

Звезды на небе



НЕМНОГО ИСТОРИИ

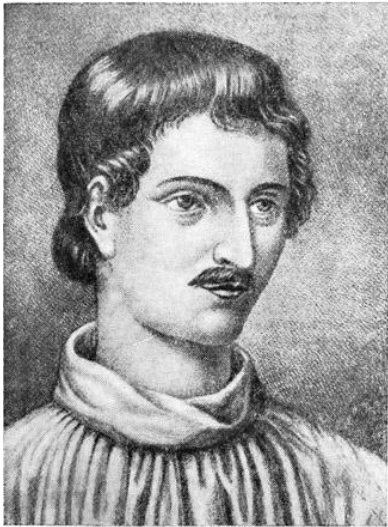


Клавдий Птолемей (ок.90-160 н.э.)
Шарообразная Земля – неподвижна, а
вокруг нее по круговым орбитам
движутся Луна, Меркурий, Венера,
Солнце, Марс, Юпитер, Сатурн.

Николай Коперник (1473-1543)

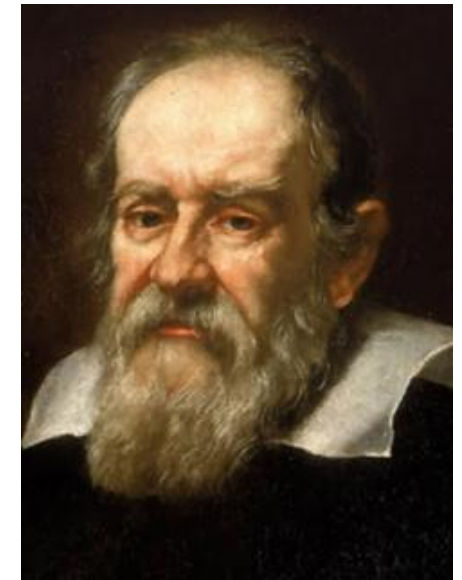
В центре – Солнце, а вокруг движутся
планеты. Земля движется и вокруг Солнца
и вокруг своей оси.





Джордано Бруно (1548-1600)

Поддерживал Коперника, высказывал мысль о том, что Солнце – не единственная звезда во Вселенной, вокруг которой обращаются планеты.



Галилео Галилей (1564-1642)

Построил первый в мире телескоп.

Рассмотрел Луну.

Открыл спутники Юпитера.

**Звезда – раскаленное газовое тело
шарообразной формы**











Звезды-гиганты – звезды, имеющие размеры больше Солнца
Звезды-карлики – меньше Солнца



Горячие звезды – белые или чуть голубоватые
Менее горячие – жёлтые или оранжевые
Холодные - красные



Существует шкала яркости звезд – от первой до шестой величины.

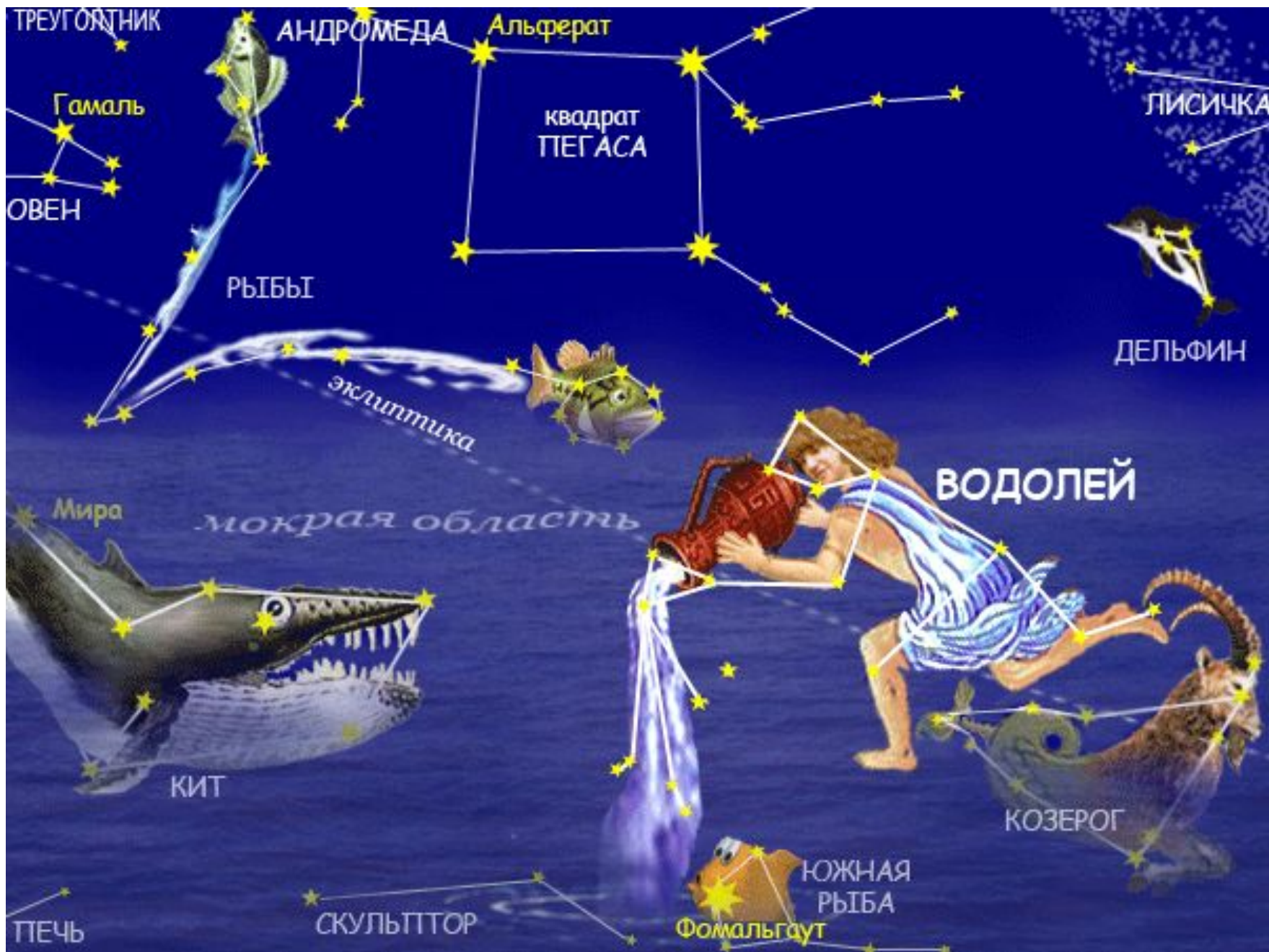
Самые яркие – звезды первой величины.

Звезды, которые едва видны с Земли невооруженным глазом, - шестой величины.

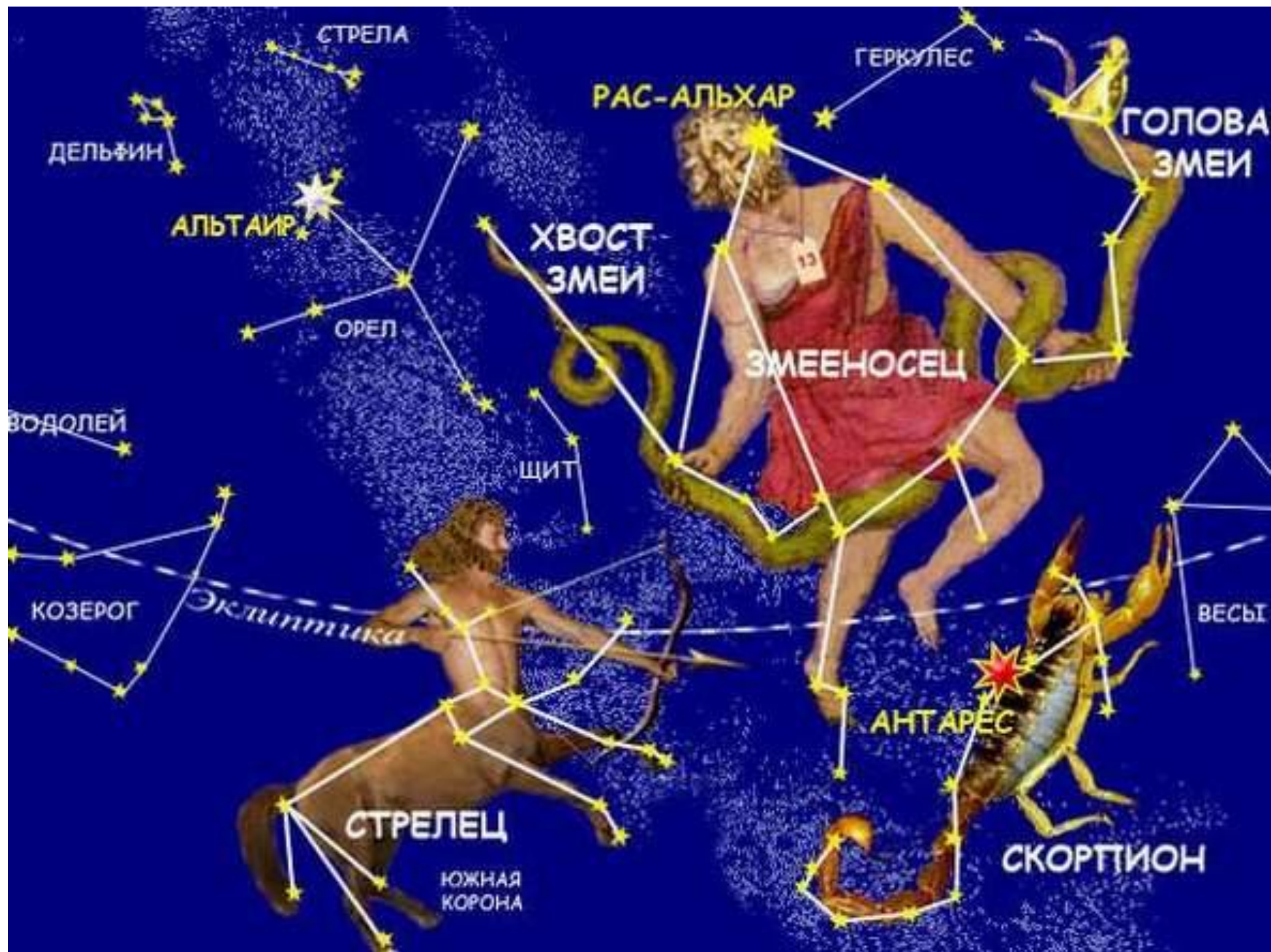
Звезда первой величины – Ригель (созвездие Орион) – излучает света столько, сколько 27000 Солнц.

СОЗВЕЗДИЕ – УЧАСТОК НЕБА СО СТРОГО ОГРАНИЧЕННЫМИ ГРАНИЦАМИ

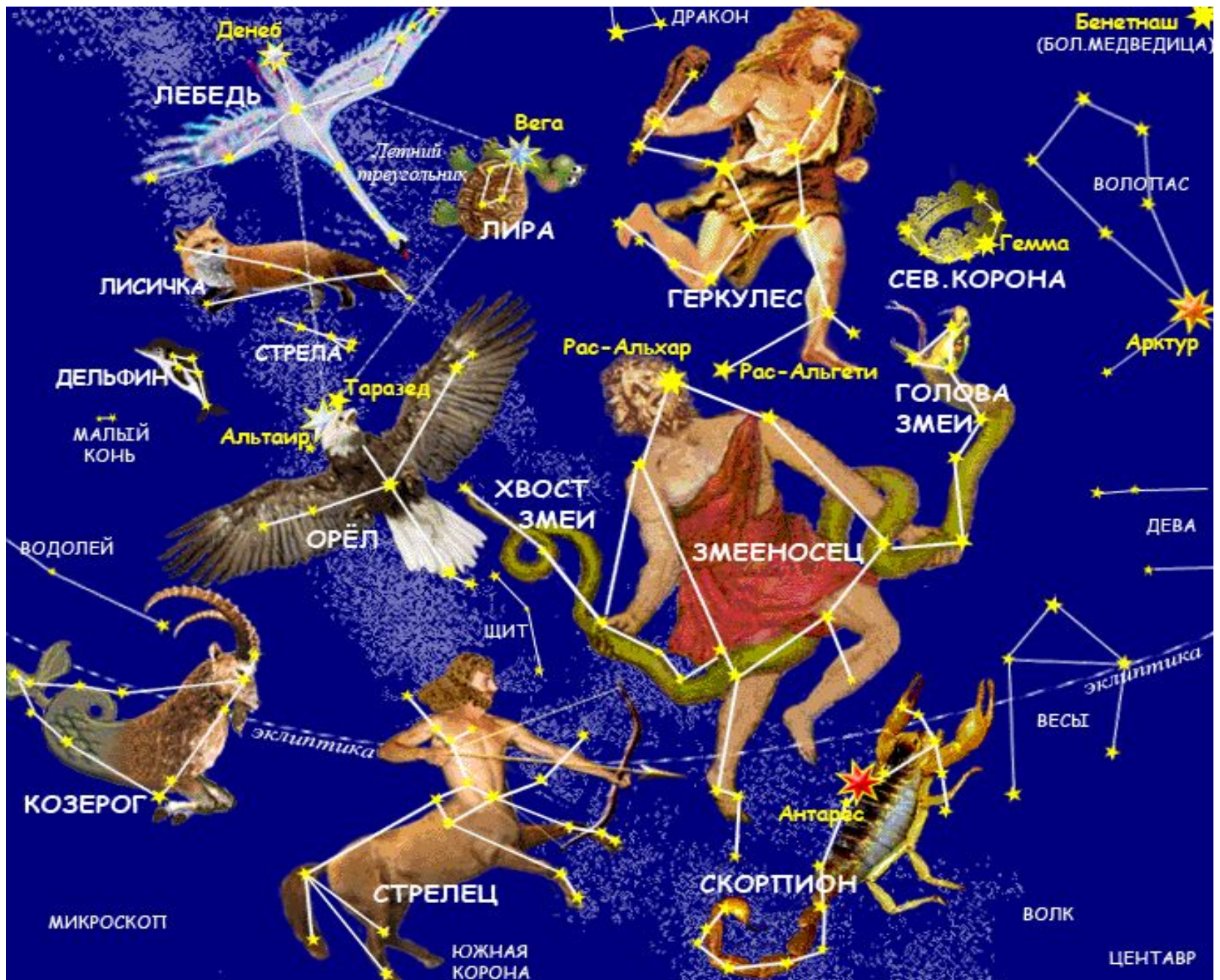


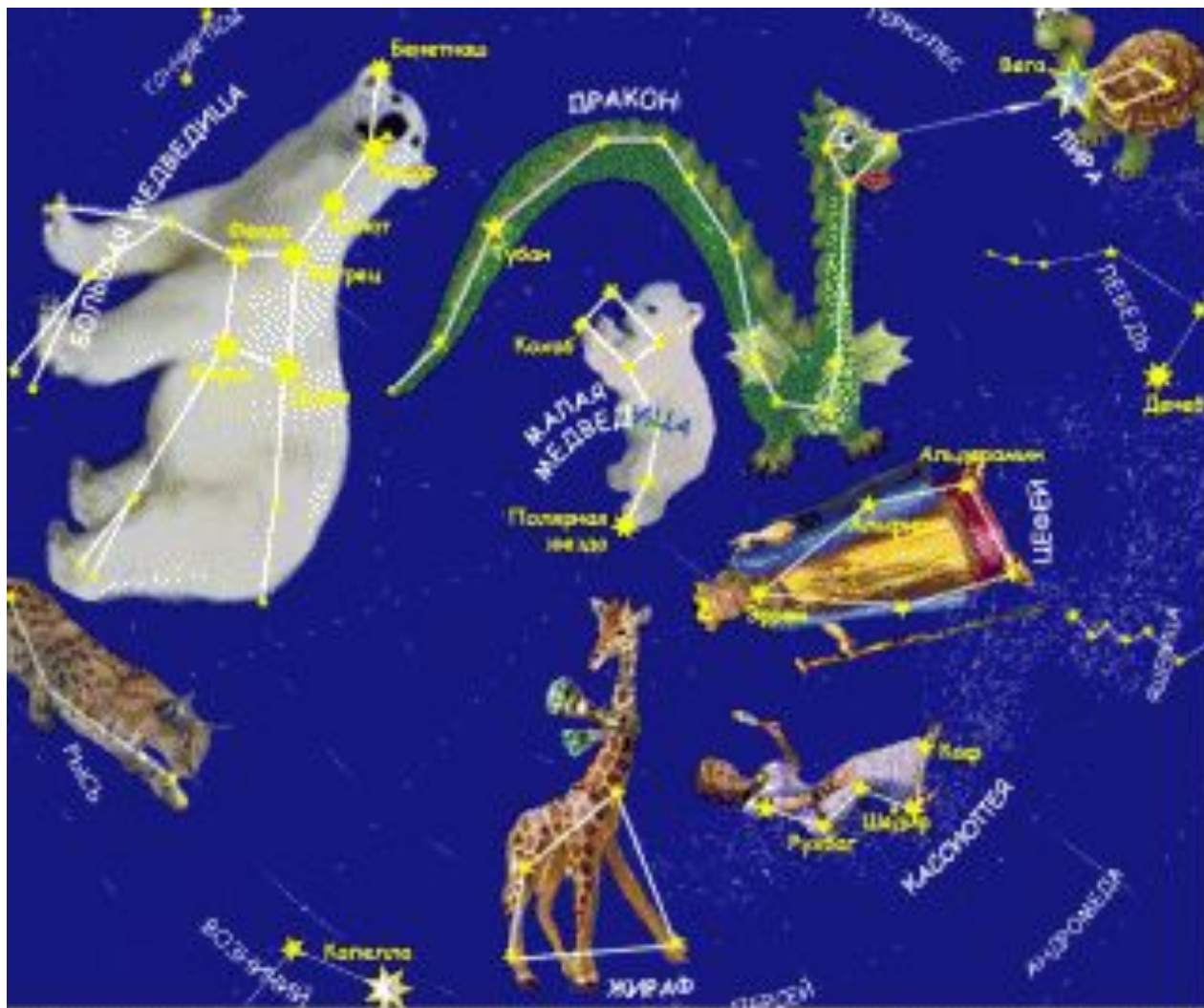












Карта созвездий Северного полушария

Лабораторная работа №1.

Определение на звездной карте созвездий Северного полушария.

Цель: : научиться работать со звездной картой и определить звездные созвездия, определить стороны горизонта.

Ход работы:

Описание на стр. 20

1. В созвездии Большая Медведица - ... звезд. В созвездии Малая Медведица - ... звезд.
2. Полярная звезда находится в созвездии ...
3. Рисунки и названия созвездий, указанных в тексте работы.
4. Для ориентации на местности: Найти ковш созвездия Большой Медведицы. Мысленно соедините ее со звездой , которая находится в конце ручки ковша созвездия Малой Медведицы. Это Полярная звезда. Встать к ней лицом. Прямо перед вами север. (сделайте схему в тетради)

Вывод: научился(ась) работать со звездной картой и определять звездные созвездия; познакомился(ась) с определением сторон горизонта по звездам.

**Домашнее задание: стр. 13-19, вопросы стр. 19.
Индивидуальные сообщения о созвездиях (по
желанию)**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!