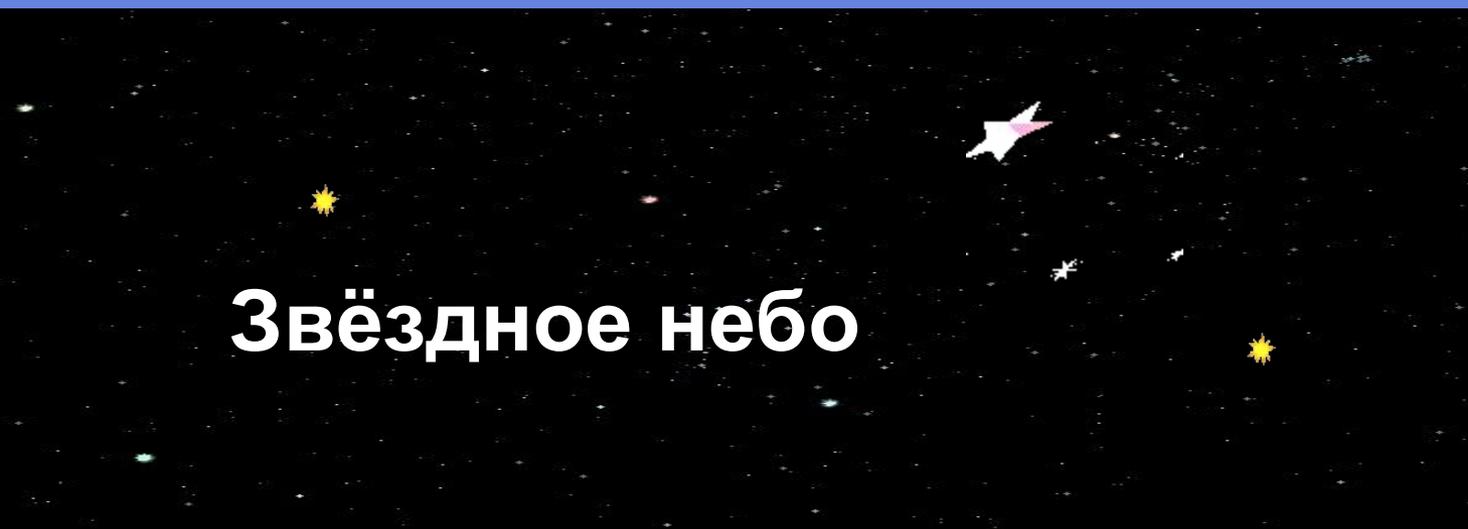




# Отгадай загадку

**Раскинут ковёр,  
Рассыпан горох,  
Ни ковра не поднять,  
Ни горох не собрать**



**Звёздное небо**



# Отгадай загадку

По тёмному небу рассыпан горошек  
Цветной карамели из сахарной крошки,  
И только тогда, когда утро настанет,  
Вся карамель та внезапно растает.

Звёзды





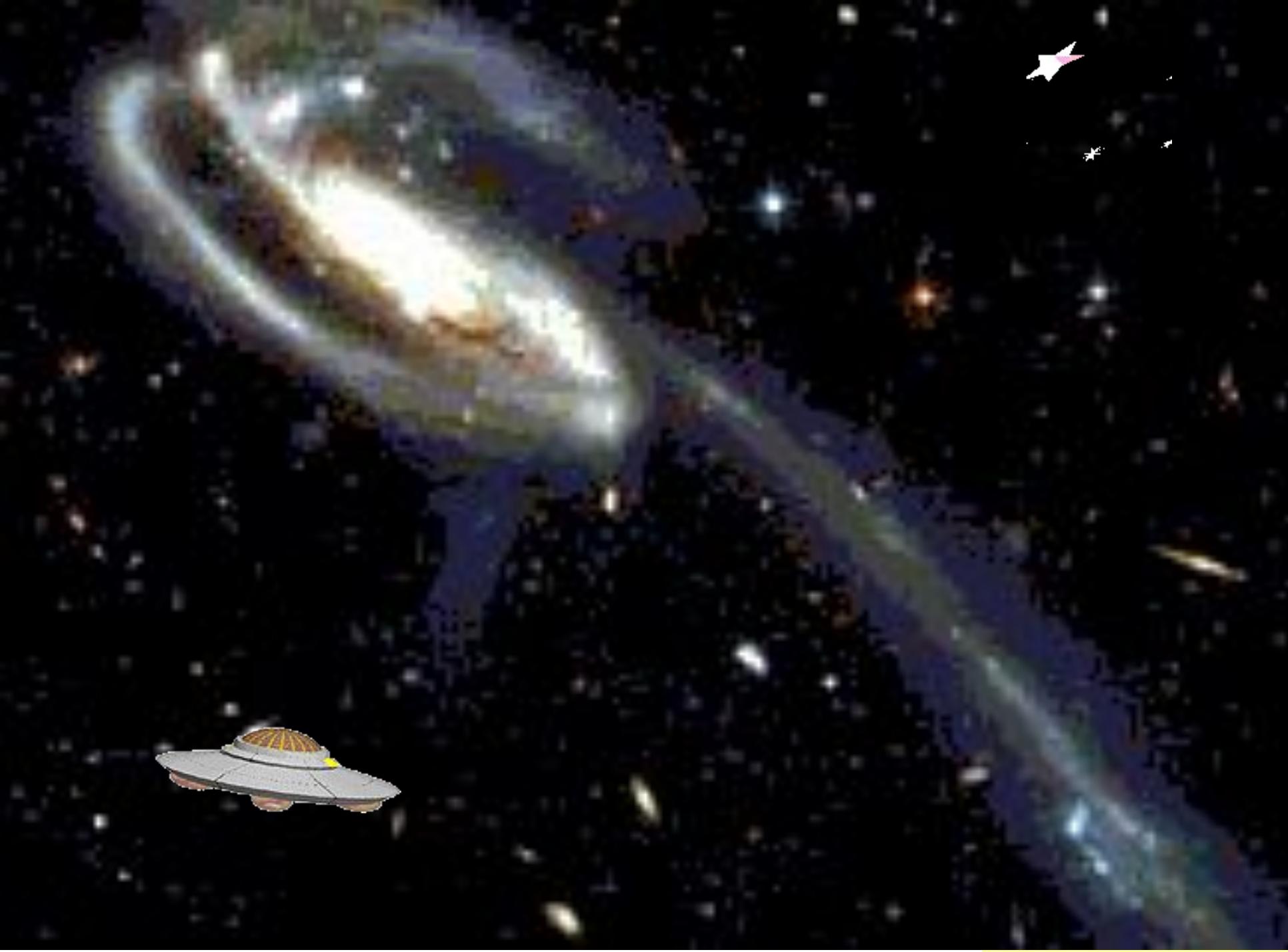
- Что вы знаете о  
свете?

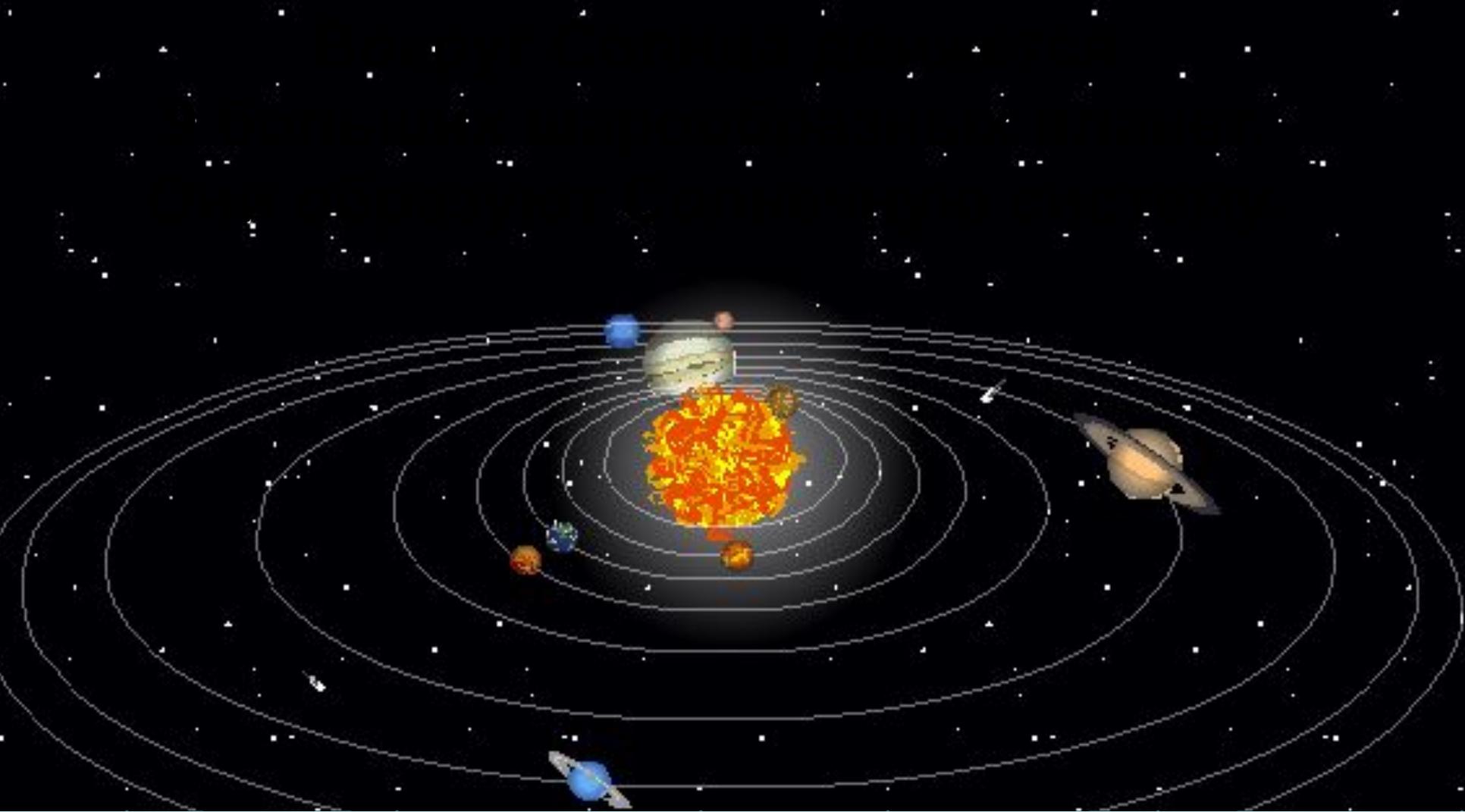




# Звёздное небо







**Планеты – холодные космические тела, которые не излучают собственного света. Они видны потому, что отражают солнечный свет.**





Каждая звезда – это огромный  
светящийся раскалённый шар.



Самые горячие звёзды **голубого**  
**цвета**, другие,  
менее горячие – **красного**.



Звезда-гигант



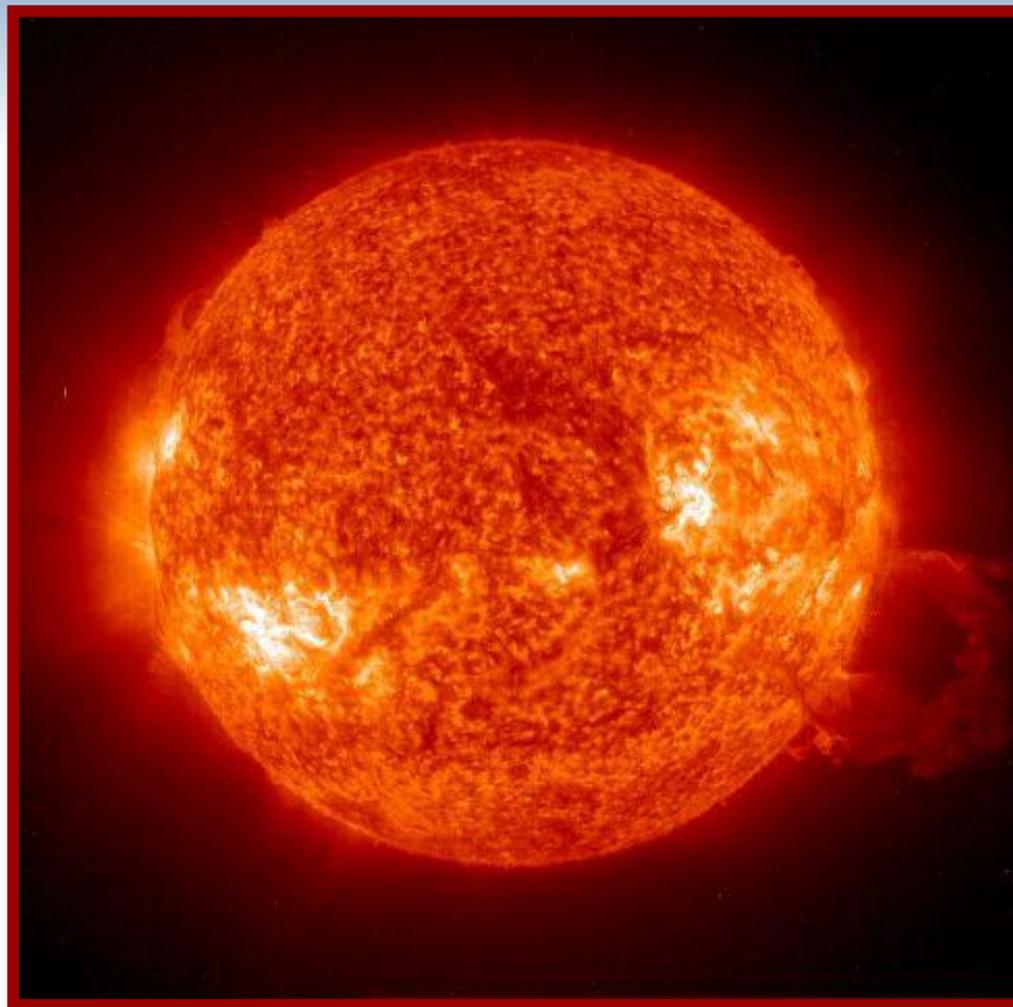
Есть звёзды – гиганты, а есть звёзды – карлики.

Звезда-карлик



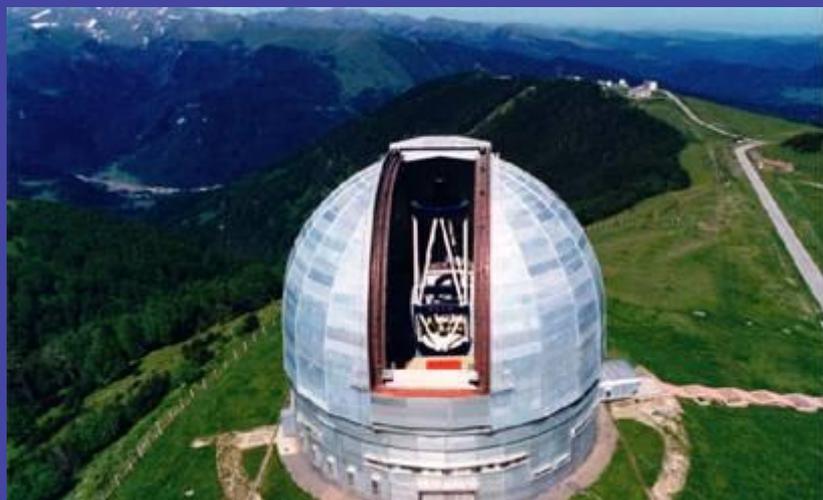
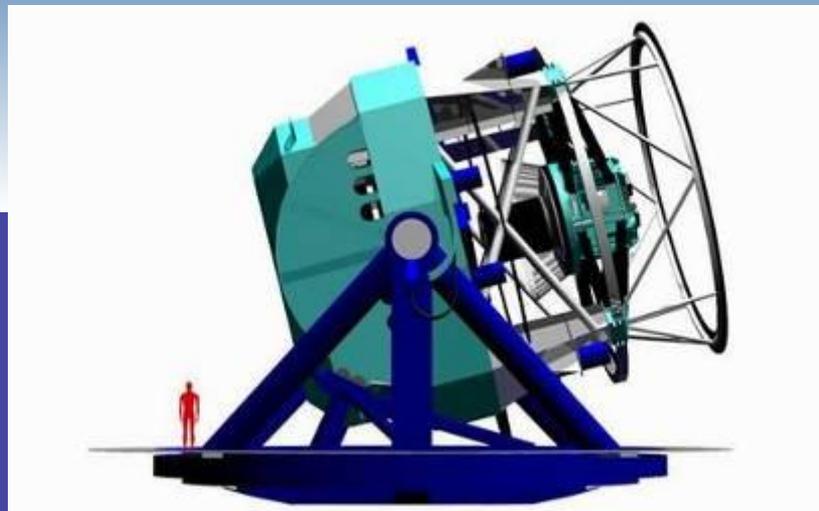


# Солнце – это... одна из звёзд

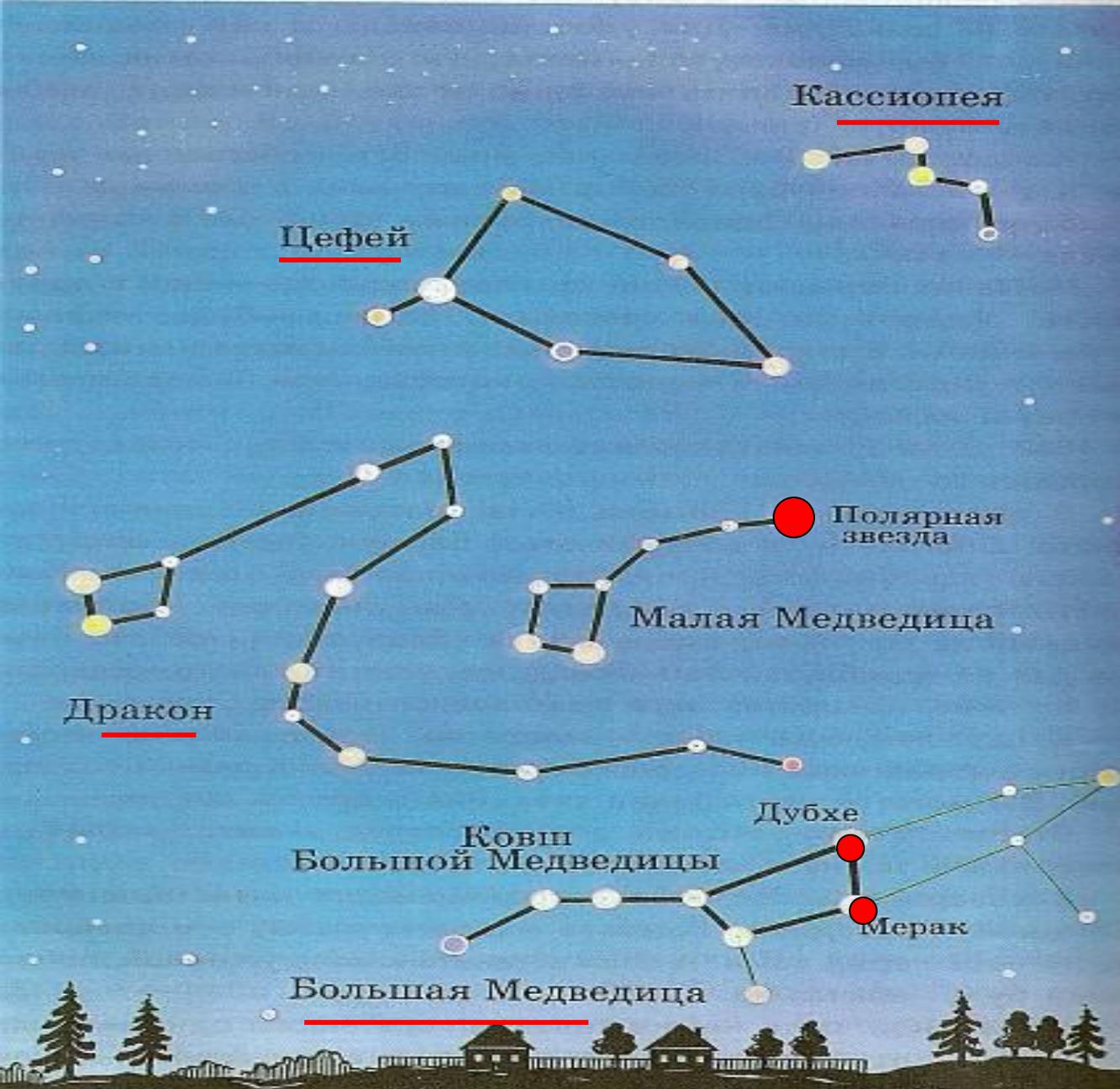


Чтобы глаз вооружить  
И со звездами дружить,  
Млечный путь увидеть чтоб  
Нужен мощный **телескоп**

# Телескопы



Осенью



Зимой



Весной



Летом

★ Наша милая планета  
(Ты, конечно, знаешь это!)  
Каждый день и каждый год  
Совершает оборот.

А с Земли при наблюдении  
Создается впечатленье,  
Что кружится не она,  
А все звезды и Луна.



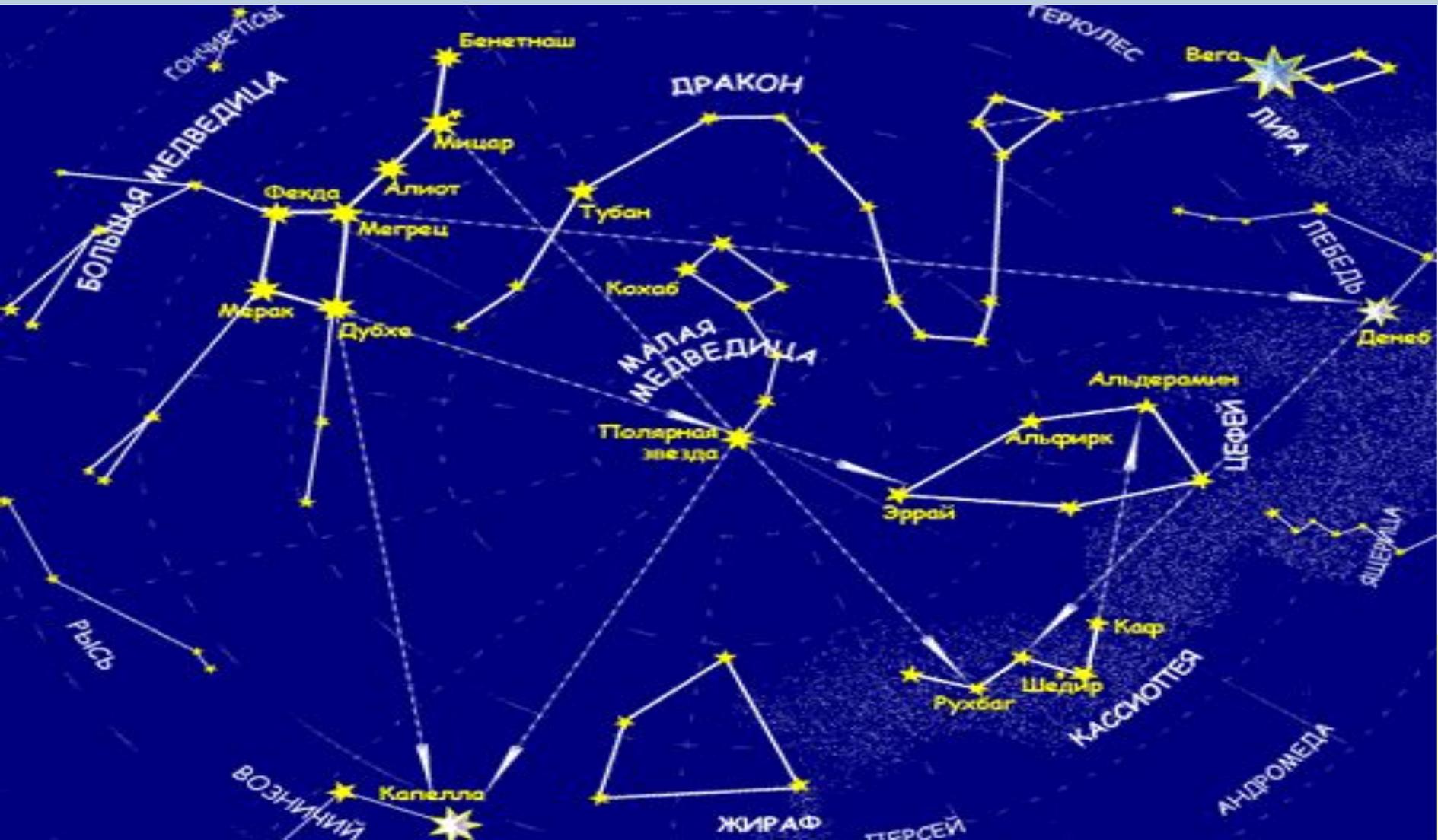
Лишь ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА  
Не стремится никуда!  
И в любое время года  
В самом центре хоровода  
Сможешь ты её найти,  
Если сбился вдруг с пути.

Ось земная на неё  
Направляет остриё.  
Можешь быть уверен:  
Где она - там СЕВЕР!

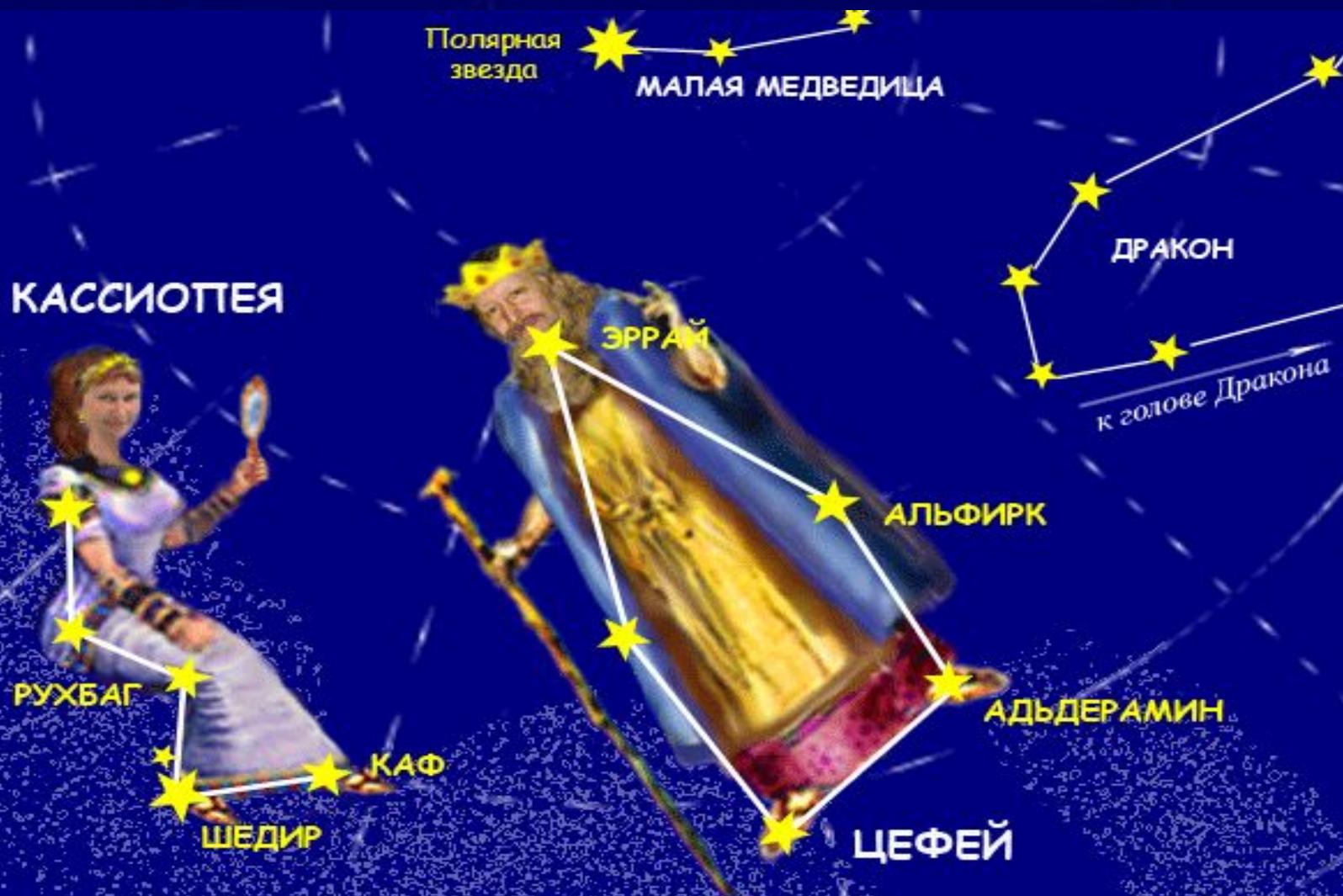
Та звезда - не просто точка,  
А нога МИШУТКИ-дочки!  
Черный нос МЕДВЕДЯ-мамы  
На неё укажет прямо

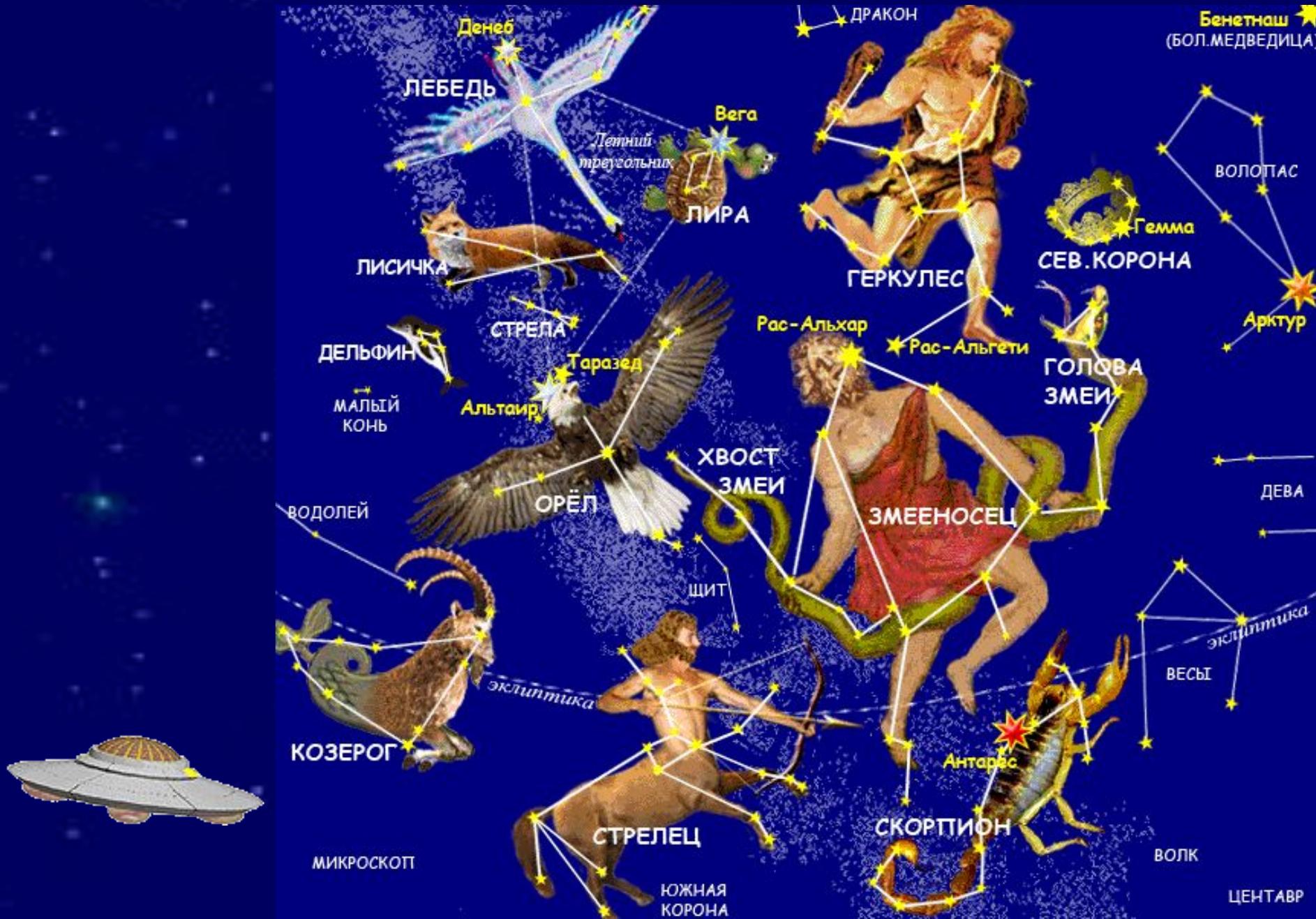


# Карта околополярной области северного неба

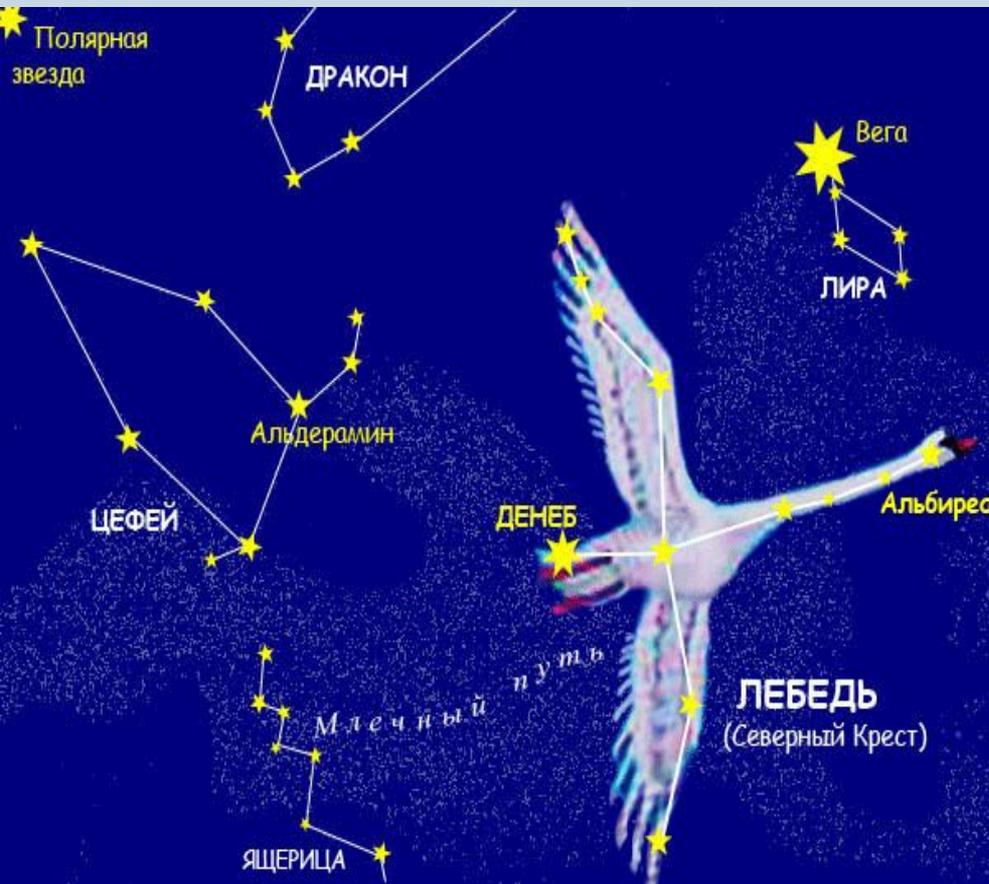


# Созвездия Кассиопея и Цефей





# Созвездие Лебедь



Между ЦЕФЕЕМ и  
ЛИРОЙ,  
Крылья раскинув над  
миром,  
ЛЕБЕДЬ неспешно  
летит в высоте,  
Ярко сверкает  
ДЕНЕБ на хвосте.  
Ясною ночью на  
Млечном Пути  
Северный Крест  
постарайся найти!



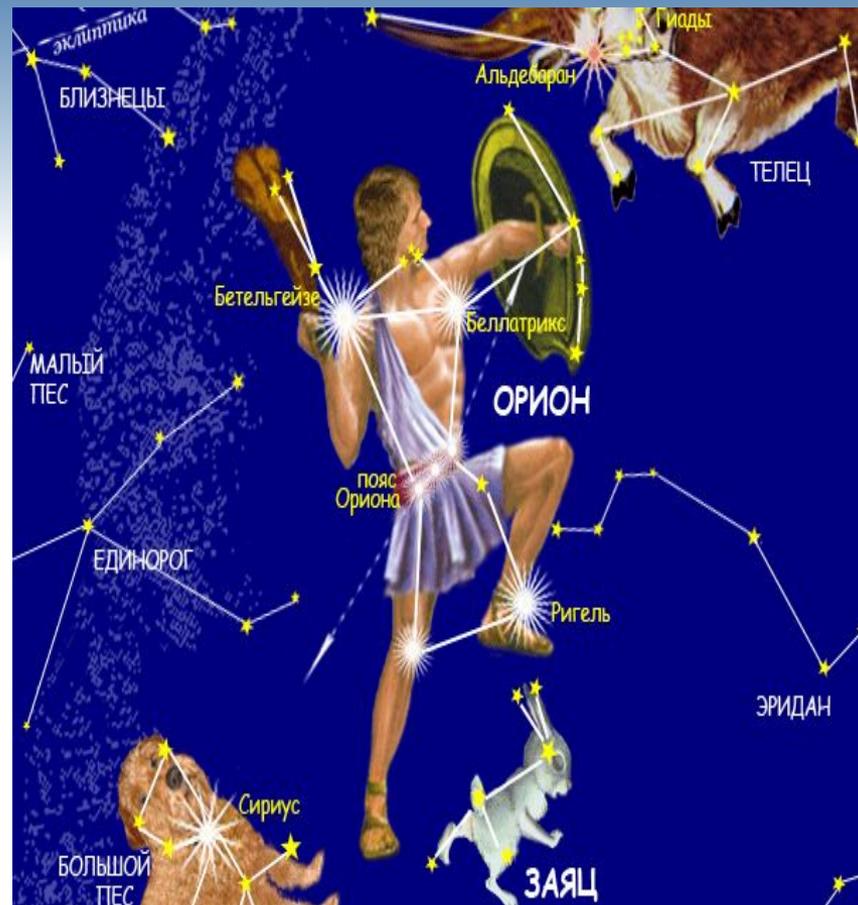
# Яркие звёзды зимнего неба



Подпоясавшись потуже,  
Для охоты снаряжён  
Выступает **ОРИОН**.

Две звезды из высшей лиги  
В ОРИОНЕ - это РИГЕЛЬ  
В правом нижнем уголке,  
Словно бант на башмаке.

А на правом эполете -  
**БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ** ярко светит.  
Три звезды наискосок  
Украшают поясок.



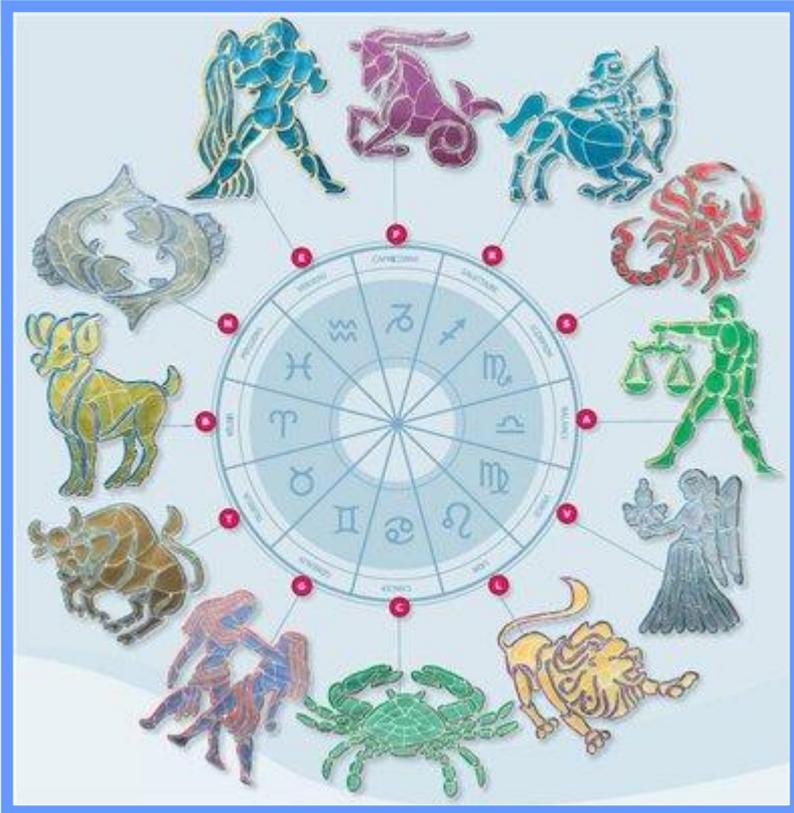
# Путешествие по Зодиаку



Пояс созвездий на пути Солнца - Зодиак



# Ответь на вопросы:



1. Что такое Зодиак?
2. Сколько всего созвездий в Зодиаке?
3. Сколько «гостит» солнце у каждого созвездия?
4. С какого созвездия принято начинать путешествие по Зодиаку?





# Проверь себя:

СОЗВЕЗДИ

Е

Раскалённый газовый шар

ЗВЕЗДА

Холодное небесное тело

ПЛАНЕТА

Созвездие

КАССИОПЕЯ

Скопление звёзд

