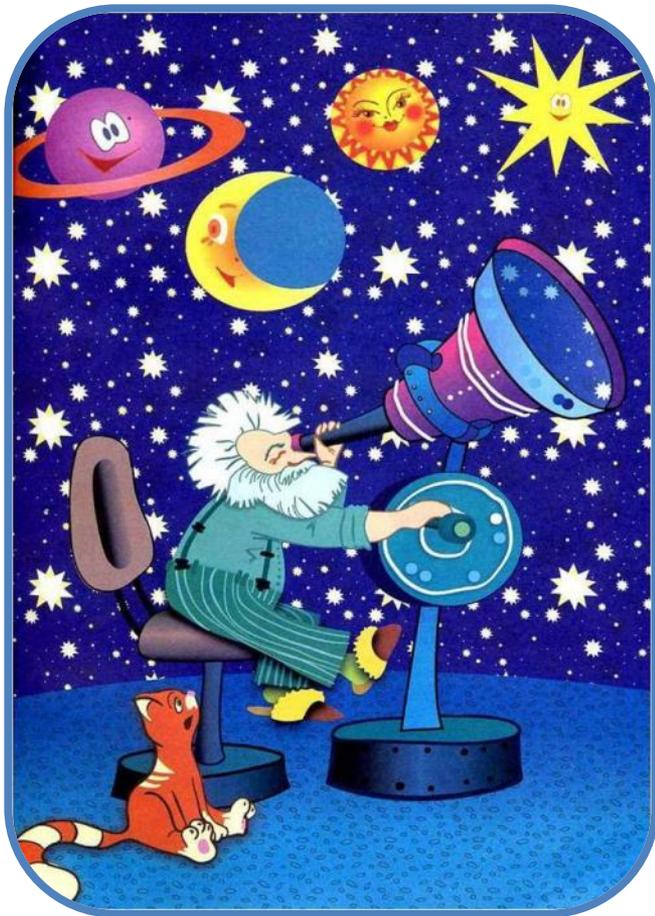


Звёздное небо – великая книга природы



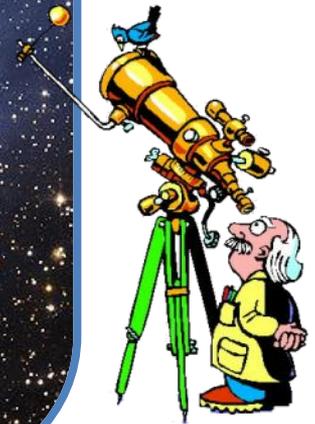
Окружающий мир
4 класс

Подумай!



Что такое звёзды?

Звезда -



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

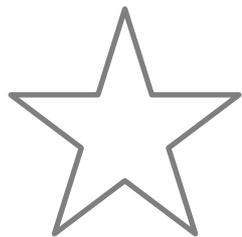
«Наряды» звёзд зависят от их температуры.



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

Солнце

голубой карлик

звезда гигант

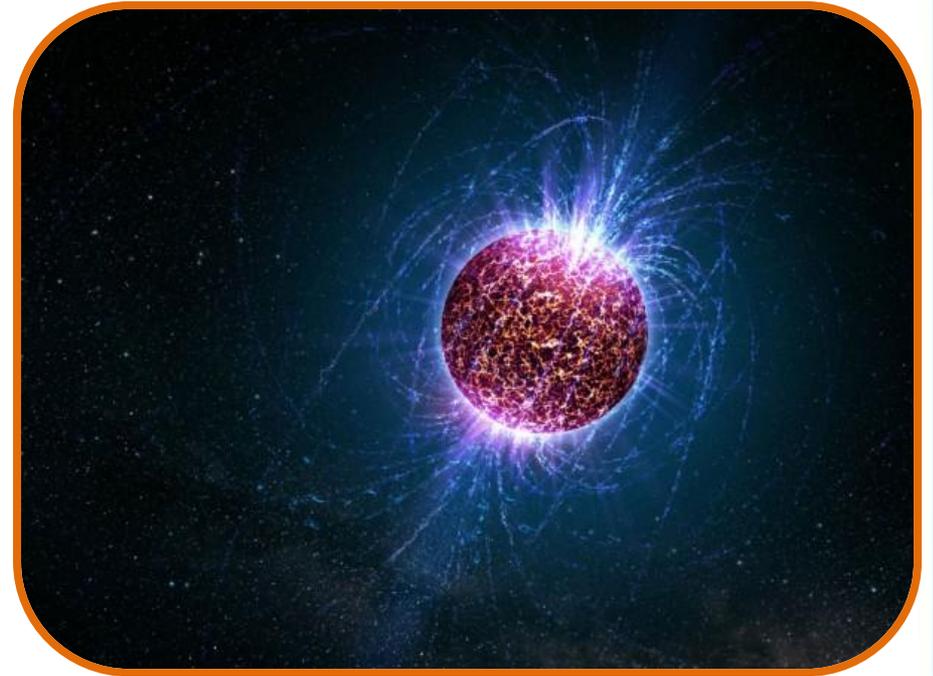
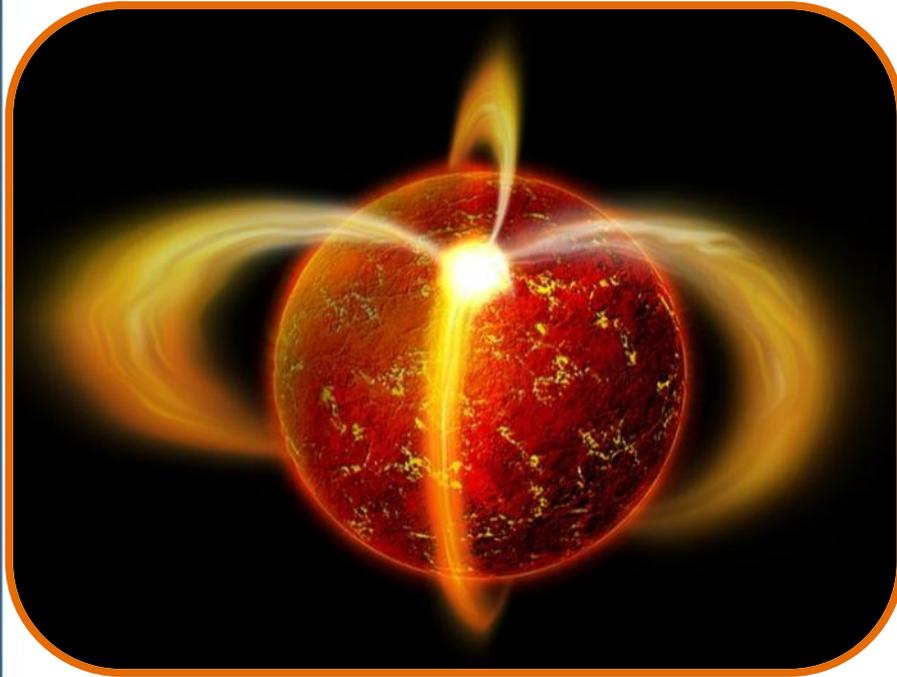
лик

Самые маленькие з

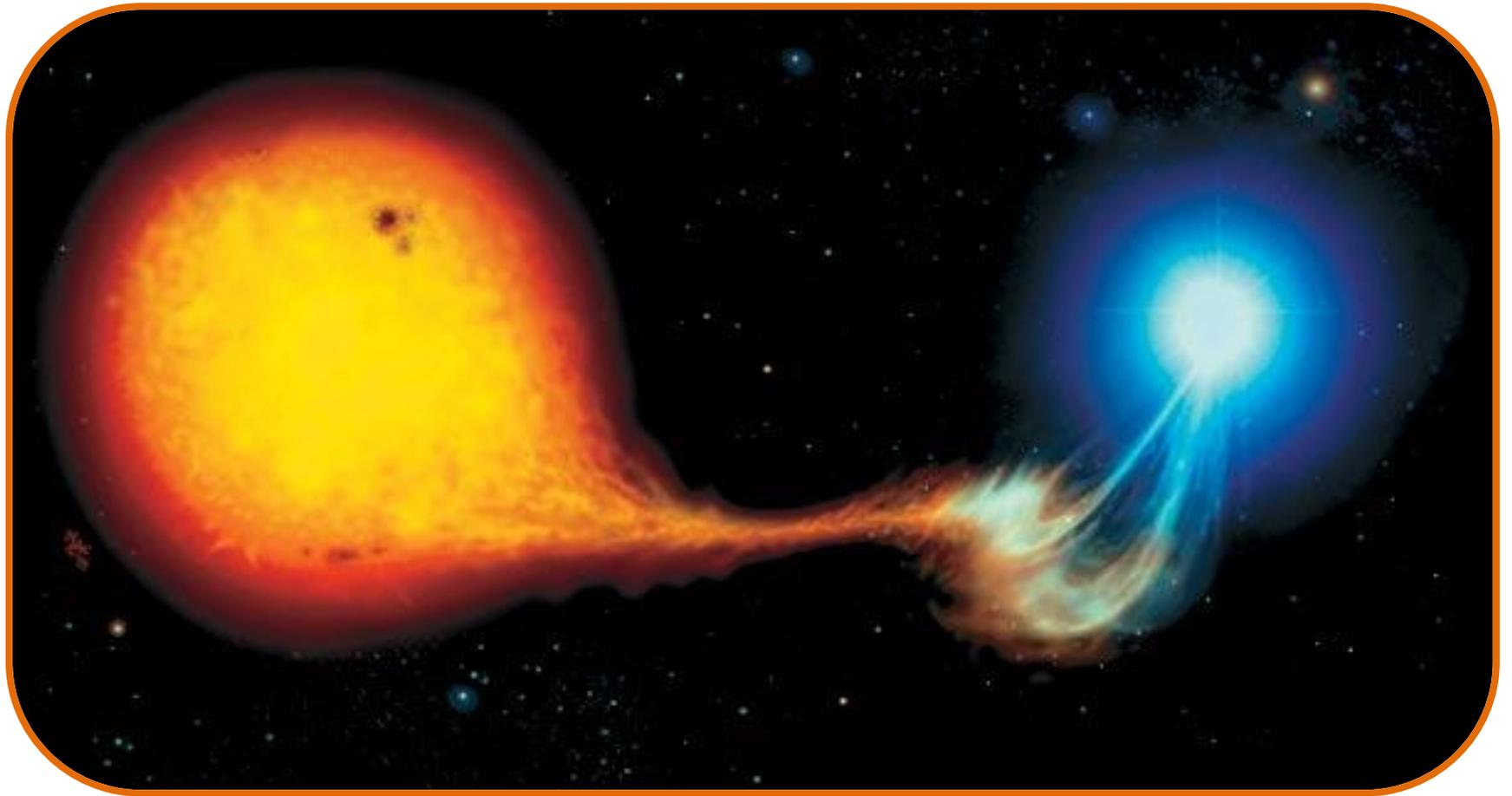
Сравнительные размеры Земли и белых карликов

Земля

карликов



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



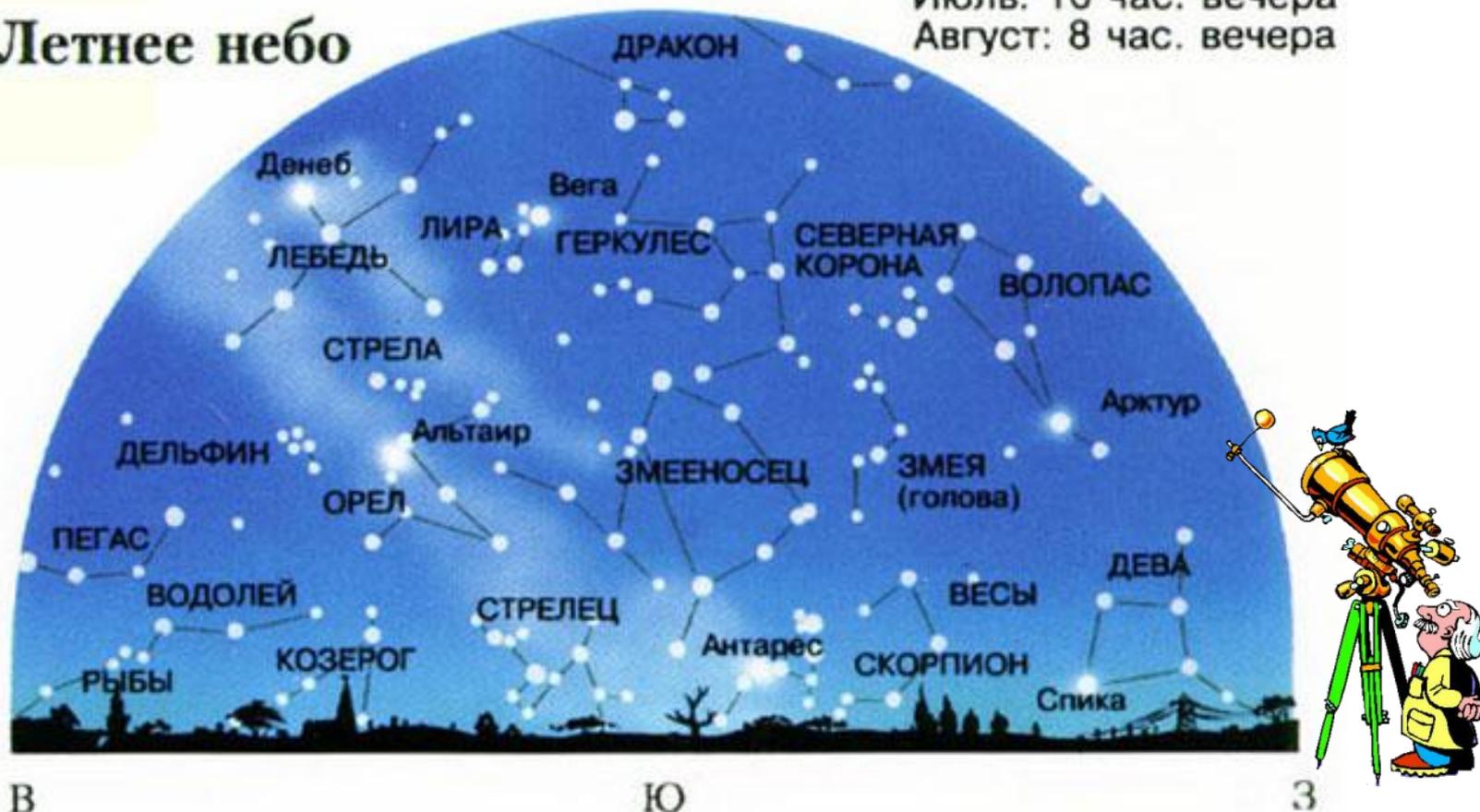
Двойная звезда – это система двух звёзд, в которой главная звезда – жёлтая, а спутник – белый или голубой.



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



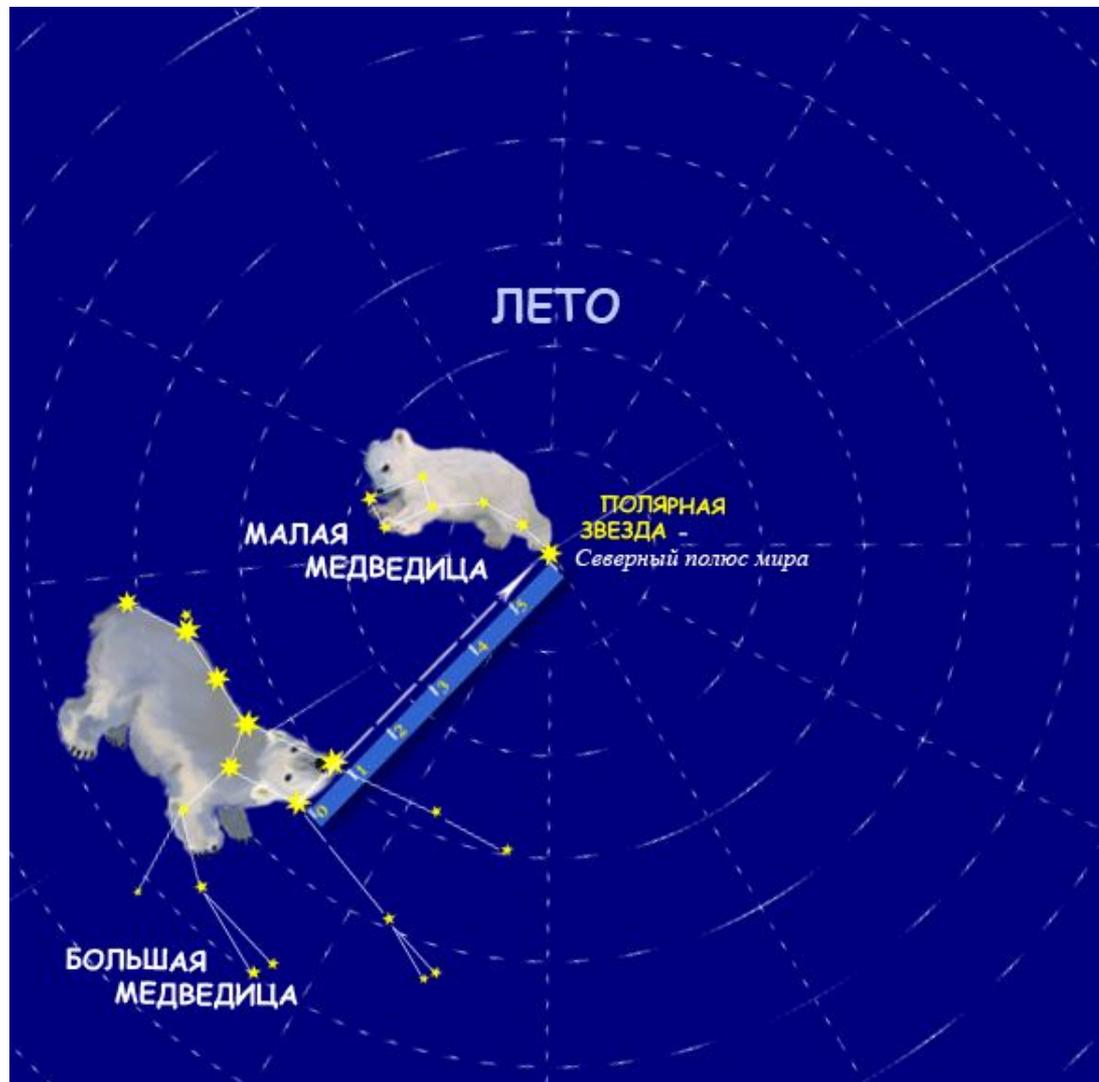
Подготовьте рассказ о созвездии:

I ряд - Малая Медведица
(с. 18)

II ряд - Большой Пёс
(с.19)

III ряд - Телец (с.20)

Созвездие Малая Медведица

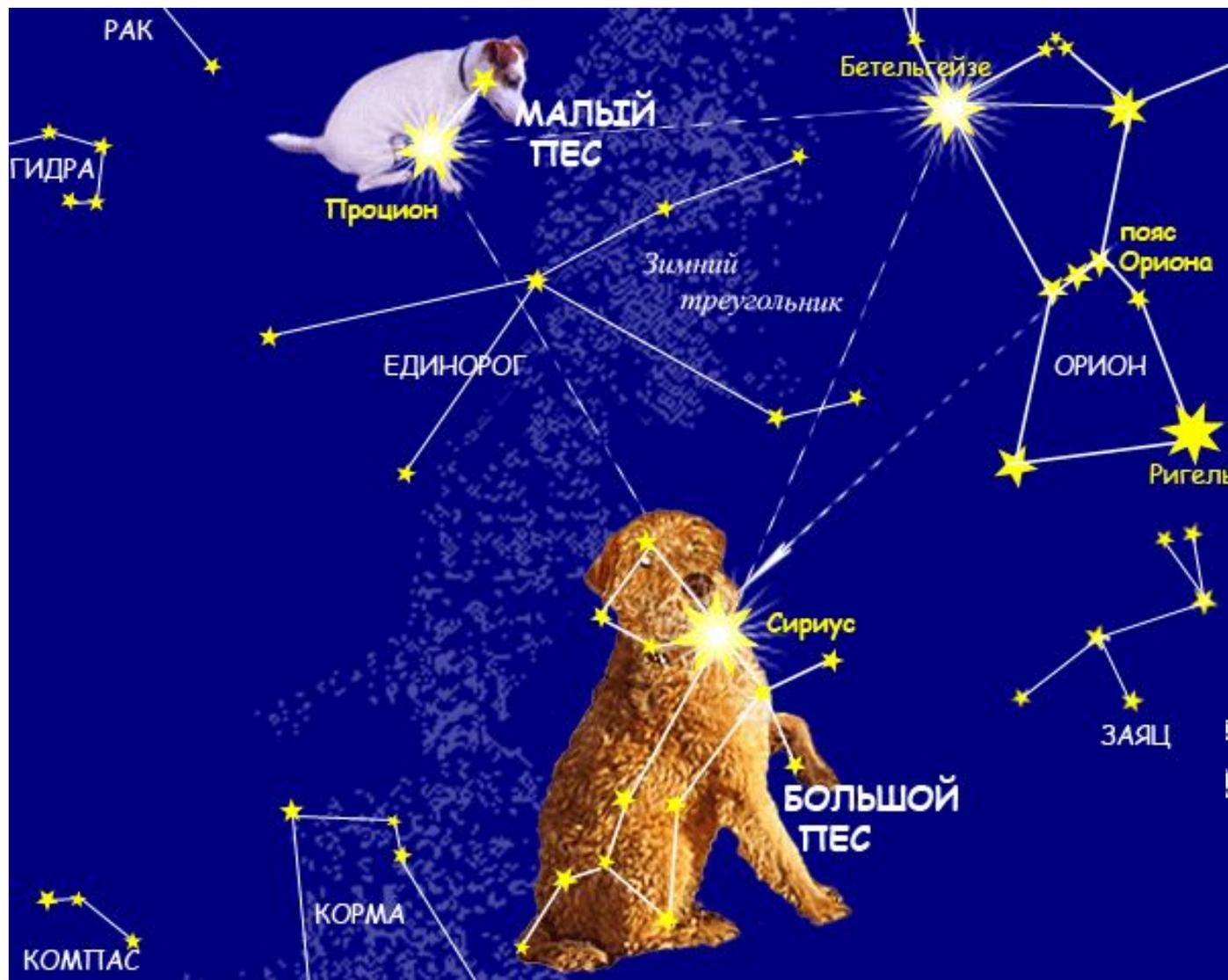


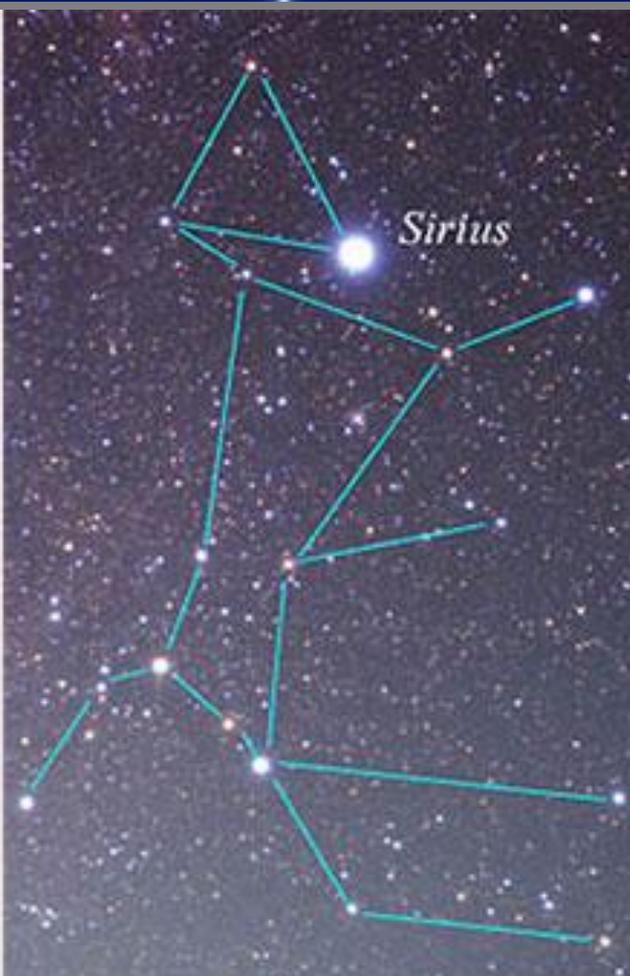
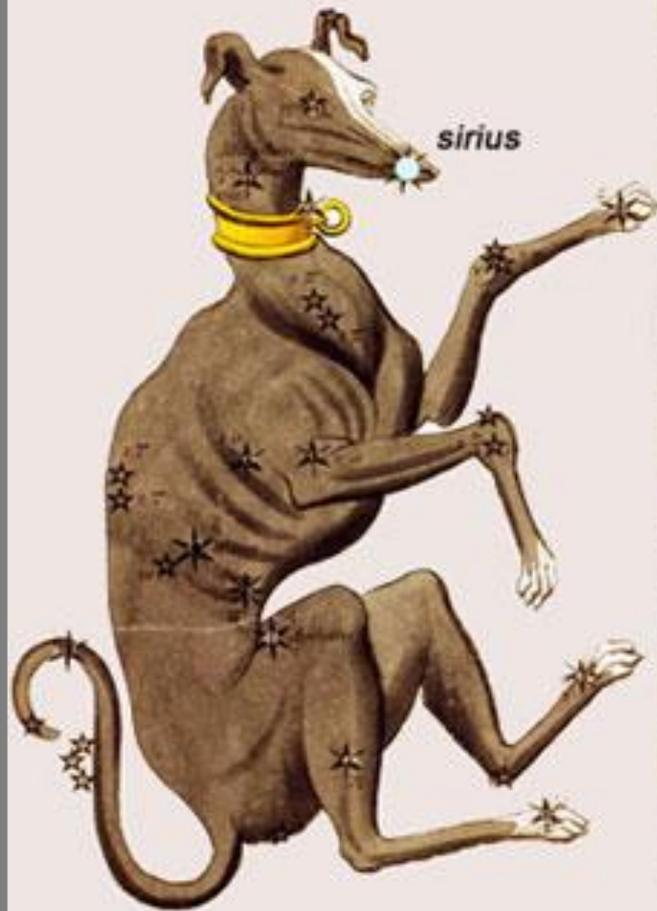


Звёзды Малой Медведицы образуют фигуру в виде ковша, только он меньше, чем ковш Большой Медведицы. На конце ручки ковша Малой медведицы находится одна из самых знаменитых звёзд – Полярная звезда. Она указывает точное направление на север.



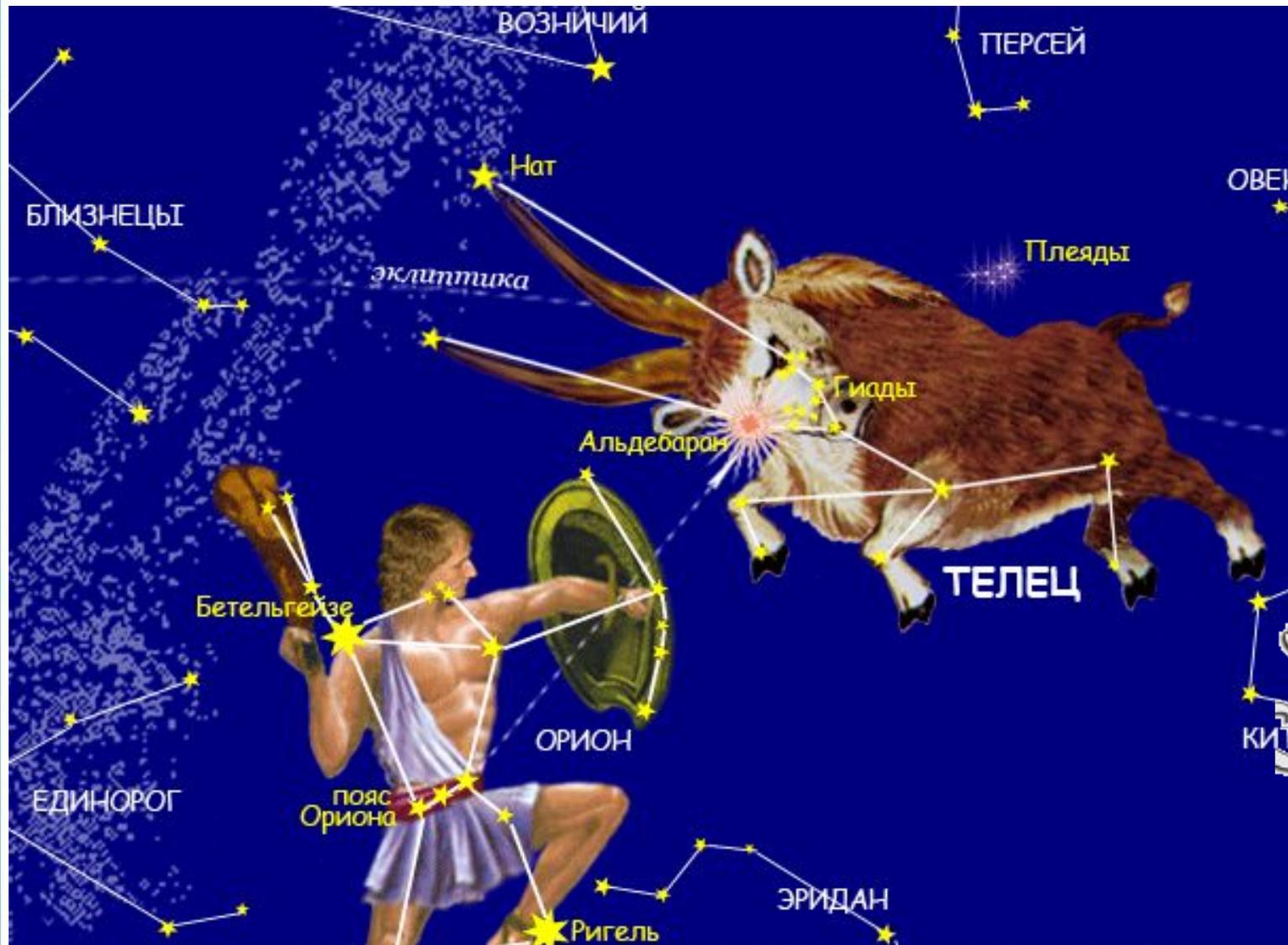
Созвездие Большой Пёс





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.

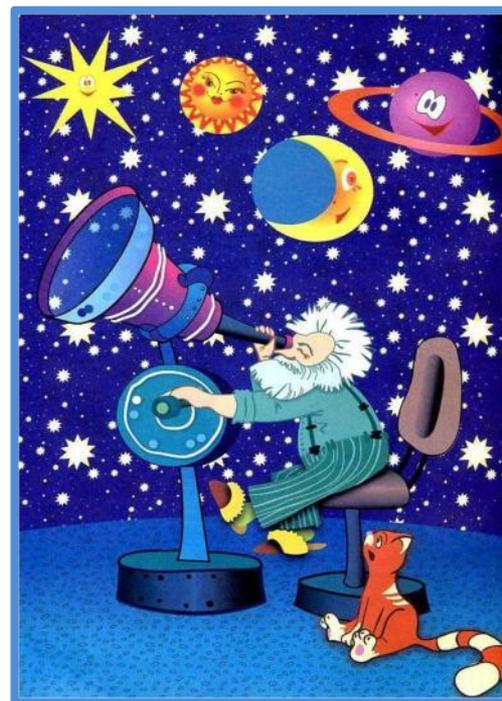


Работа в парах



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.bormotuhi.net/showthread.php?p=215920>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Звезда>
- 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://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://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://blog.kp.ru/users/3208812/rubric/1135173/>
- 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://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

