

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...

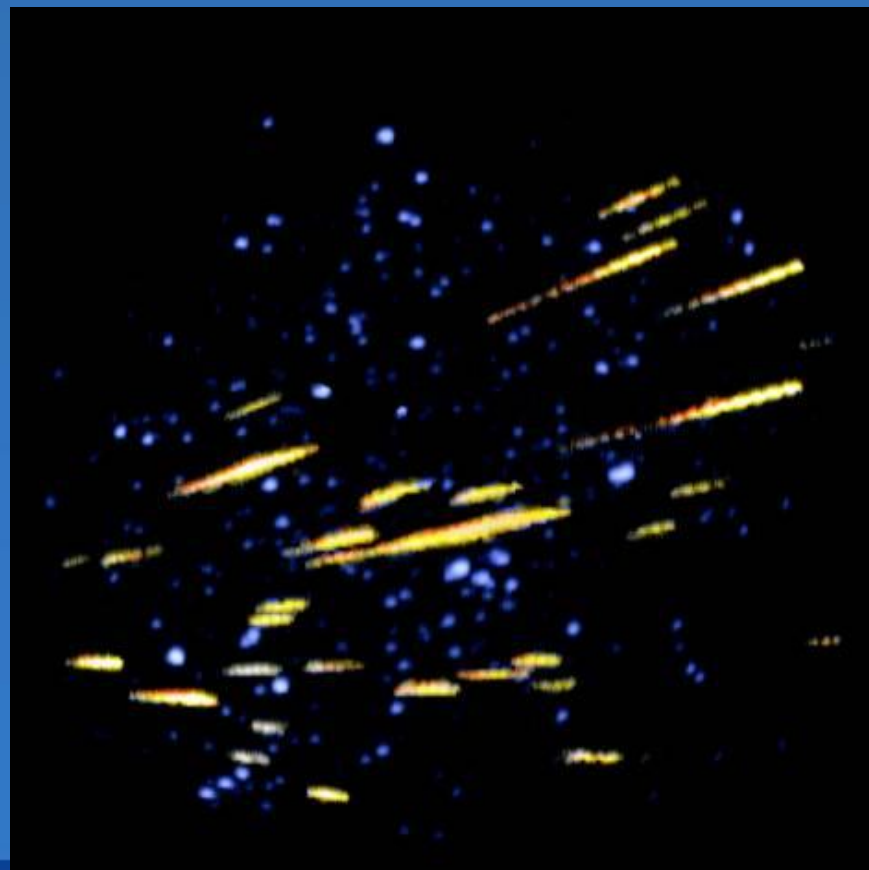


Отгадайте загадки

- 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

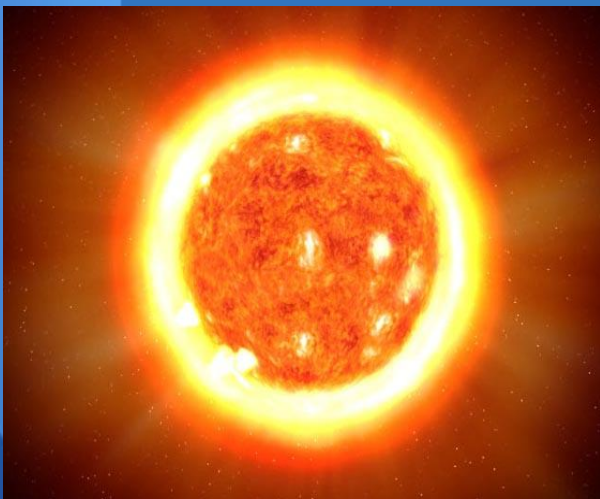
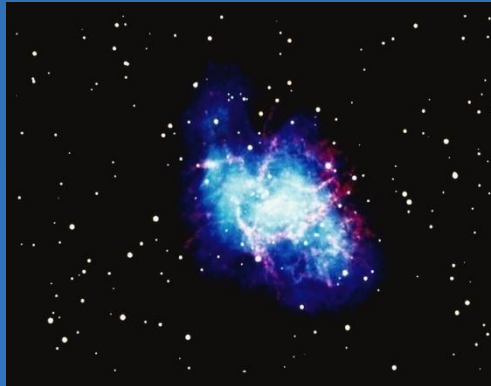
само Солнце и
подобные ему, а
также меньшие по
размерам, звезды
называют
карликами

Самая крупная и яркая звезда - Бетельгейзе

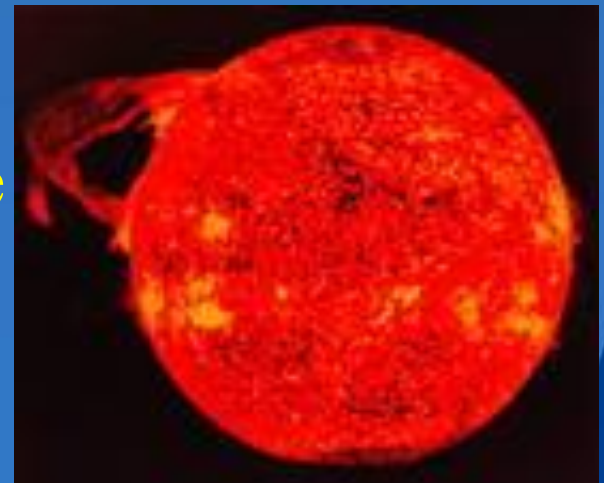
- Звезда Бетельгейзе находится в созвездии Орион, она превышает радиус Солнца в 400 раз.



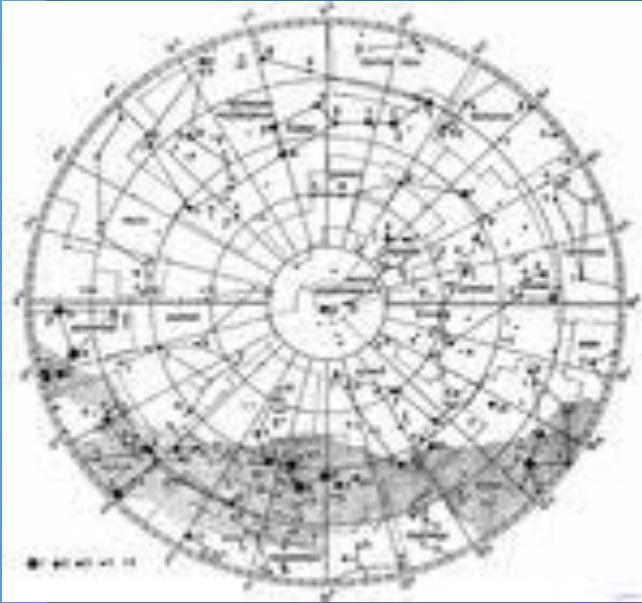
По цвету различают звезды белые, голубые, желтые и красные



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

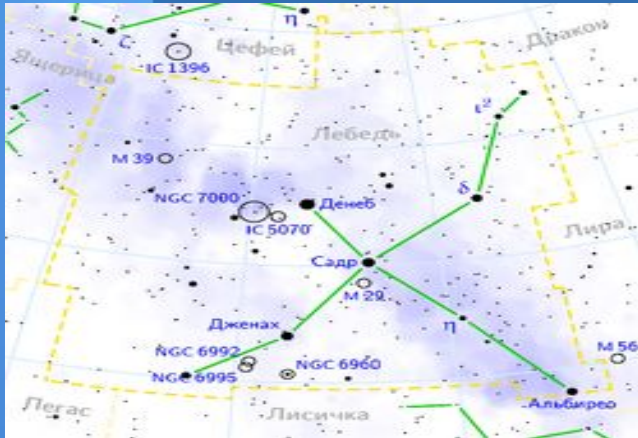
- Все небо разделено на 88 созвездий;
- на территории нашей страны можно увидеть 54;
- названия очень многих созвездий пришли к нам из Древней Греции и связаны с персонажами различных мифов и легенд.



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

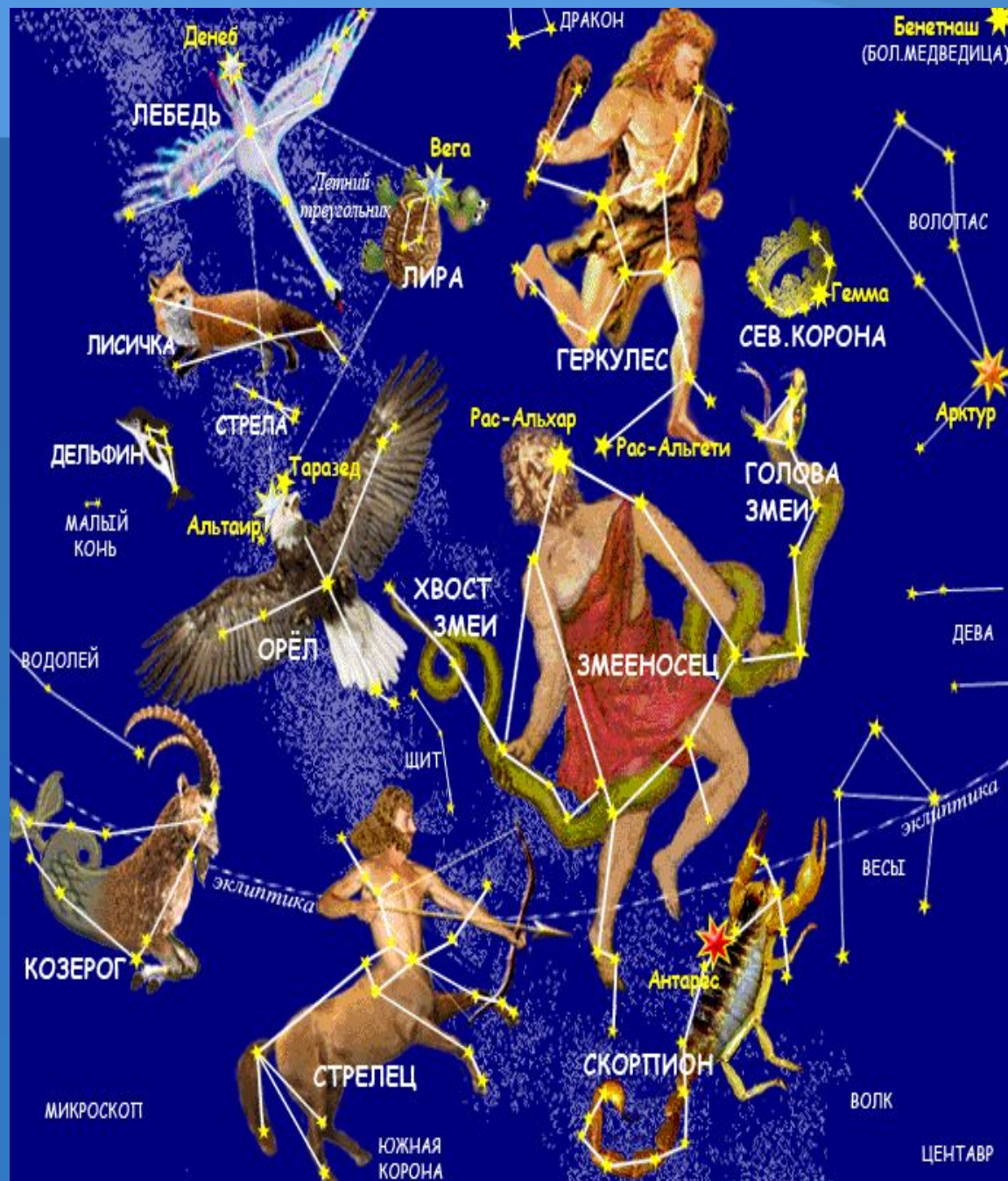


Созвездие лебедь



- 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.

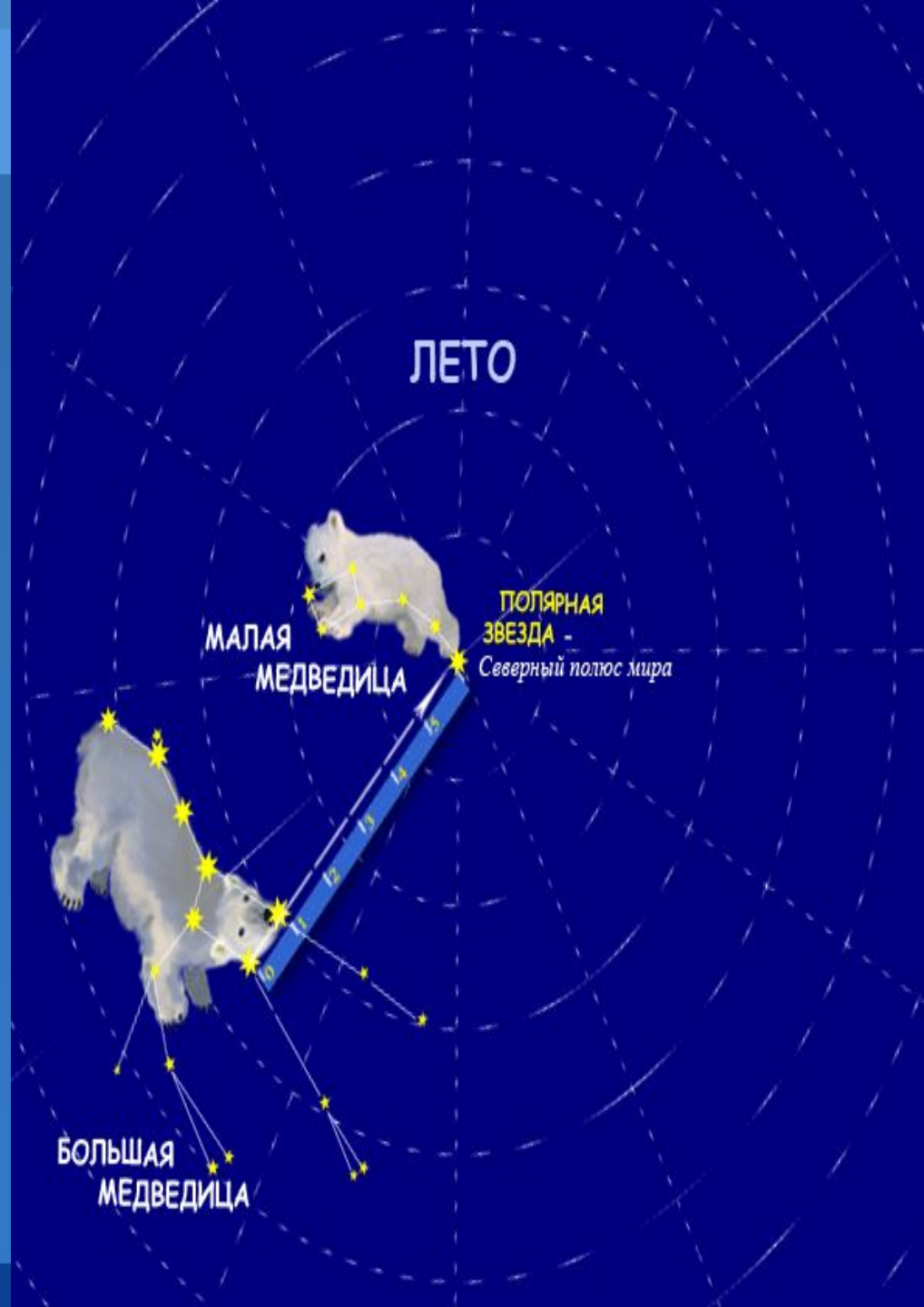
Между **ЦЕФЕЕМ** и **ЛИРОЙ**,
Крылья раскинув над
миром,
ЛЕБЕДЬ неспешно
летит в высоте,
Ярко сверкает
ДЕНЕБ на хвосте.
Ясною ночью
на Млечном Пути
Северный Крест
постарайся найти!



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!

