

«Перспективная начальная школа» 2 класс ✨

## УРОК 9

# «ЗВЁЗДЫ И СОЗВЕЗДИЯ» ✨



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ СОСТАВЛЕНА  
ПО МАТЕРИАЛАМ ИНТЕРНЕТА  
УЧИТЕЛЕМ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ  
МБОУ «СОШ № 24» Г,КЕМЕРОВО  
АКСЁНОВОЙ В.Я.**



# Отгадай загадки:

Раскинут ковёр,  
Рассыпан горох  
Ни ковра не поднять,  
Ни гороху не собрать.

**Звёзды и небо**





На чёрный платок  
Просыпано просо,  
Пришёл петушок,  
А склевать-то непросто.

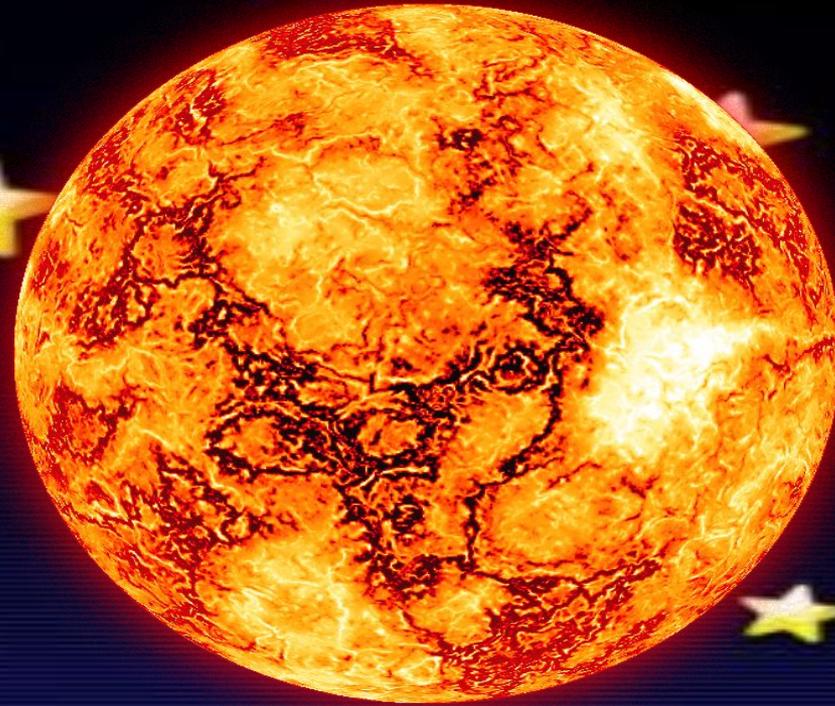


**С давних времён  
человечество манило  
звёздное небо –загадочное и  
непонятное ...**



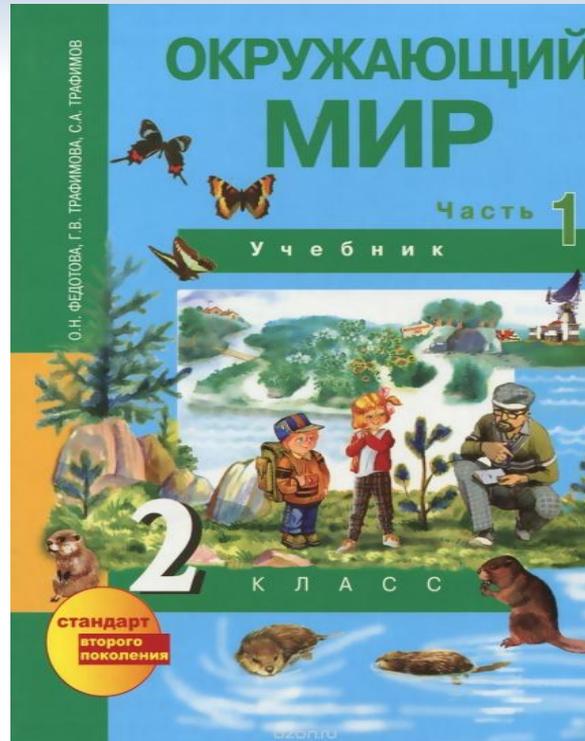
-Помнишь, что ты прочитал(а)  
о звёздах в СЛОВАРИКЕ?





**ЗВЁЗДЫ** – это огромные  
раскалённые светящиеся шары.  
**СОЛНЦЕ** – ближайшая к Земле  
звезда..

# Работа с учебником с. 23



Если представить Землю в виде зёрнышка проса, то Солнце будет размером с крупный арбуз

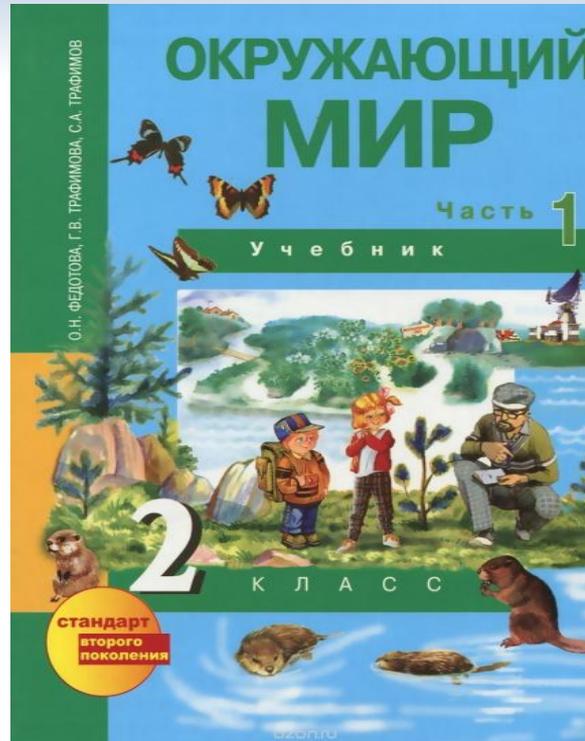
**«СОЛНЦЕ»**

**«ЗЕМЛЯ»**



Почему нельзя смотреть  
прямо на Солнце даже в  
тёмных очках?

# Работа с учебником с. 24



# ПОЧЕМУ ЗВЁЗДЫ КАЖУТСЯ ЗЕМЛЯНАМ ТАКИМИ МАЛЕНЬКИМИ?

В безоблачный ясный вечер небо над вашей головой усыпано множеством звёзд. Они кажутся маленькими сверкающими точками, потому что находятся очень далеко от Земли. В действительности каждая звезда – это огромный светящийся раскалённый шар.



Многие звёзды больше Солнца во столько раз, во сколько яблоко больше своего семечка.



Звезда-гигант



Есть звёзды – гиганты, а есть звёзды – карлики.

Звезда-карлик





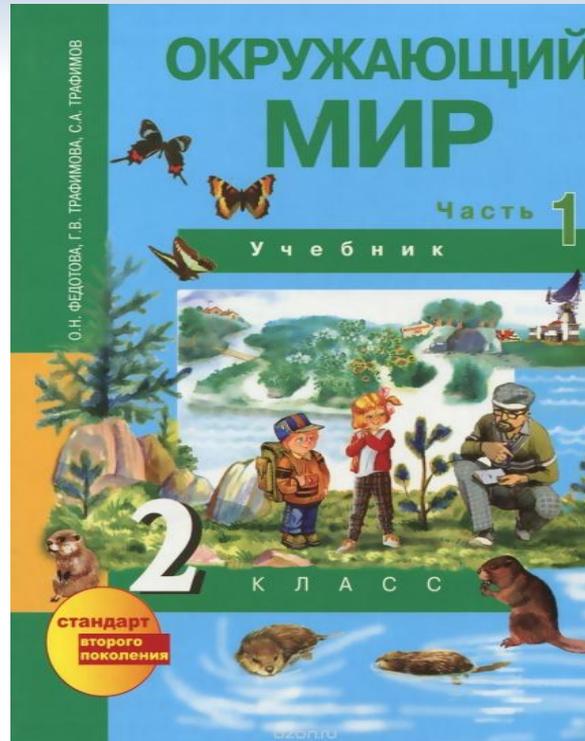
- Самая большая известная звезда — Бетельгейзе. Её размер больше миллиарда километров — это в тысячу раз больше нашего Солнца.
  - Самая маленькая звезда — примерно в сто раз меньше Солнца.



**Звезды имеют различные цвета, что среди них есть не очень горячие, горячие и очень –очень горячие. Белые и голубые звёзды – самые горячие, красноватые звёзды – холоднее жёлтых. Солнце – жёлтая звезда.**



# Работа с учебником с. 25



**ВЫВОД: чем дальше от  
тебя находится предмет,  
тем он кажется меньше.**



# Что такое созвездие?

**Созвездие** – это группа наиболее ярких заметных на небе звезд. **В переводе с латыни «созвездие» означает «группа звезд».** В созвездие принято включать все расположенные в нем – небесные объекты – звезды, планеты, туманности и т. д. Современные названия созвездий пришли к нам от древних римлян, а к ним – из древней Греции. Группам звезд присваивались названия животных, имена королей, королев, героев мифов.

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





Телескопом сотни лет  
Изучают жизнь планет.  
Нам расскажет обо всем  
Умный дядя **астроном**

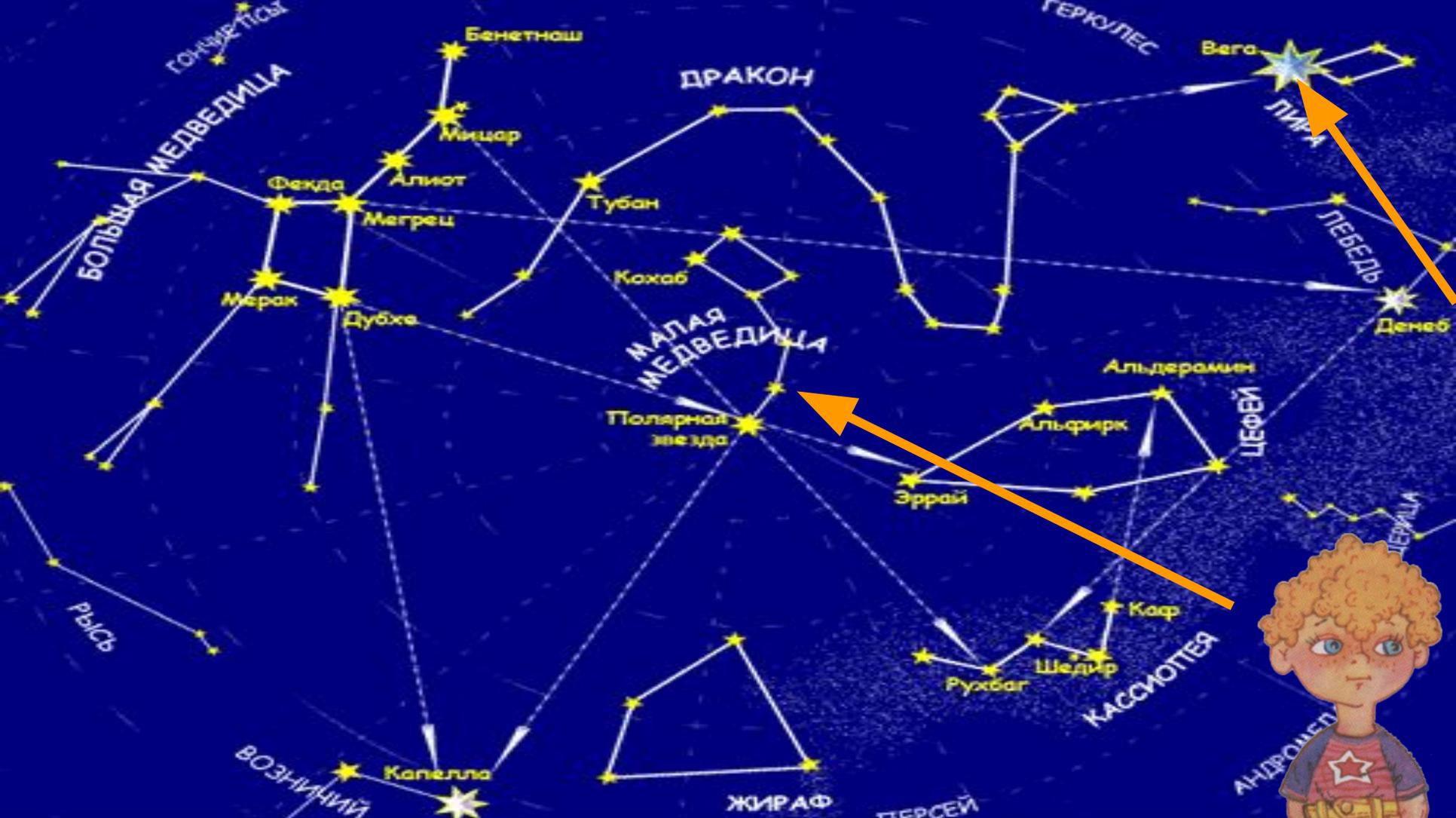


Звездные величины  
0 1 2 3 4 5

# Карта звёздного неба

Спектральные классы  
O B A F G K M





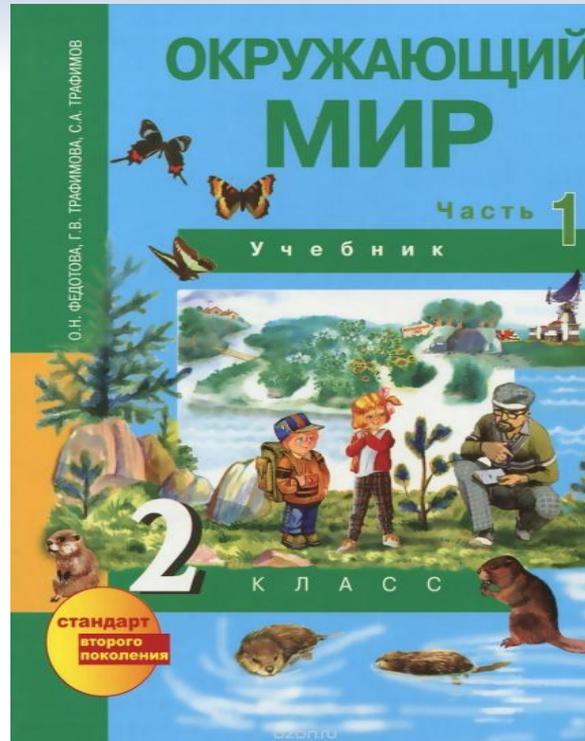
Значками разной величины на карте показаны звёзды от ярчайших до менее заметных. Каждая звезда имеет своё название.





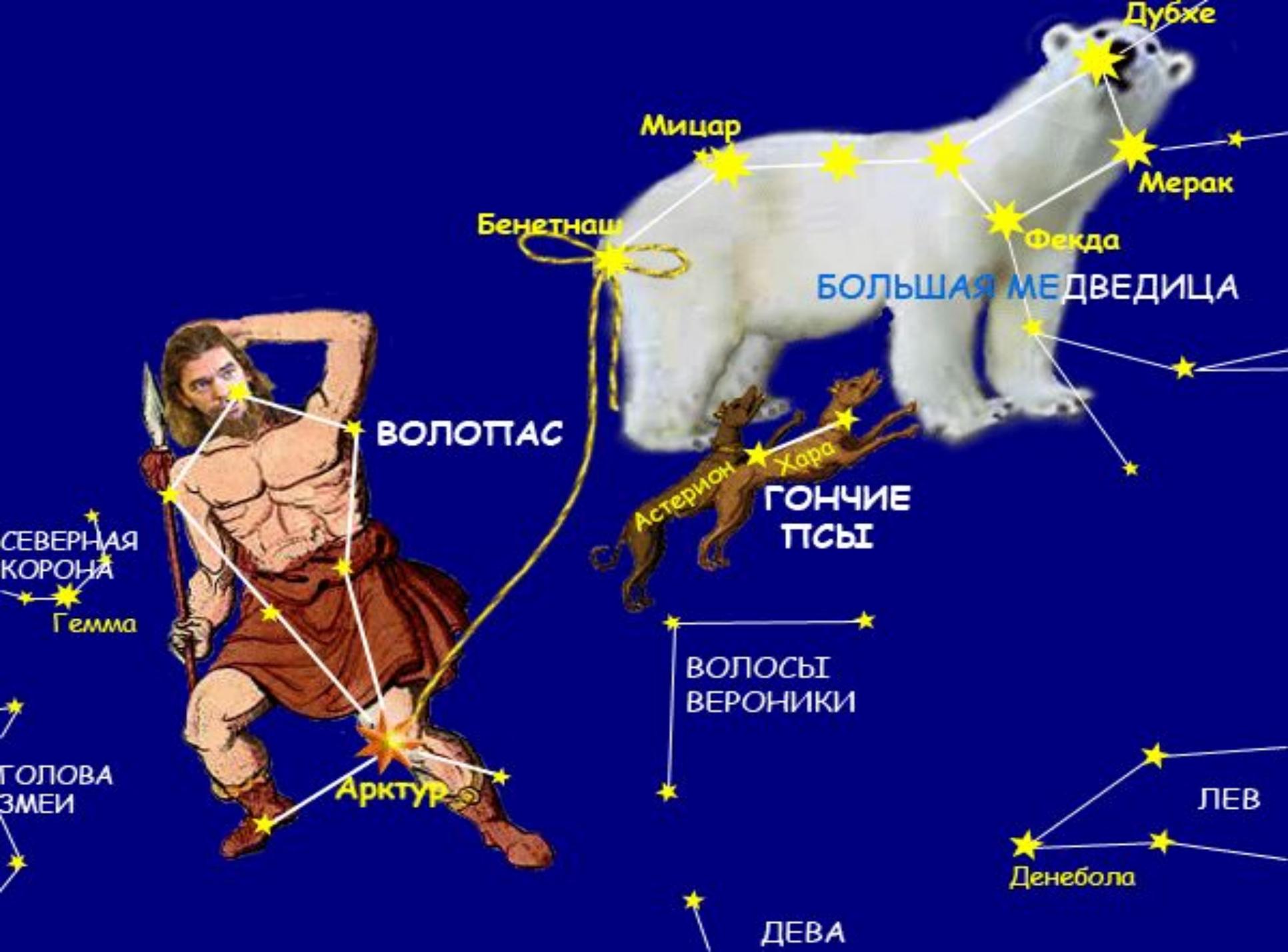
Самая знаменитая звезда (кроме Солнца), называется Полярная. Знаменита она тем, что она всегда указывает на север нашей Земли. Поэтому древние путешественники и мореплаватели всегда использовали ее, чтобы не сбиться с пути.

# Работа с учебником с. 28



# КОВШ БОЛЬШОЙ МЕДВЕДИЦЫ





Дубхе

Мицар

Мерак

Бенетнаш

Фекда

**БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА**

**ВОЛОПАС**

Астерион

Хара

**ГОНЧИЕ ПСЫ**

СЕВЕРНАЯ  
КОРОНА

Гемма

ГОЛОВА  
ЗМЕИ

Арктур

ВОЛОСЫ  
ВЕРОНИКИ

ЛЕВ

Денебола

ДЕВА



Мицар

Бенетнаш

Фекда

Мерак

БОЛЬШАЯ  
МЕДВЕДИЦА

ГОНЧИЕ  
ПСЫ

РЫСЬ



МАЛЫЙ ЛЕВ

ВОЛОСЫ  
ВЕРОНИКИ

РАК

Денебола

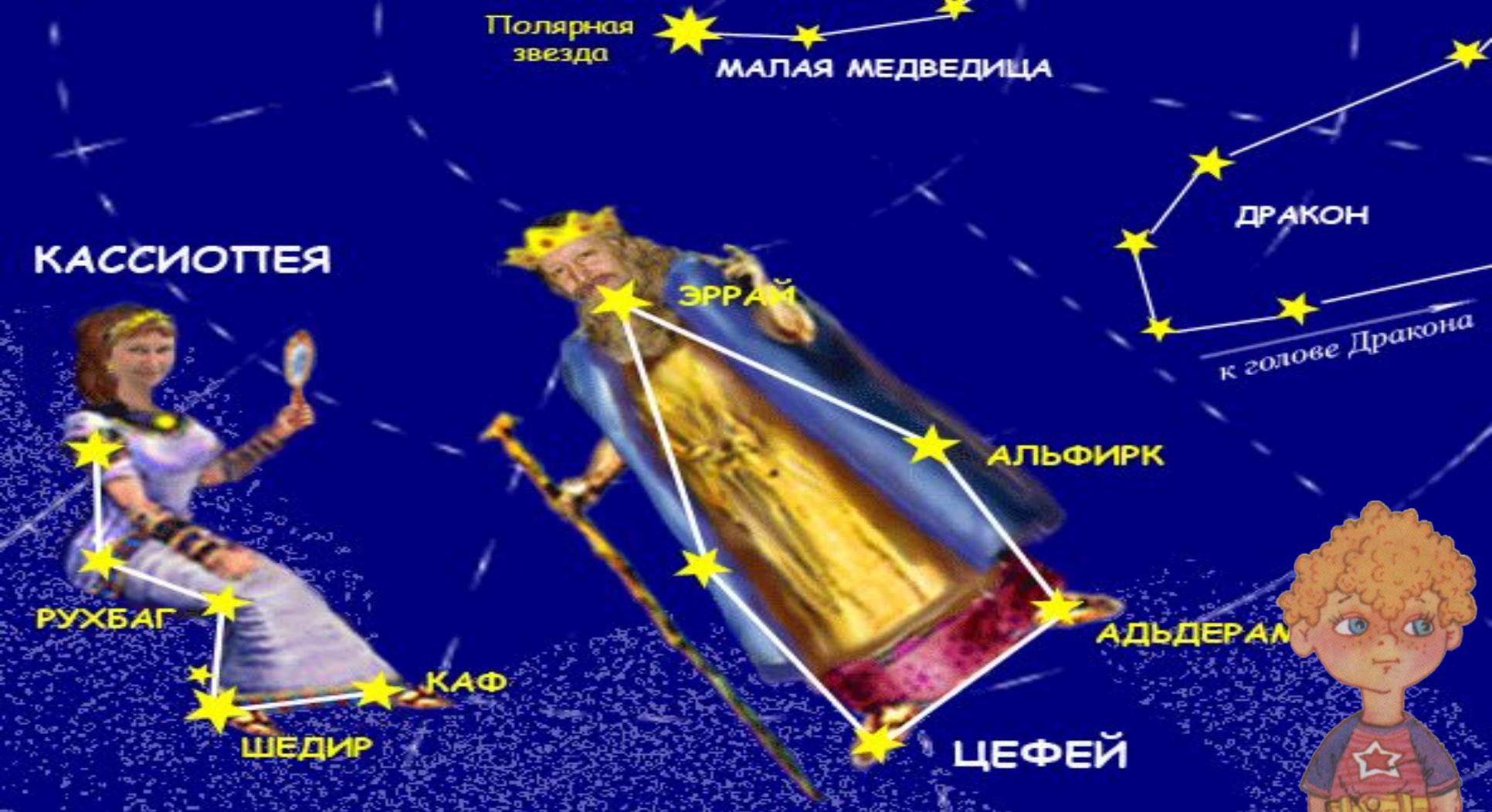
Регул

ДЕВА

ЛЕВ

эклиптика

ГИДРА



У Дракона есть сосед. Он ворчун и домосед.  
 Домик хоть и скособочен, но зато довольно прочен.

Он без окон и дверей, а живет в нем царь **ЦЕФЕЙ**

"W" [дабл ю] к ЦЕФЕЮ близко  
 Значит "woman" по-английски.

То жена царя ЦЕФЕЯ - гордая **КАССИОПЕЯ**.





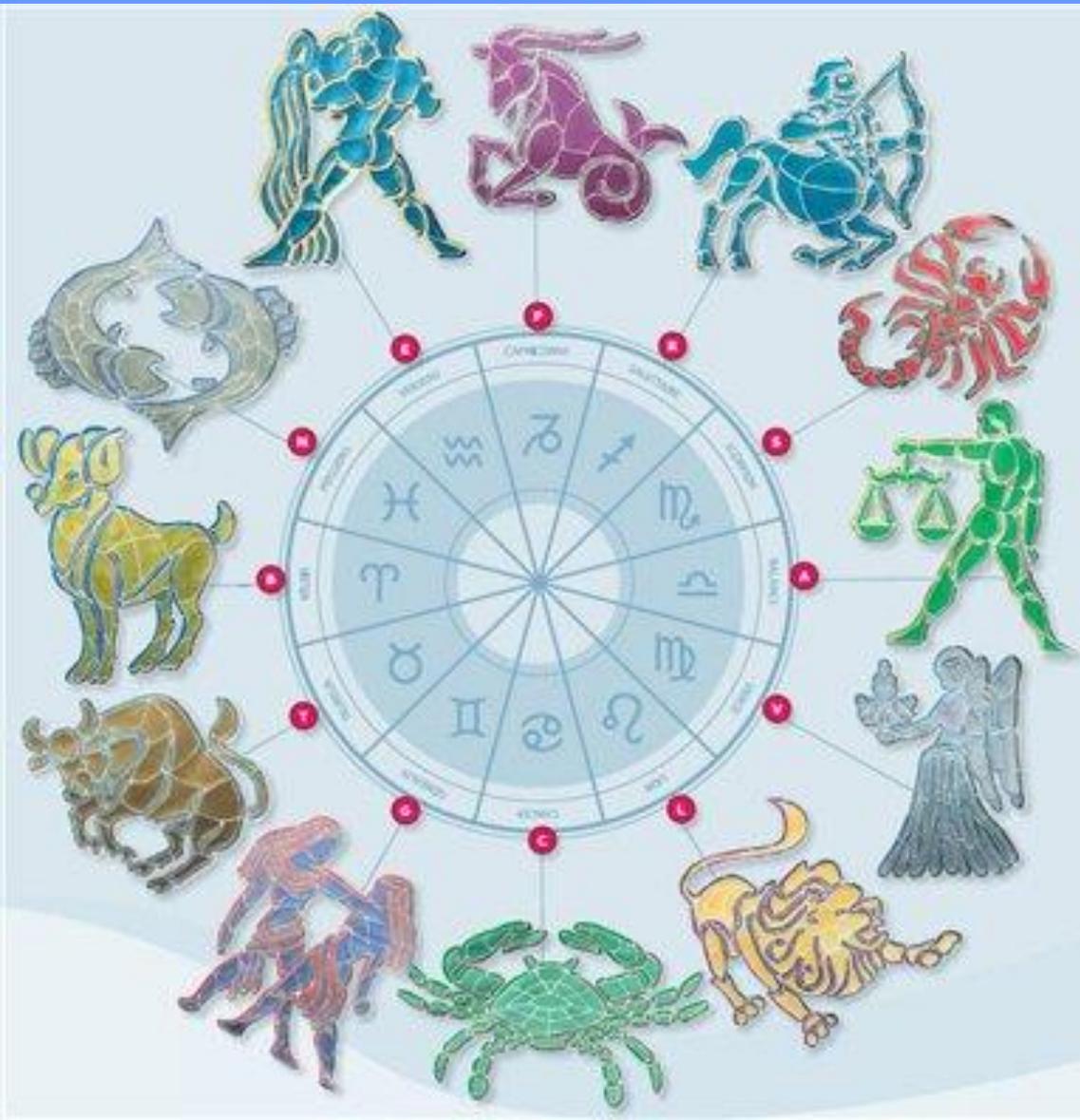
Под поясом потуже, для охоты снаряжён  
Выступает **ОРИОН**.

Две звезды из высшей лиги В ОРИОНЕ - это РИГЕЛЬ  
В правом нижнем углу, словно бант на башмаке.  
А на левом эполете - БЕТЕЛЬГЕЙЗЕ ярко светит.  
Три звезды наискосок украшают пояс.



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!

# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ:



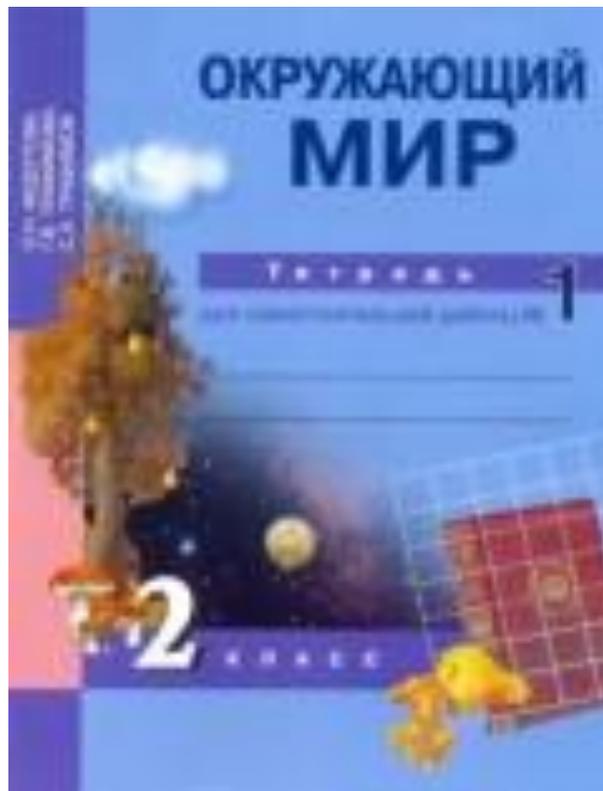
- Что такое Зодиак?
- Сколько всего созвездий в Зодиаке?
- Сколько «гостит» солнце у каждого созвездия?
- С какого созвездия принято начинать путешествие по Зодиаку?





Вот созвездие **ОВНА** ! В нем порой гостит ЛУНА,  
Потому что этот знак возглавляет ЗОДИАК.  
И хотя барашек мал, его звездочка- ГАМАЛЬ  
С давних пор в морских походах помогает мореходам !

Работа в тетради  
для самостоятельной работы  
с.9 № 14



2

Солнце – одна из звёзд космоса. Солнце не самая горячая звезда. Но это самая ближайшая к Земле звезда.

Солнце находится очень далеко от Земли.

1

Звёзды – это светящиеся раскалённые шары.

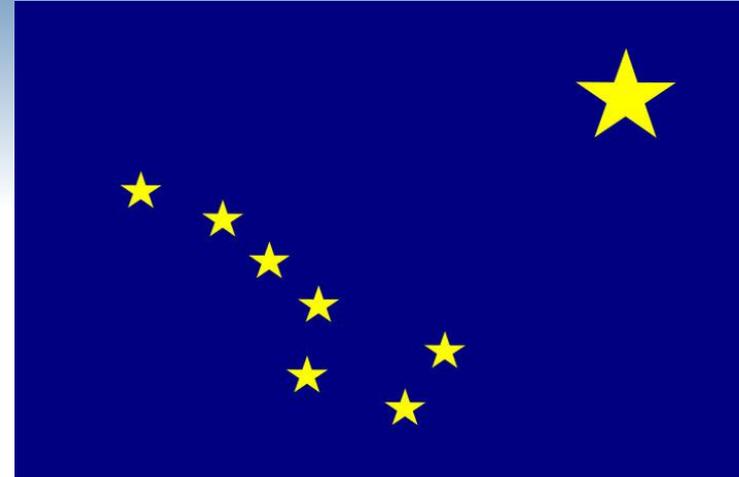
Звёзды сами излучают свет и тепло.

Самые горячие звёзды светят голубым и белым светом. Группы звёзд на небе люди объединили в созвездия.



# Интересные факты

- Созвездие Большой Медведицы изображено на флаге Аляски.
- Сириус вместе с четырьмя яркими звёздами созвездия Большого Пса изображён на флаге Бразилии.



# Интересные факты

- У индейцев сиу Большая Медведица была... скунсом.



- Согласно армянскому мифу, семь звёзд Большой Медведицы - семь кумушек, превращённых разгневанным богом в семь звёзд.

- Казахи представляли Большую Медведицу арканом (веревка)



# Ответь на вопросы?

- Что нельзя увидеть днём?
- На что нельзя смотреть даже в солнечных очках?
- Почему звёзды кажутся маленькими?
- Как выглядит большой предмет издалека?
- Перечислите созвездия, которые вы знаете.
- Сколько звёзд в созвездиях большой и Малой Медведицы?

Отличная  
работа!

Оцениваю!



Домашнее задание:  
Хр с.15-20 (текст по выбору)  
р.т. с.10, № 15.

По желанию: узнать легенду одного из созвездий (приготовиться ее рассказать)



# ИСТОЧНИКИ

<http://www.sunhome.ru/prose/15330>

<http://www.donbass.ua/news/technology/space/2009/08/06/zvezda-pljuetsja-v-nebo-foto.html>

<http://www.sunhome.ru/tags/publications/звезды+гиганты>

<http://sis.3dn.ru/load/31-3-2>

<http://www.astrogalaxy.ru/736.html>

<http://www.karaoke.ru/user/Nektokto>

<http://www.goodfon.ru/wallpaper/43024.html>

<http://sovestilizator.bestpersons.ru/feed/post8413951/>

[http://planeta.rambler.ru/community/astrologica/47938398.html?parent\\_id=47941000](http://planeta.rambler.ru/community/astrologica/47938398.html?parent_id=47941000)

