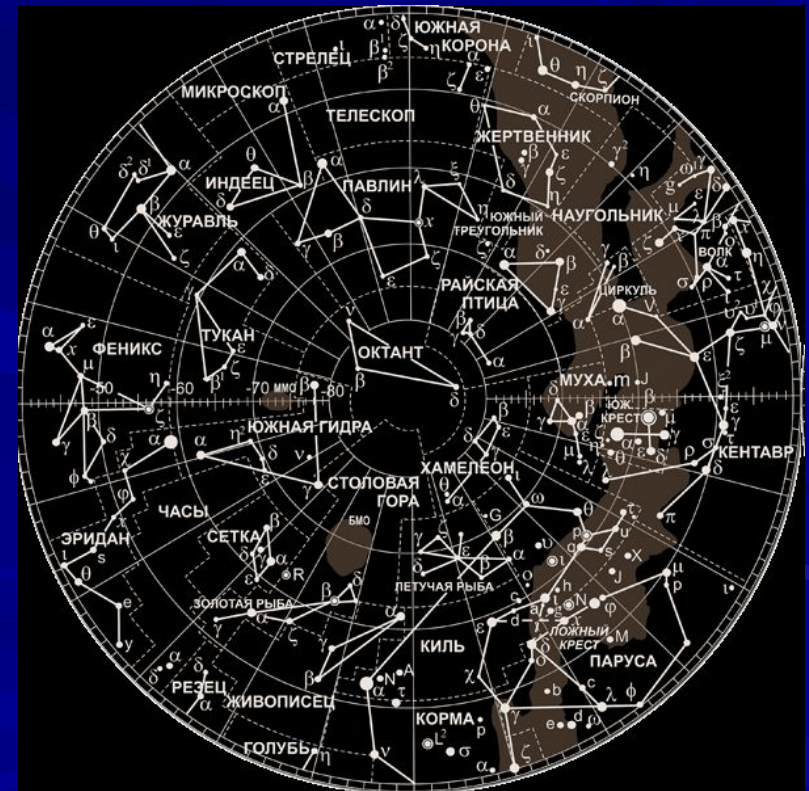


Карта звёздного неба

Северное полушарие



Южное полушарие



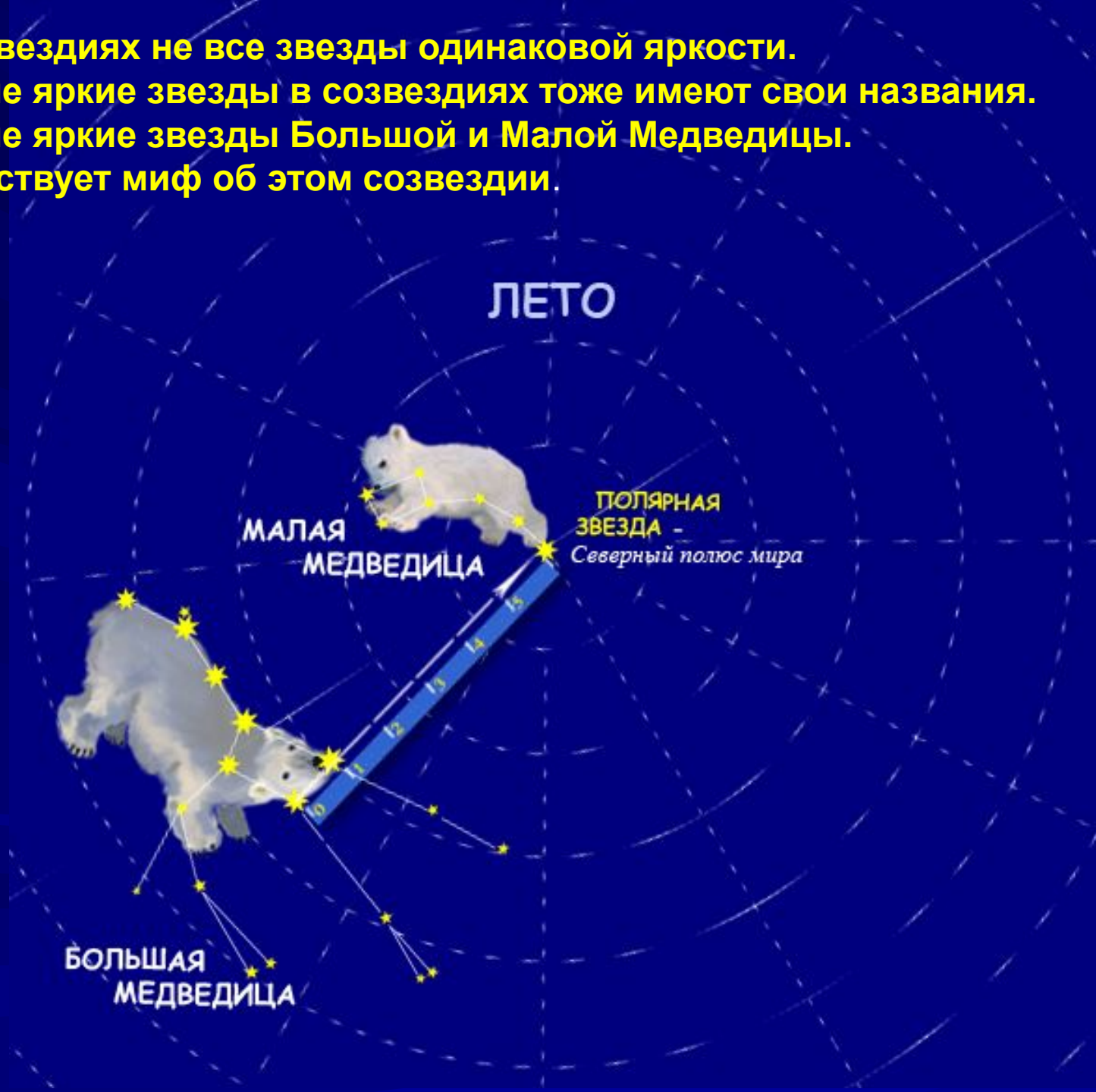


СОЗВЕЗДИЯ

**Созвездия - определённые участки звёздного
неба.**

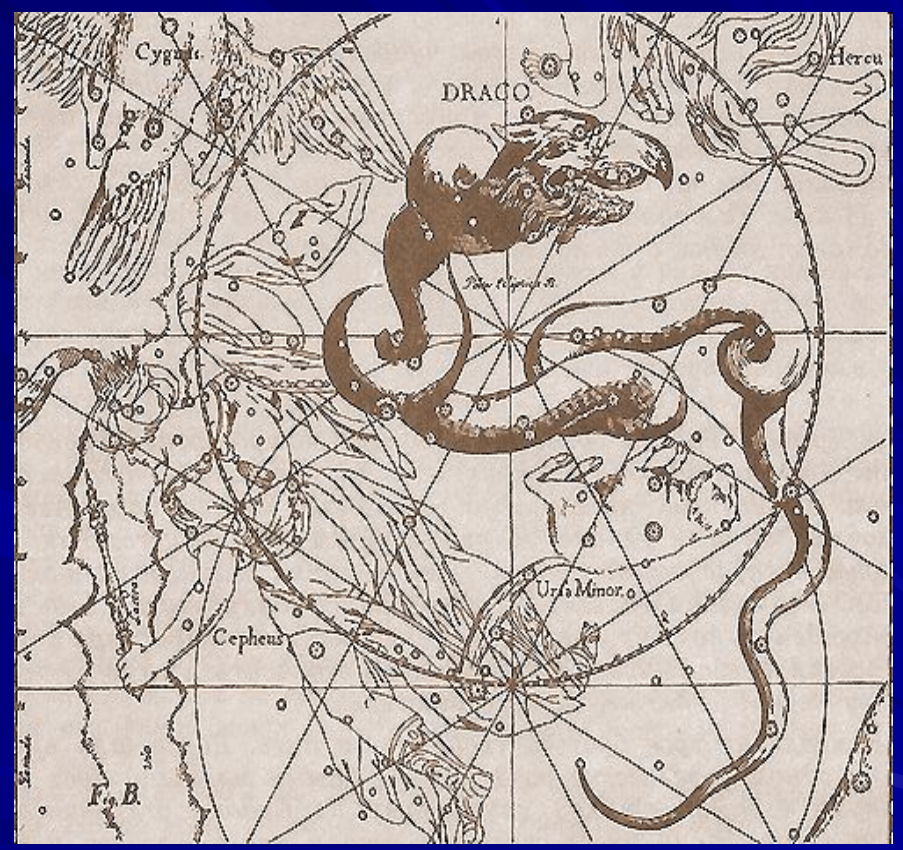
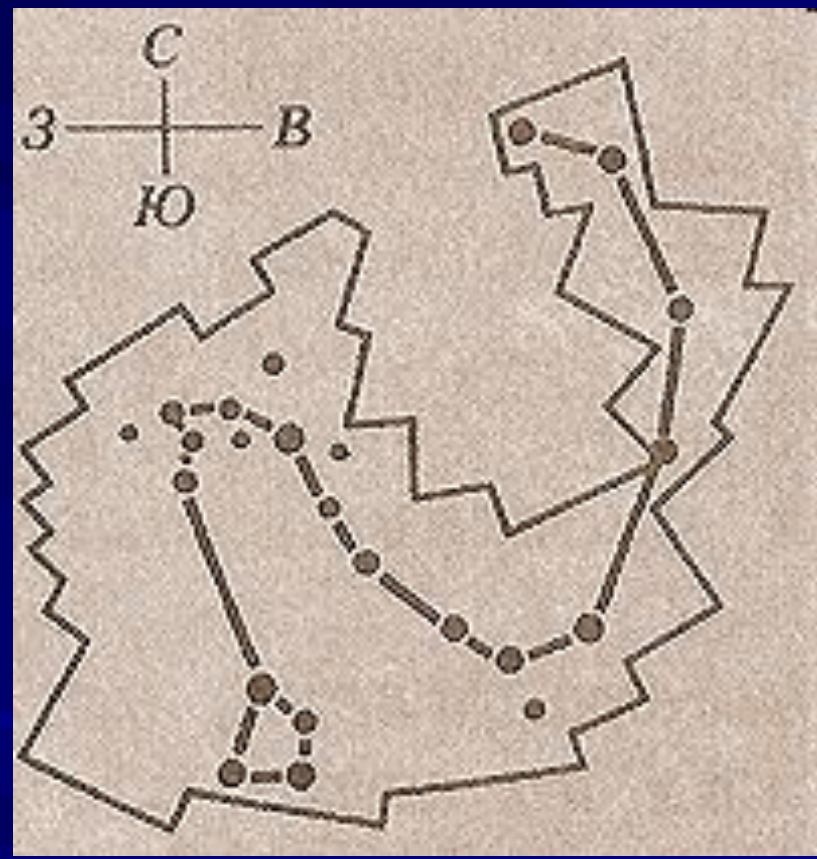
Всё небо разделено на 88 созвездий.

**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.