

The background of the image is a dark blue night sky. In the upper right corner, a large, bright, white full moon is visible. Scattered across the sky are numerous yellow and white stars of varying sizes. At the bottom of the image, the curved horizon of the Earth is shown, with a blue and white atmosphere. The text "Многообразие звезд. Созвездия." is written in a bold, yellow, sans-serif font across the middle of the image, with a slight shadow effect.

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**

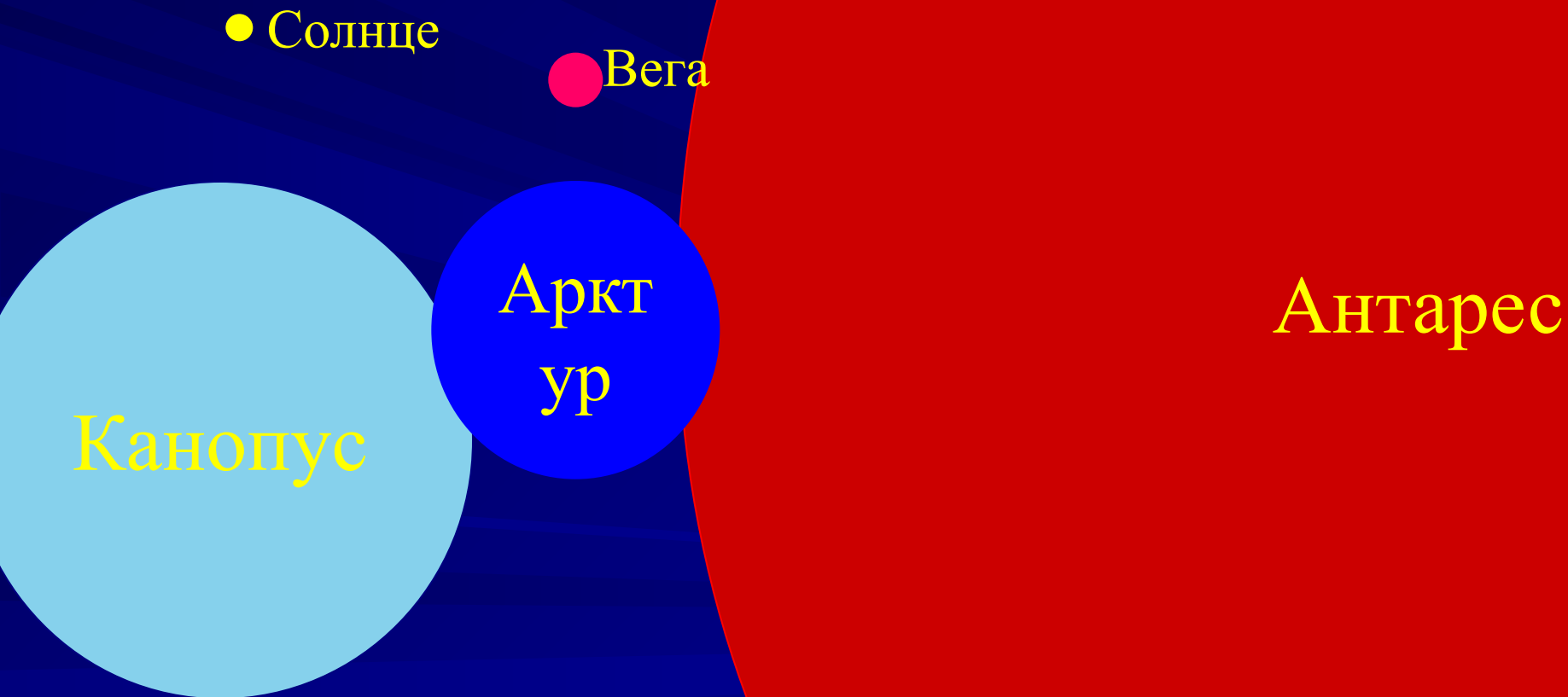
нам предстоит узнать:

- **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



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

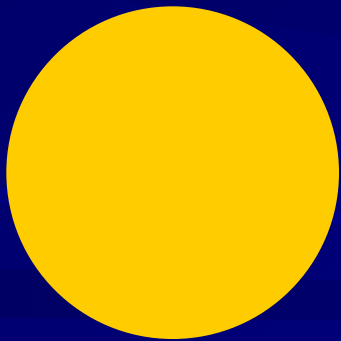
Звезды имеют самые разные цвета.

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

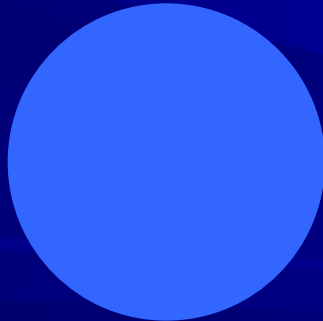
Антарес ярко-красный.

Самые холодные звезды имеют
красную окраску.

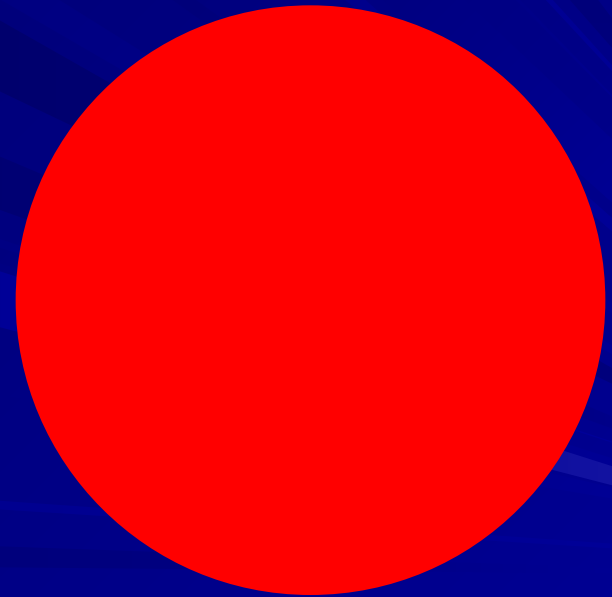
Самые горячие сияют синим
цветом



Арктур



Ригель

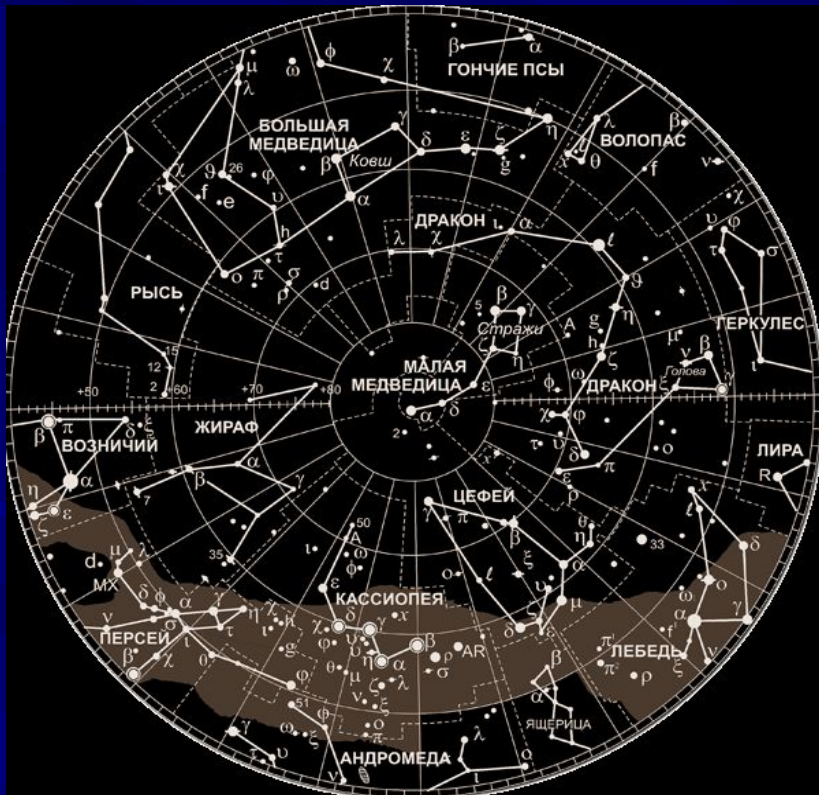


Антарес

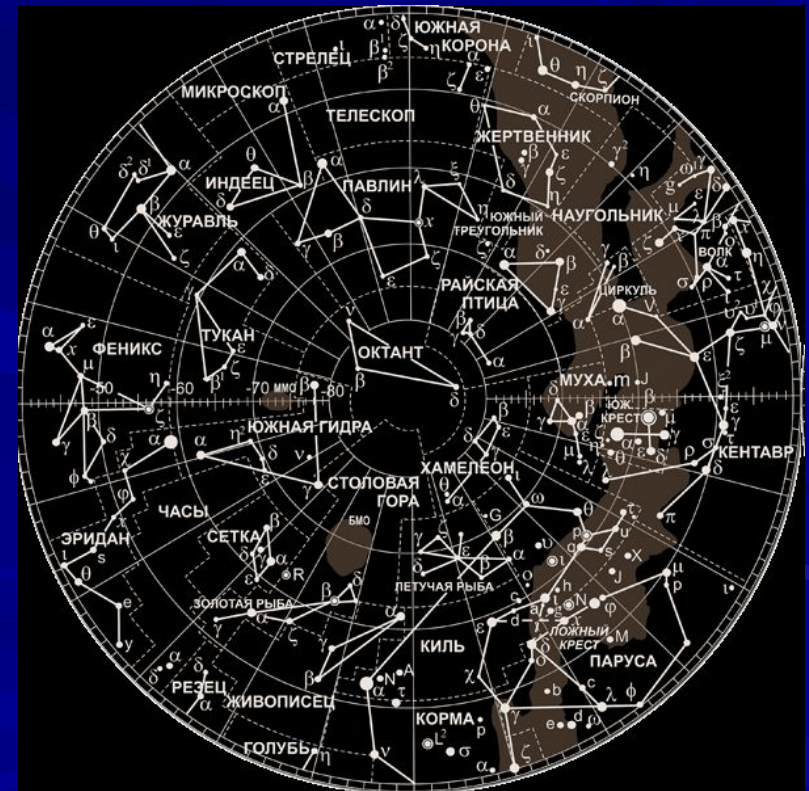


Карта звёздного неба

Северное полушарие



Южное полушарие





СОЗВЕЗДИЯ

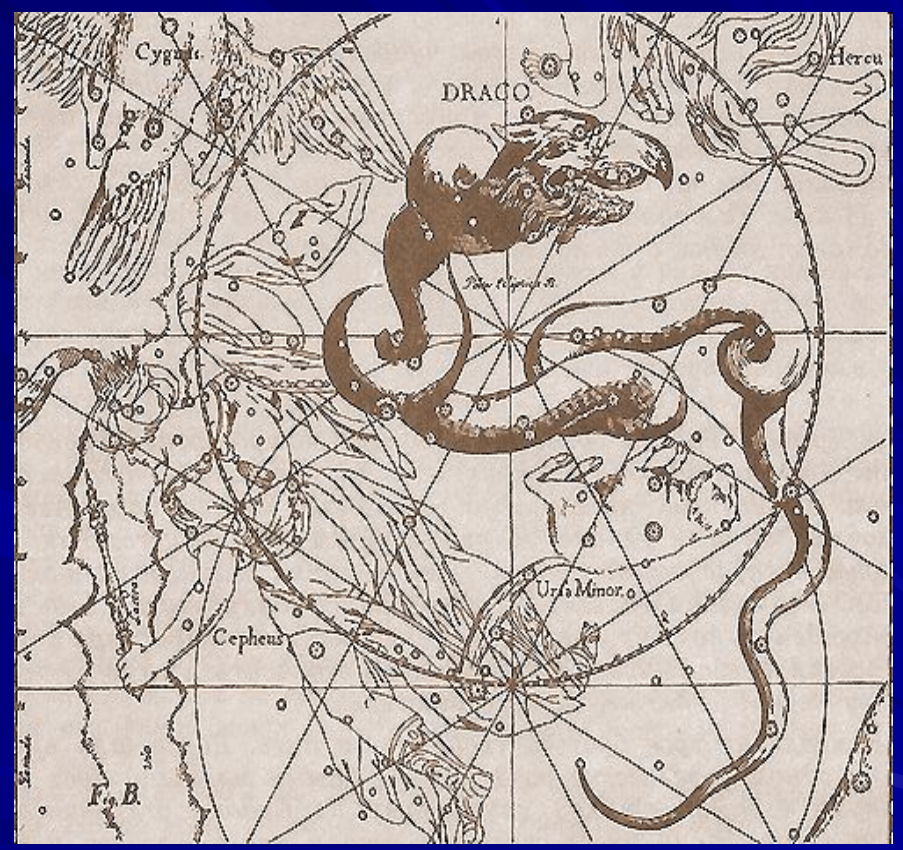
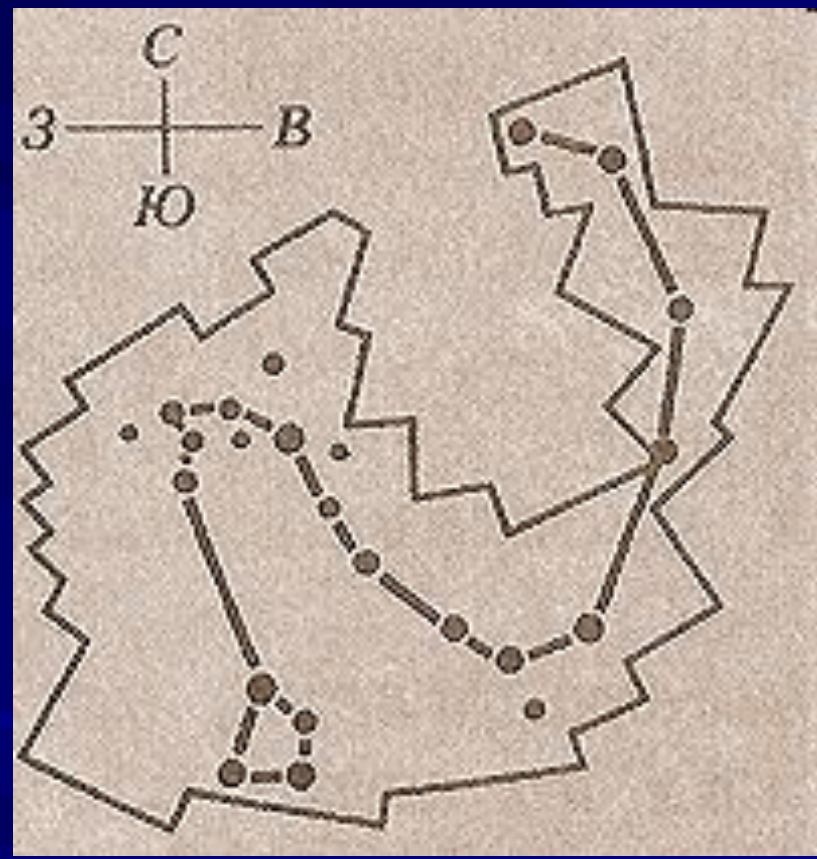
**Созвездия - определённые участки звёздного
неба.
Всё небо разделено на 88 созвездий.**

**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.