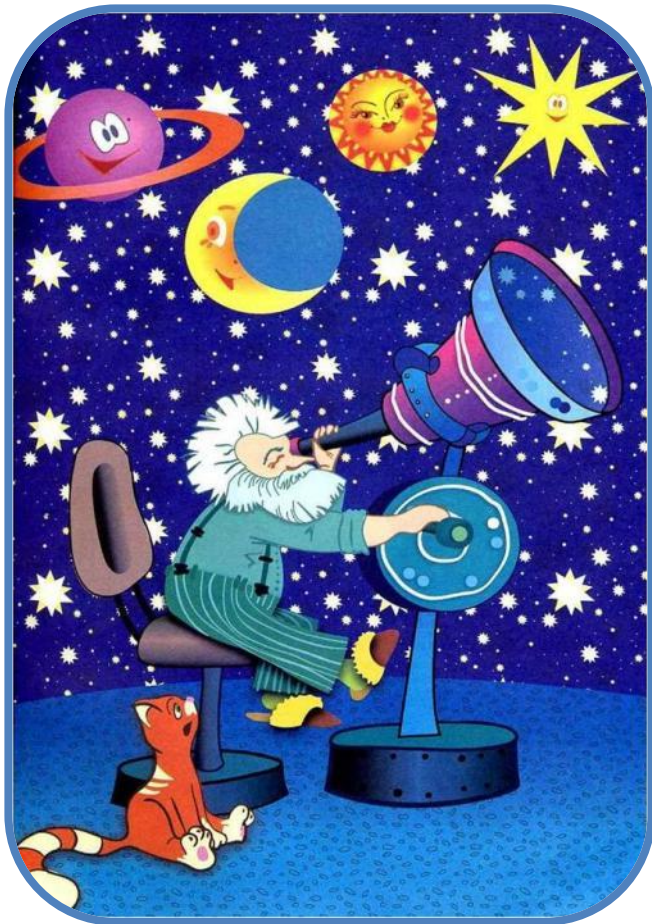


# Звёздное небо – великая книга природы



Окружающий мир  
4 класс

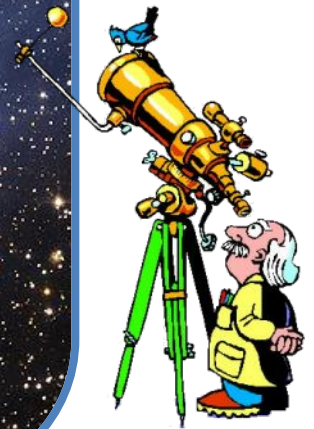
# Подумай!



**Что такое звёзды?**



# Звезда -



это небесное тело (раскаленный газовый шар),  
ночью видимое как светящаяся точка.

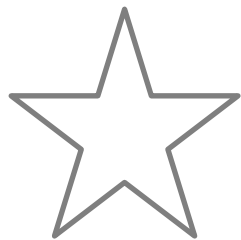
# «Наряды» звёзд зависят от их температуры.



Сравнительно  
холодные звёзды.



Горячие звёзды  
(например Солнце).



Температура на поверхности -  
10 тысяч градусов



Самые яркие звёзды, их температура  
на поверхности - 30 тысяч градусов





Звёзды различаются по величине.  
Встречаются **гиганты** и **карлики**.



белый  
карли

красный  
карлик

Солнц  
е

голубой  
карлик

звезда  
гигант

лик

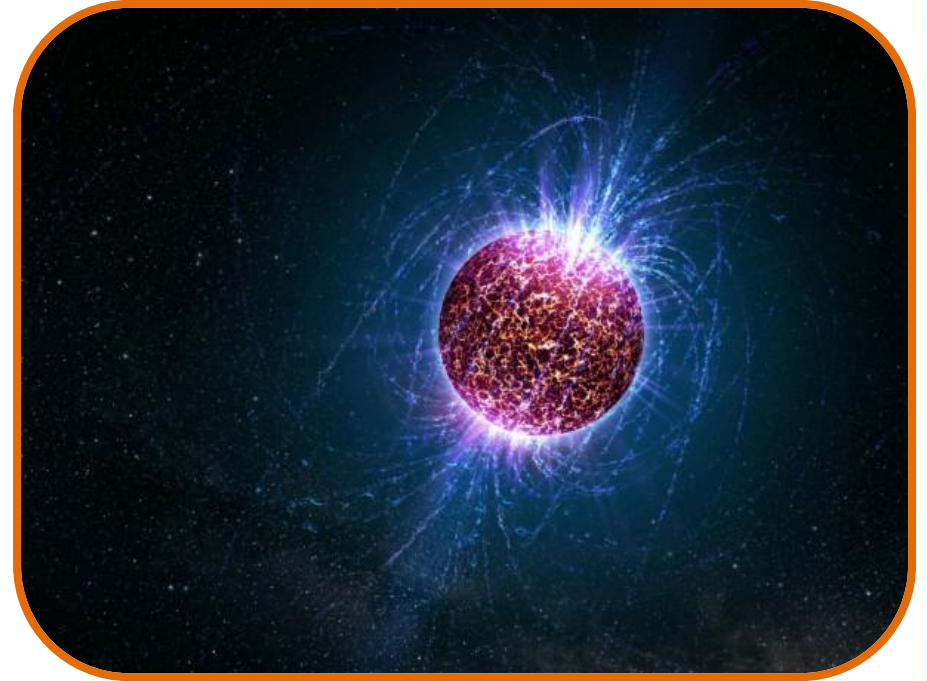
Самые маленькие з

Сравнительные размеры  
Земли и белых

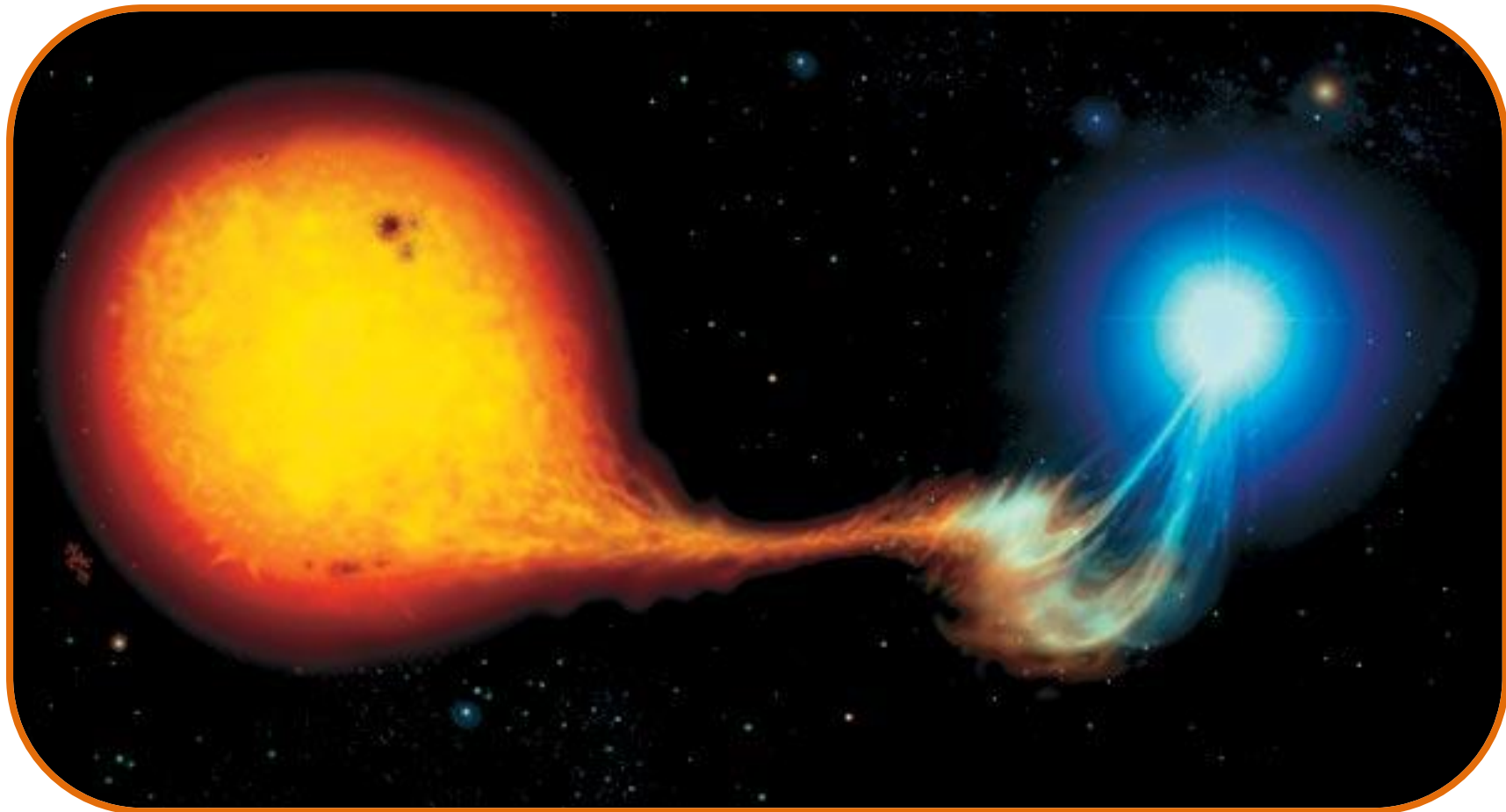
карликов

Земля





Существуют звёзды - пульсары. Пульсар - это маленькая вращающаяся звезда, которая является источником радиоизлучения.



Двойная звезда – это система двух звёзд, в которой главная звезда – жёлтая, а спутник – белый или голубой.

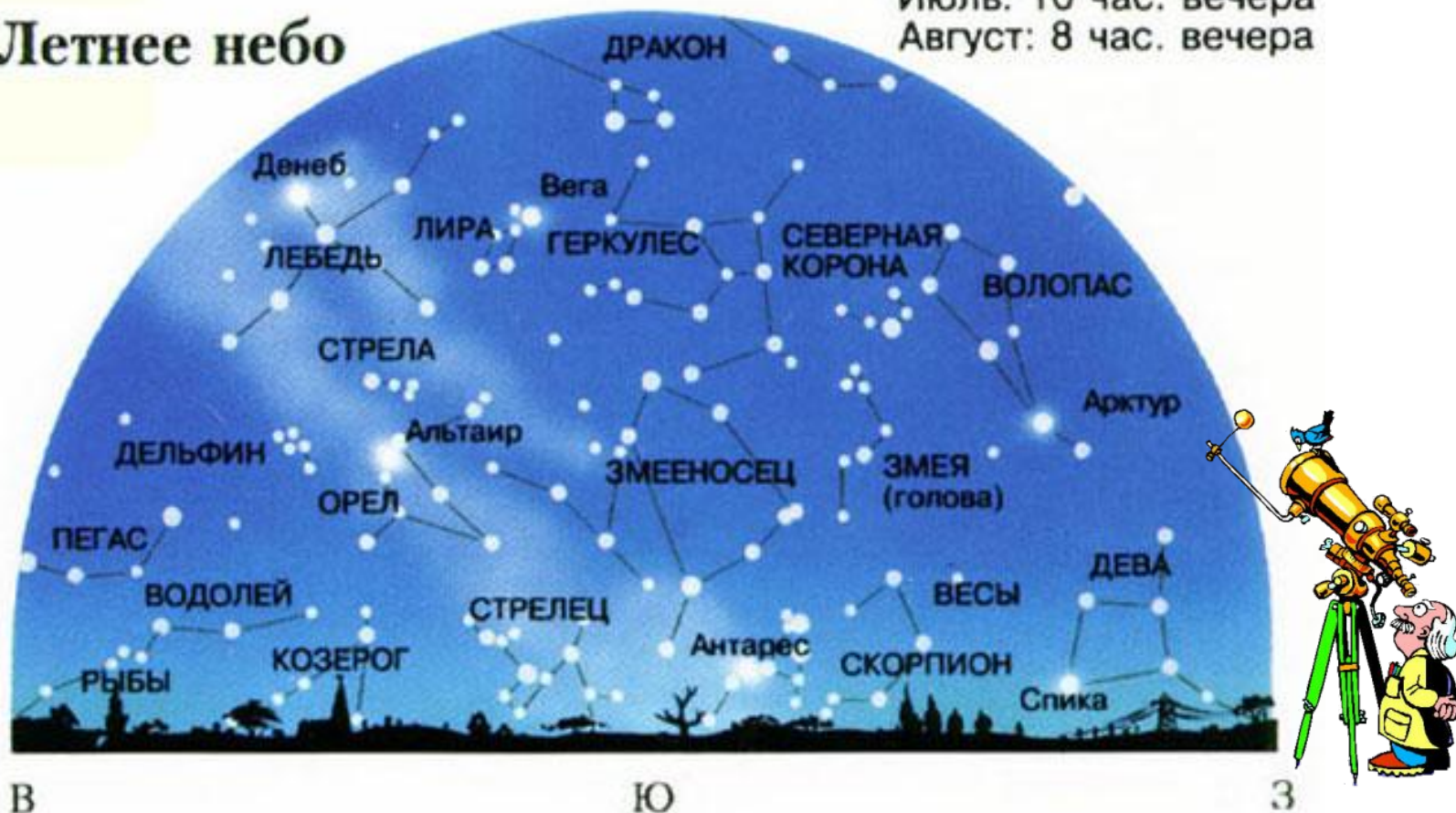




Звёздное небо загадочно и таинственно. Так выглядит наша галактика «Млечный путь». Она состоит из 200 миллиардов звёзд.

# Летнее небо

Июнь: полночь  
Июль: 10 час. вечера  
Август: 8 час. вечера



Люди разделили небо на 88 участков (созвездий) и дали этим «звёздным фигурам» имена героев мифов и легенд, сказочных существ.





Созвездие - это группа звёзд, расположенных определённым образом в звёздном небе. Хотя положение звёзд на небе меняется, очертания созвездий остаются неизменными.

# Работа по учебнику



Подготовьте рассказ о созвездии:

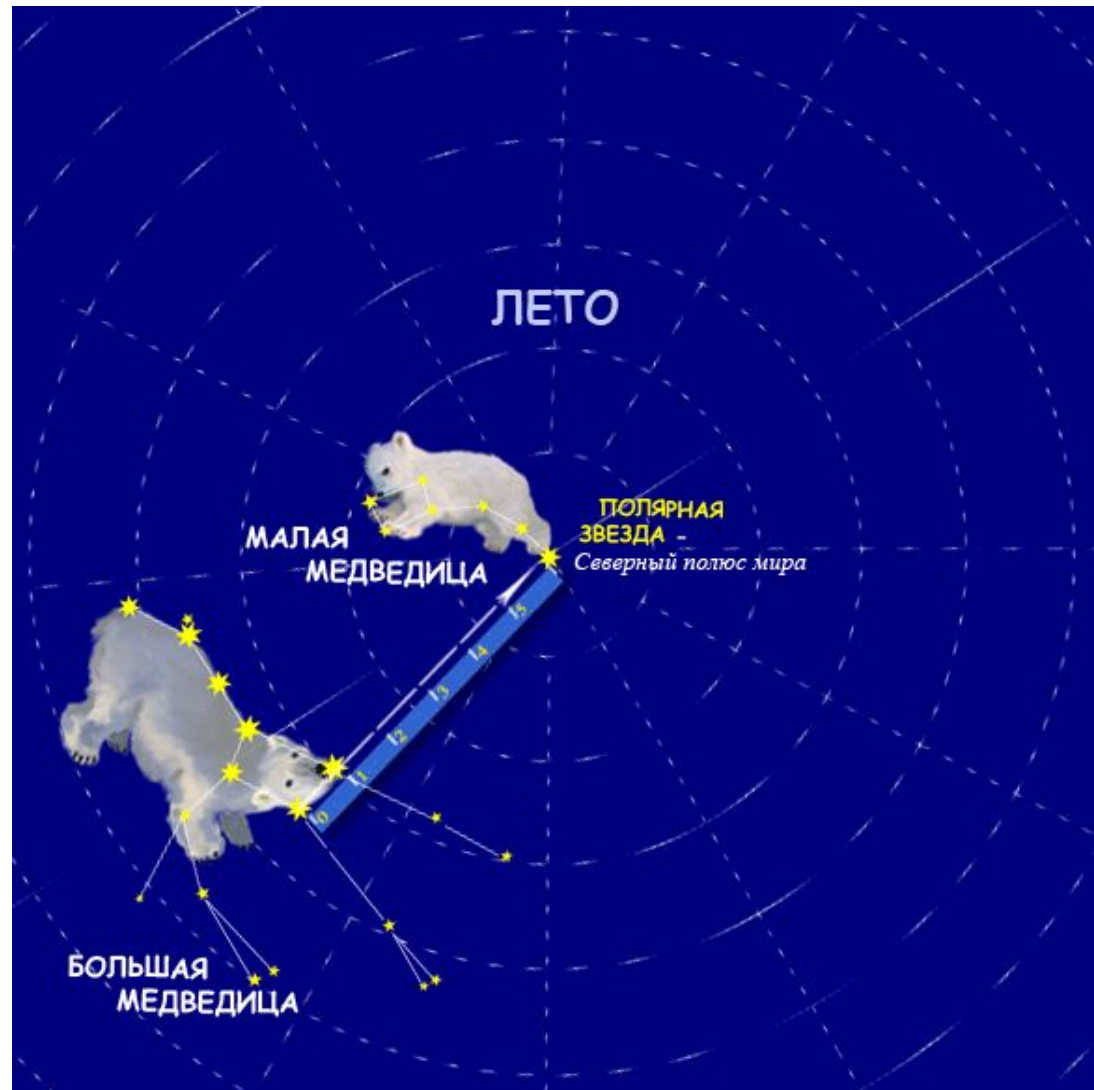
I ряд - Малая Медведица  
(с. 18)

II ряд - Большой Пёс  
(с.19)

III ряд - Телец (с.20)



# Созвездие Малая Медведица



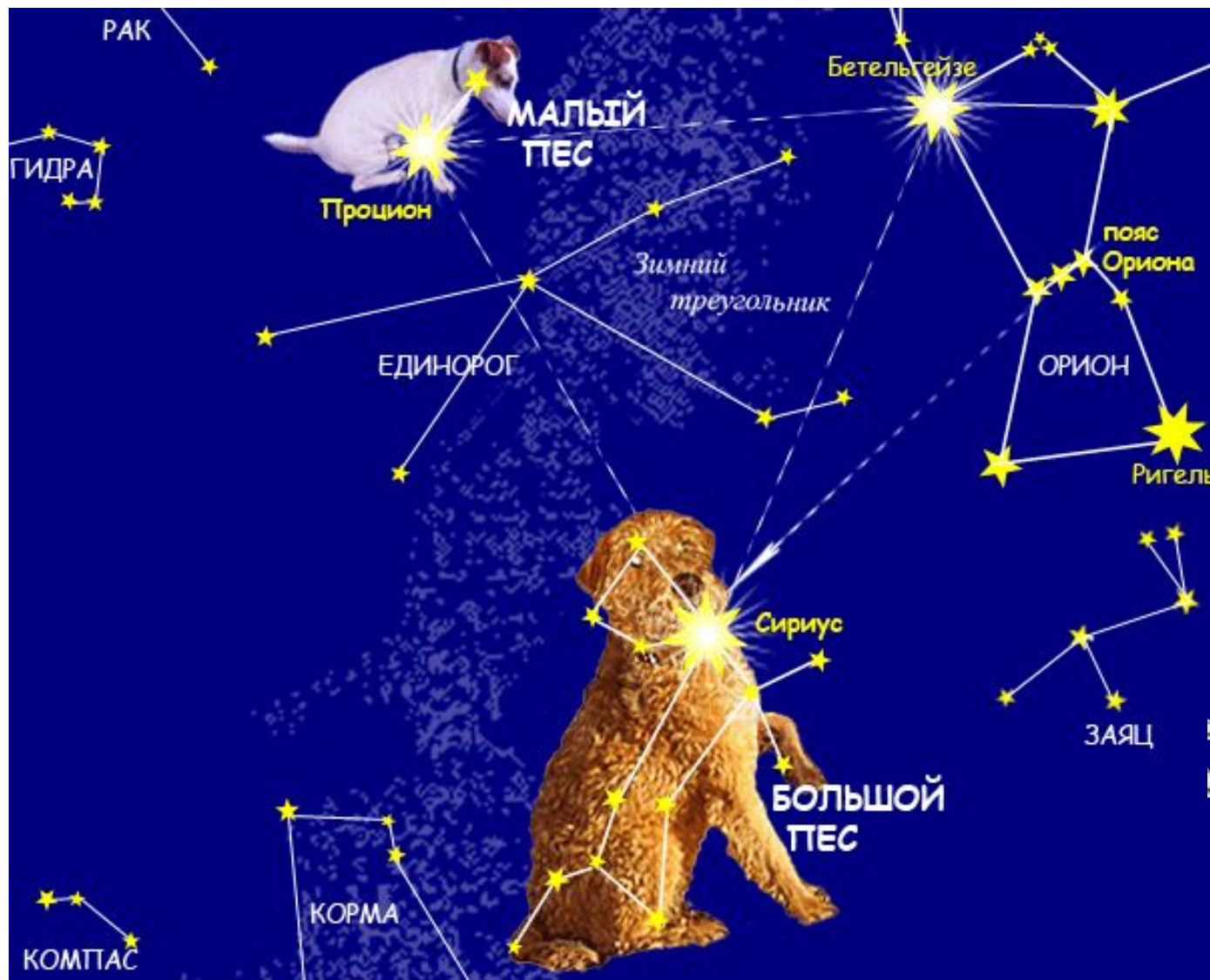


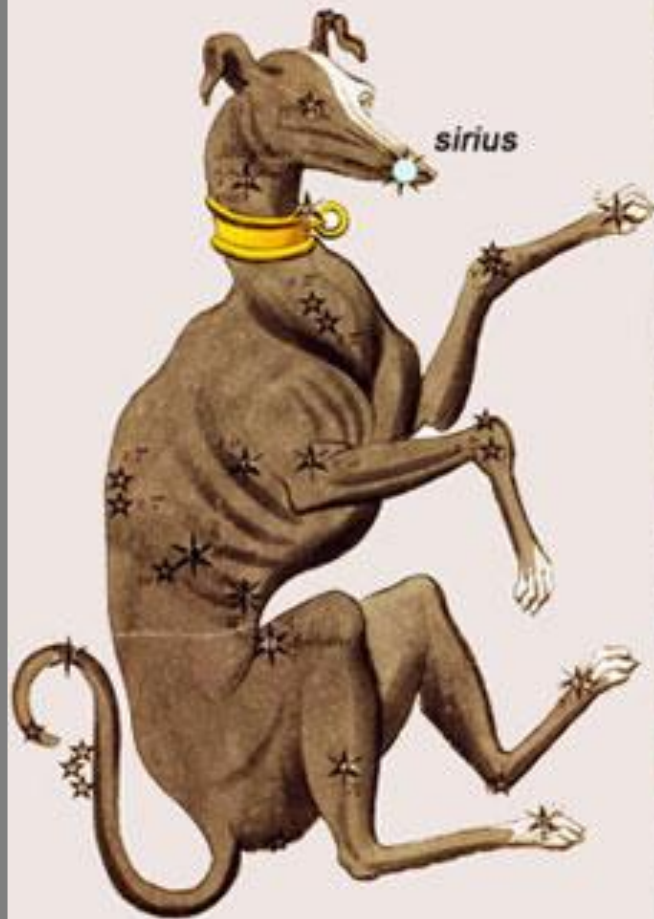
Звёзды Малой Медведицы образуют фигуру в виде ковша, только он меньше, чем ковш Большой Медведицы. На конце ручки ковша Малой медведицы находится одна из самых знаменитых звёзд – Полярная звезда. Она указывает точное направление на север.





# Созвездие Большой Пёс

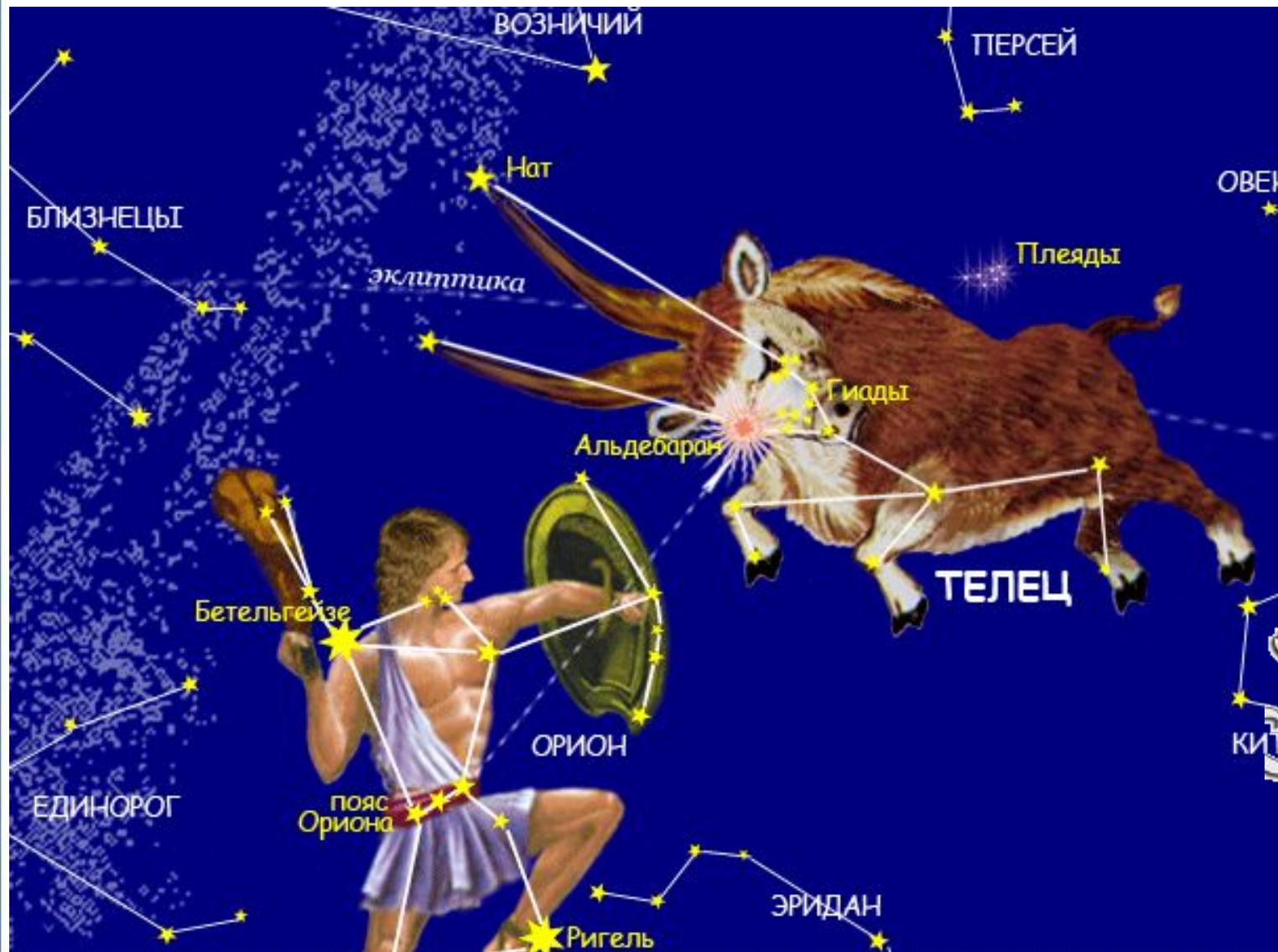




Рядом с созвездием Орион находится созвездие Большого Пса. Орион был охотником, а Большой пёс - его собакой. В этом созвездии находится самая яркая звезда Сириус, что значит «блестящая, сверкающая».



# Созвездие Телец





Направо и вверх от  
Ориона

находится созвездие  
Телец.

Телец – это бык. Его оран-  
жевый глаз особенно  
хоро-

шо виден – это звезда  
Альдебаран.

Скопление звёзд Плеяды  
–

это маленький ковшик из  
нескольких звёздочек,  
находится в созвездии  
Тельца. По ковшику  
Плеяд

можно проверять зрение.



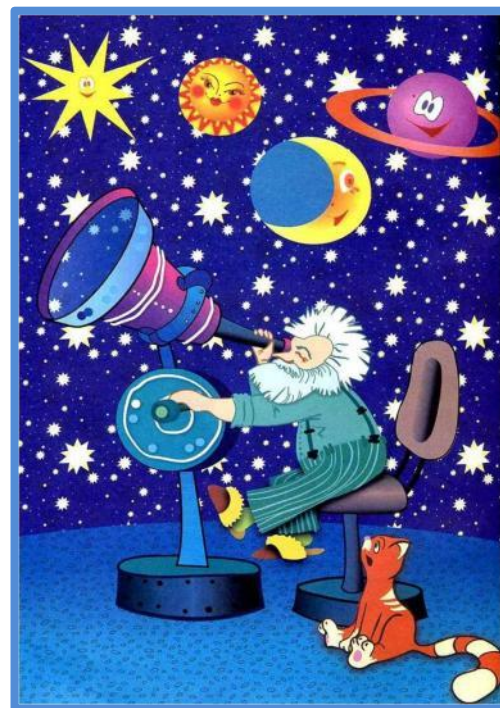


# Работа в парах



Попробуйте объяснить слова астронома:

«Звёздное небо -  
Великая книга природы.  
Кто сумеет её прочесть,  
перед тем раскроются  
несметные сокровища  
окружающего нас  
Космоса».



# Звёздное небо - Великая книга Природы



На протяжении тысячелетий человечество читает эту книгу, находя в ней несметные сокровища - знания об окружающем мире, радость и вдохновение от общения с загадочным и прекрасным.



# ПОДВЕДЁМ ИТОГИ:



1. Что такое звёзды?
2. Что такое созвездия?
3. О каких созвездиях вы узнали на уроке?
4. Назовите самые яркие звёзды этих созвездия.

# ИСТОЧНИКИ:

- <http://www.xrest.ru/original/358171/>
- <http://www.diary.ru/~Gvalchka/?order=fromend&tag=340517>
- [http://www.liveinternet.ru/users/skarlett\\_magdalena/post112270773/](http://www.liveinternet.ru/users/skarlett_magdalena/post112270773/)
- <http://www.bormotuhi.net/showthread.php?p=215920>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Звезда>
- [http://kosmokid.ru/zvezdy/что\\_такое\\_zvezdi.html](http://kosmokid.ru/zvezdy/что_такое_zvezdi.html)
- <http://spbjobmonomi.job6y.whynotad.com/>
- [http://1000melocey.ru/publ/kosmos/planety\\_zvezdy\\_giganty/38-1-0-4](http://1000melocey.ru/publ/kosmos/planety_zvezdy_giganty/38-1-0-4)
- [http://ria.ru/photolents/20100305/212320067\\_5.html](http://ria.ru/photolents/20100305/212320067_5.html)
- <http://www.biguniverse.ru/posts/flows/cityandstars/serdtse-zmei>
- [http://s30922353962.mirtesen.ru/blog/43547717356/Otkrytie-samyih-massivnyih-zvyod?from=mail&l=bng\\_bn](http://s30922353962.mirtesen.ru/blog/43547717356/Otkrytie-samyih-massivnyih-zvyod?from=mail&l=bng_bn)
- <http://www.rgo.ru/2011/01/kakie-byvayut-zvezdy/>
- <http://дошкольный.рф/1248-zvezdochet-clipart.html>
- <http://www.bochkavpechatleniy.com/impression/leader/post/311?page=2>
- <http://www.ruh.kz/blog/pulsary-v-korane>
- [http://cosmos.ucoz.ru/publ/zvezdy/zvezdy\\_znamenitosti/zvezdnye\\_vzaimootnosheniya/116-1-0-293](http://cosmos.ucoz.ru/publ/zvezdy/zvezdy_znamenitosti/zvezdnye_vzaimootnosheniya/116-1-0-293)
- <http://blog.kp.ru/users/3208812/rubric/1135173/>
- [http://in-aleksandrova.narod.ru/zvezdochka\\_-\\_o\\_zvezdah\\_](http://in-aleksandrova.narod.ru/zvezdochka_-_o_zvezdah_/)
- <http://fotomag.com.ua/larsen-la-ss2-karta-zvezdnogo-neba-art-ss2-info.html>
- <http://vacilisc.narod.ru/book5.html>
- <http://www.astrogalaxy.ru/astrokindsky5.html>
- <http://forum.mamusik.ru/forum/user/476?from=540>
- <http://www.mobilmusic.ru/file.php?id=839952>
- [http://www.factruz.ru/space\\_mistery/dogon-and-sirius.htm](http://www.factruz.ru/space_mistery/dogon-and-sirius.htm)
- <http://xn--www-2ddamth0ak0d.astrogalaxy.ru/astrokindsky4.html>
- <http://www.astrogalaxy.ru/astrokindsky2.html>



**Панова**  
**Оксана Владимировна**  
учитель  
начальных классов  
МАОУ «Гимназия №4»  
г. Великого Новгорода

Персональный сайт:  
<http://www.panowa-ox.narod.ru/>

E-mail: [panowa.ox@yandex.ru](mailto:panowa.ox@yandex.ru)

