

МОУ средняя общеобразовательная школа №3

# Многообразие звёзд. Созвездия.



Учитель:  
Маркова Т.В.

# Отгадайте загадки

- В космосе сквозь толщу лет  
Ледяной летит объект.  
Хвост его - полоска света,  
А зовут объект...

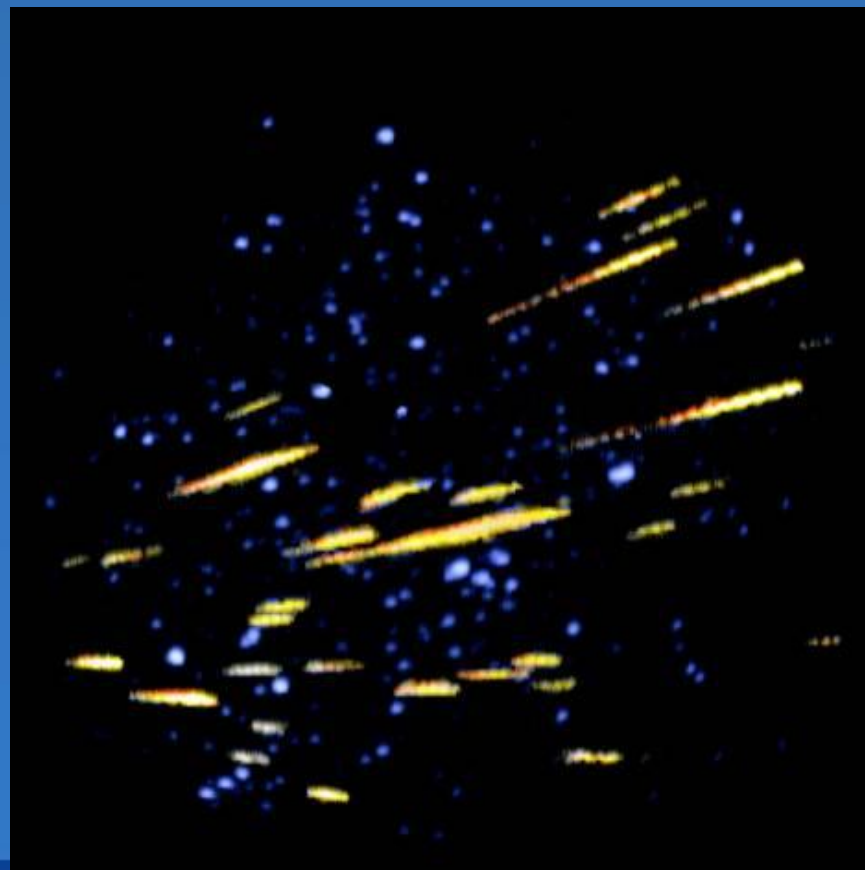


# Отгадайте загадки

- В голубой станице  
Девушка круглолица.  
Ночью ей не спится -  
В зеркало глядится.



- Искры небо прожигают,  
А до нас не долетают.



# Отгадайте загадки

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



Ты весь мир обогреваешь  
Ты усталости не знаешь,  
Улыбаешься в оконце,  
И зовут тебя все ...



# Вопросы:

- Что такое звёзды?
- Какая звезда самая близкая к Земле?
- Почему нам кажется, что Солнце имеет такие же размеры, как и Луна?
- Объясните выражение: «Солнце – источник света и тепла».
- Что случилось бы на Земле, если бы Солнце вдруг погасло?

# Многообразие звёзд. Созвездия.



# Звезды – это огромные пылающие шары, расположенные очень далеко от нашей планеты

- Ближайшая к нам звезда – Солнце.
- Если Солнце находится от Земли на расстоянии 150 млн. км., то до других звёзд от нашей планеты – триллионы километров!



# По размеру звезды делятся на сверхгиганты, гиганты и карлики

## СВЕРХГИГАНТЫ

Сверхгиганты  
больше Солнца в  
сотни раз

## ГИГАНТЫ

звезды, которые в  
десятки раз  
больше Солнца,  
называют  
гигантами

## КАРЛИКИ

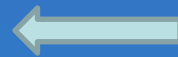
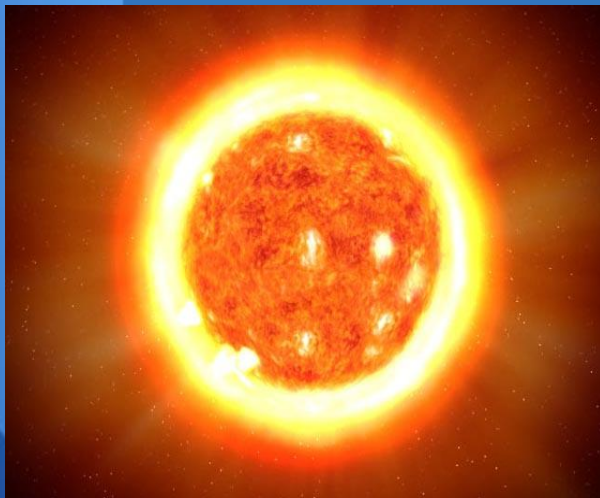
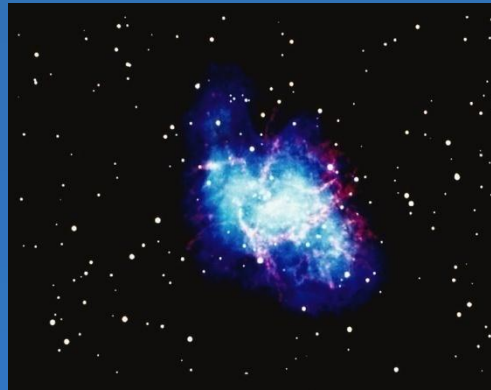
само Солнце и  
подобные ему, а  
также меньшие по  
размерам, звезды  
называют  
карликами

# Самая крупная и яркая звезда - Бетельгейзе

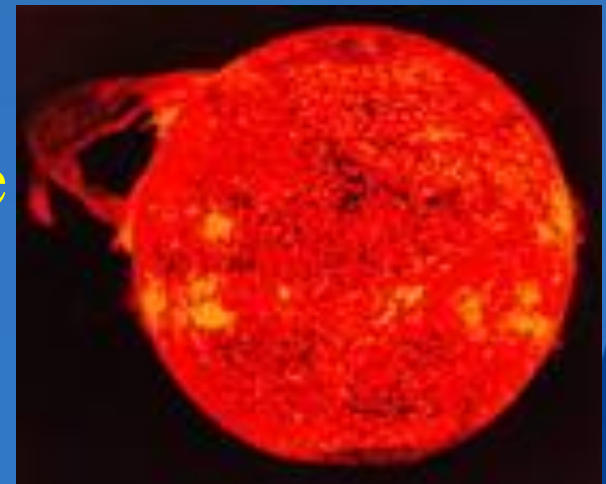
- Звезда Бетельгейзе находится в созвездии Орион, она превышает радиус Солнца в 400 раз.



По цвету различают звезды белые,  
голубые, желтые и красные



Наше Солнце  
считается  
желтым  
карликом



# Карты звездного неба



- Люди с древних времен наблюдали за небом, оно помогало им предсказывать погоду, наступление сезонов года, вести отчет времени, ориентироваться в дальних путешествиях;
- они обратили внимание на то, что звезды образуют на небе какие-то группы, скопления, фигуры;
- такие фигуры из ярких звезд называли созвездиями;
- люди стали составлять карты звездного неба.

# Созвездия - определенные участки звездного неба

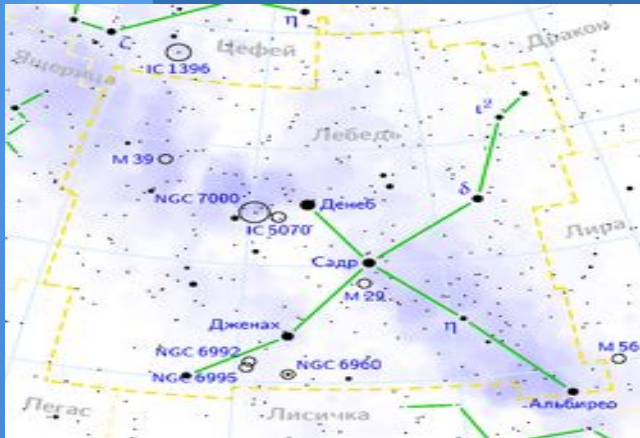
- Все небо разделено на 88 созвездий;
- на территории нашей страны можно увидеть 54;
- названия очень многих созвездий пришли к нам из Древней Греции и связаны с персонажами различных мифов и легенд.



- В настоящий момент составлены точные карты звездного неба северного и южного полушарий

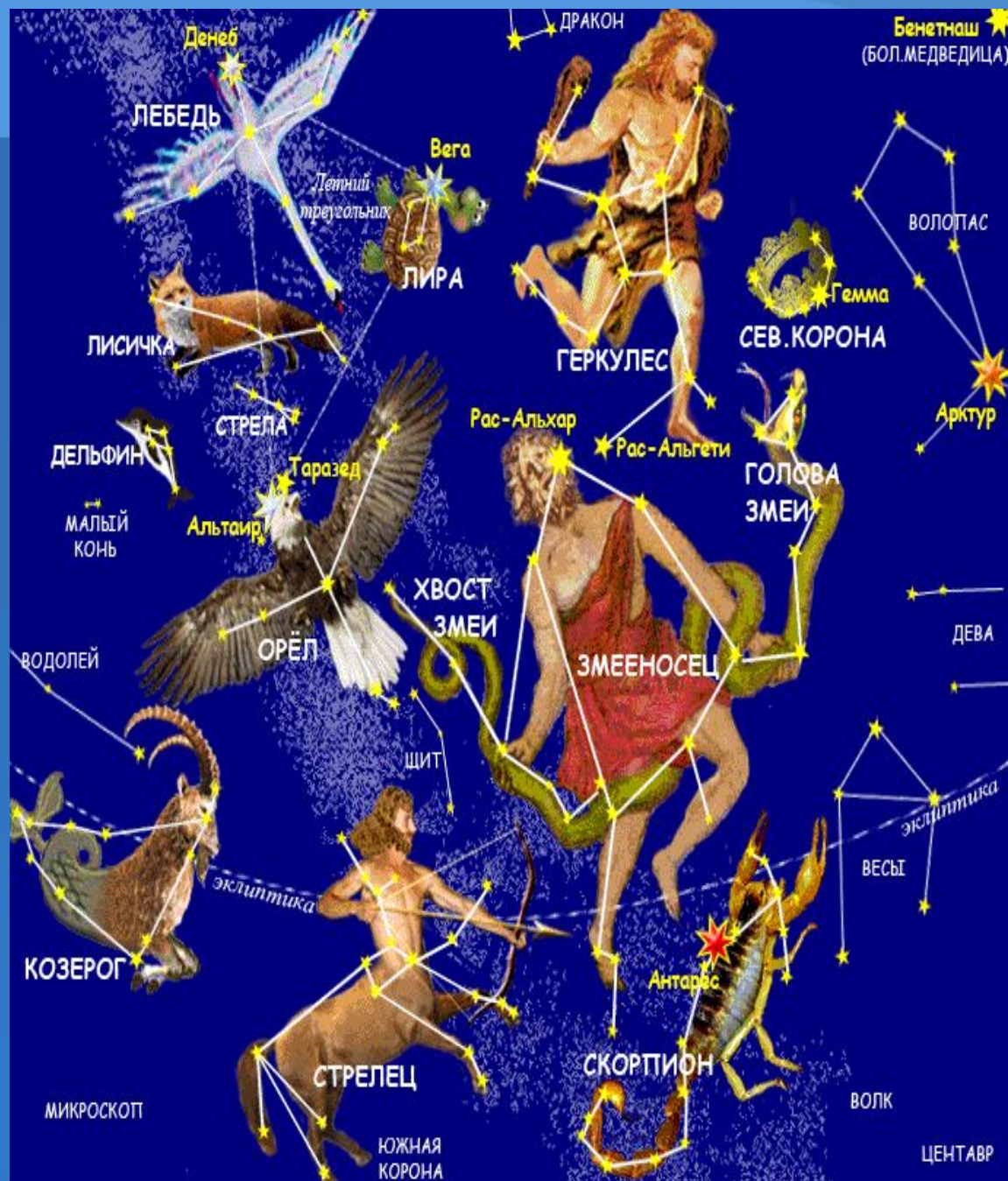


# Созвездие лебедь



- Лебедь — созвездие северного полушария звёздного неба;
- яркие звёзды образуют характерный крестообразный рисунок, астеризм Северный крест, вытянутый вдоль Млечного Пути, ассоциировавшийся у древних с летящей птицей;
- вавилоняне называли созвездие «лесной птицей», арабы — «курицей»;
- оптимальное время года для наблюдения — лето.

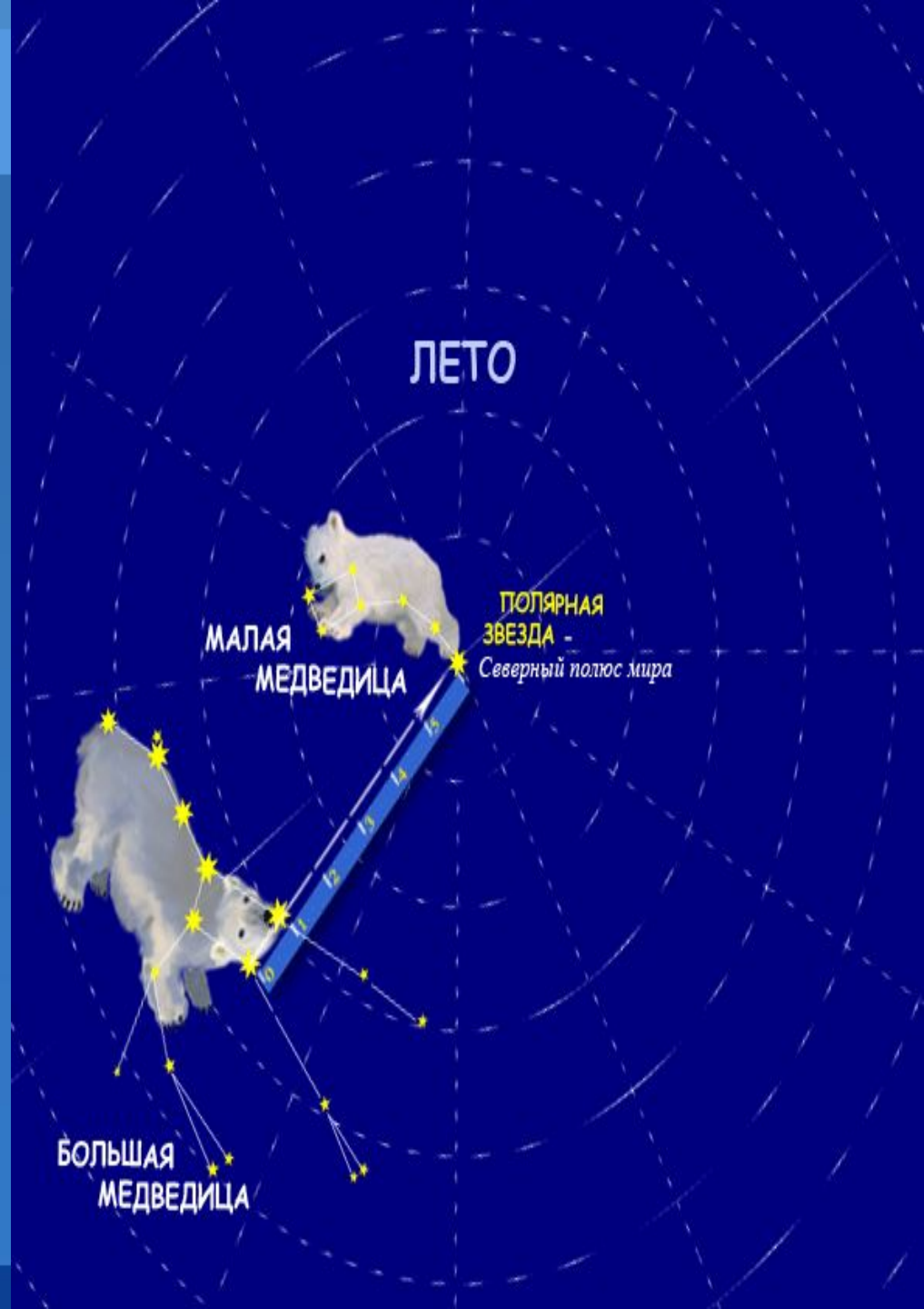
Между **ЦЕФЕЕМ** и  
**ЛИРОЙ**,  
Крылья раскинув над  
миром,  
**ЛЕБЕДЬ** неспешно  
летит в высоте,  
Ярко сверкает  
**ДЕНЕБ** на хвосте.  
Ясною ночью  
на Млечном Пути  
**Северный Крест**  
постарайся найти!



# Рубенс. Андромеда и Персей.



Наша милая планета  
(Ты, конечно, знаешь это!)  
Каждый день и каждый год  
совершает оборот.  
А с Земли при наблюдении  
Создается впечатление,  
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!



## Ответьте на вопросы:

- Что такое звёзды?
- Как различаются звёзды по размерам и по цвету?
- Что такое созвездия?

# Рефлексия.

- Я всё понял.
- Я понял материал частично.
- Я ничего не понял.

# Домашнее задание:

- Стр. 48-50;  
на стр. 51 «Подумайте»
- Задания в тетради
- Найти Полярную звезду  
на ночном небе.

Спасибо за урок!

