



Презентация к уроку окружающего мира  
для 4 класса УМК «Школа России»  
«Звёздное небо – Великая  
книга Природы»



Клик мышкой  
на вопрос

# Что такое звезда ?



Звезда - это небесное тело (раскалённый газовый шар), ночью видимое как светящаяся точка.



Клик мышкой  
на звёзды

# «Наряды» звёзд



Сравнительно  
холодные звёзды.



Горячие звёзды  
(например Солнце).



Температура на поверхности - 10 тысяч градусов



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



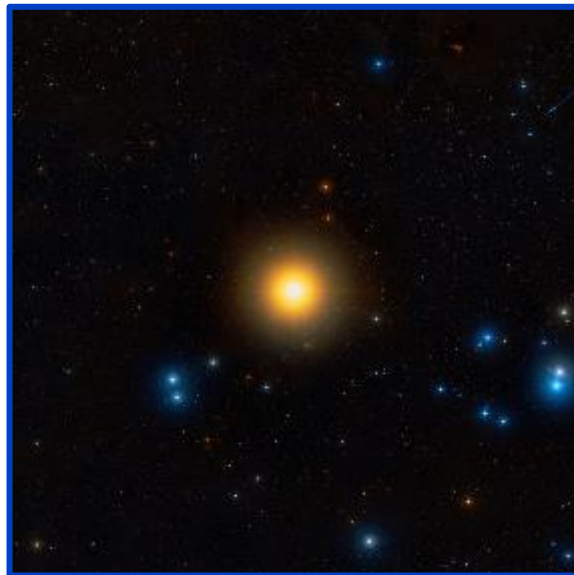


# Звёзды различаются по величине



**ГИГАНТЫ**

**карлики**



# Звёзды гиганты



**Самые крупные звёзды в 2400 раз больше Солнца. Солнце – звезда средней величины.**

# Звёзды карлики



Самые маленькие звёзды – белые карлики.  
Они – как десятая долька от Солнца.

# Земля и белые карлики

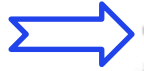


Сравнительные  
размеры Земли  
и белых карликов.

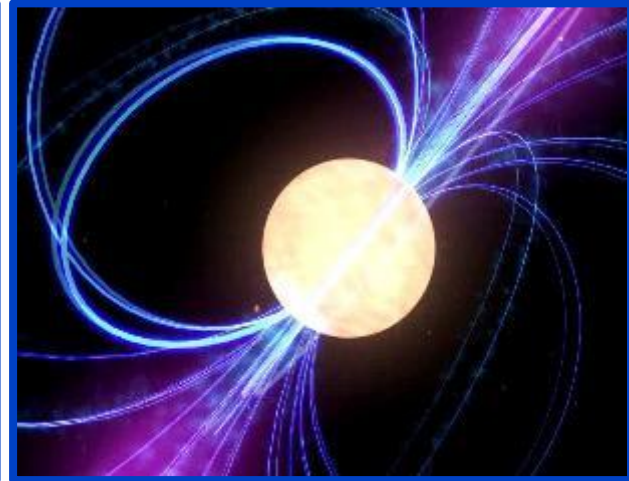




# Звёзды - пульсары

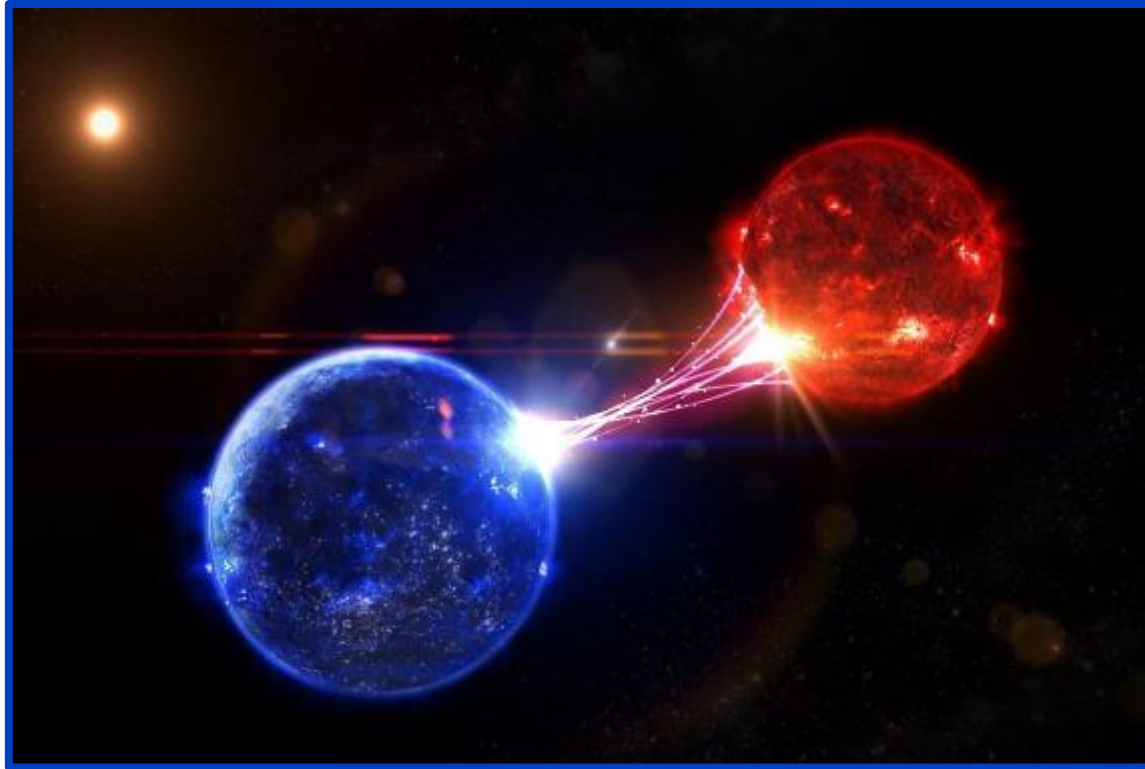
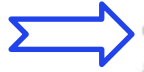


Существуют звёзды - пульсары. Пульсар - это маленькая вращающаяся звезда, которая является источником радиоизлучения.



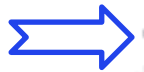


# Двойная звезда



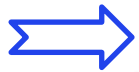
**Двойная звезда – это система двух звёзд, в которой главная звезда – жёлтая, а спутник – белый или голубой.**

# Млечный путь



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

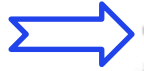
# Созвездия



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



# Созвездия



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



# Созвездия

Клик мышкой  
на рисунок



Малая  
Медведица

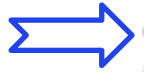


Большой Пёс



Телец

# 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.

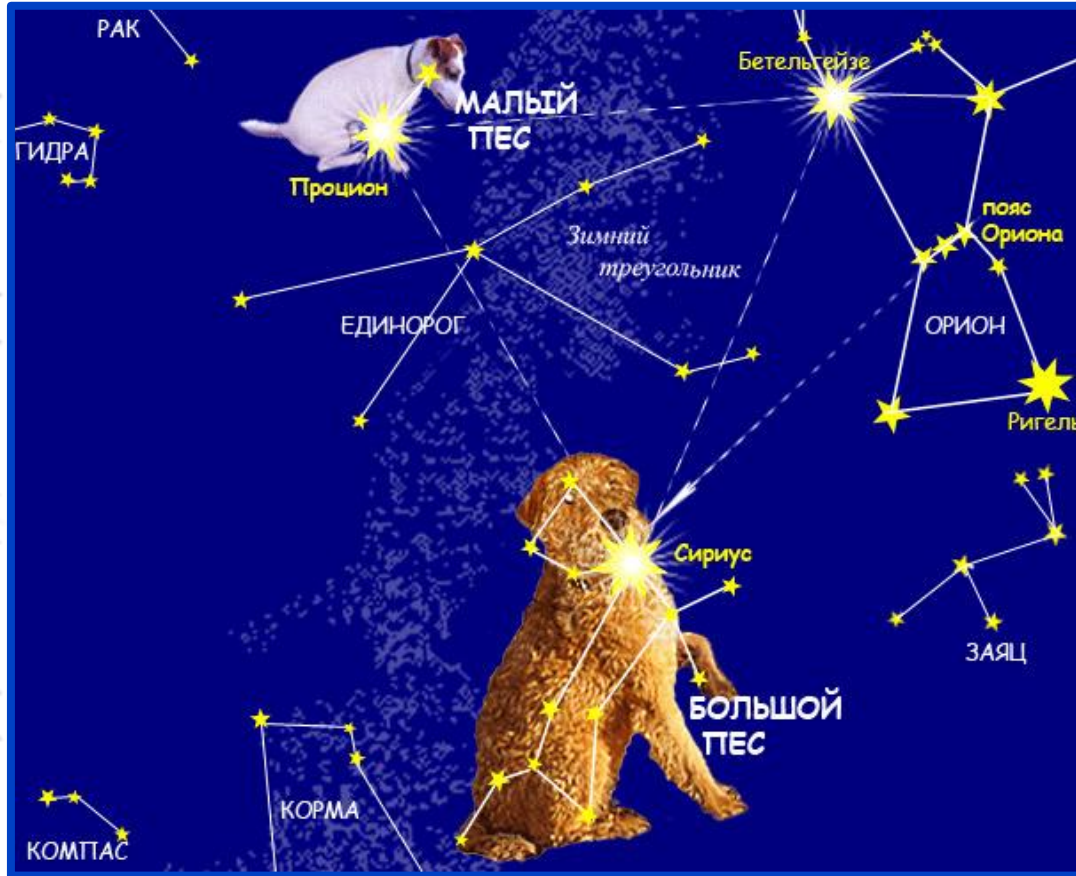
# Полярная звезда



Полярная звезда указывает точное направление на север . Раньше она была первой помощницей путешественников, заменяя им компас.



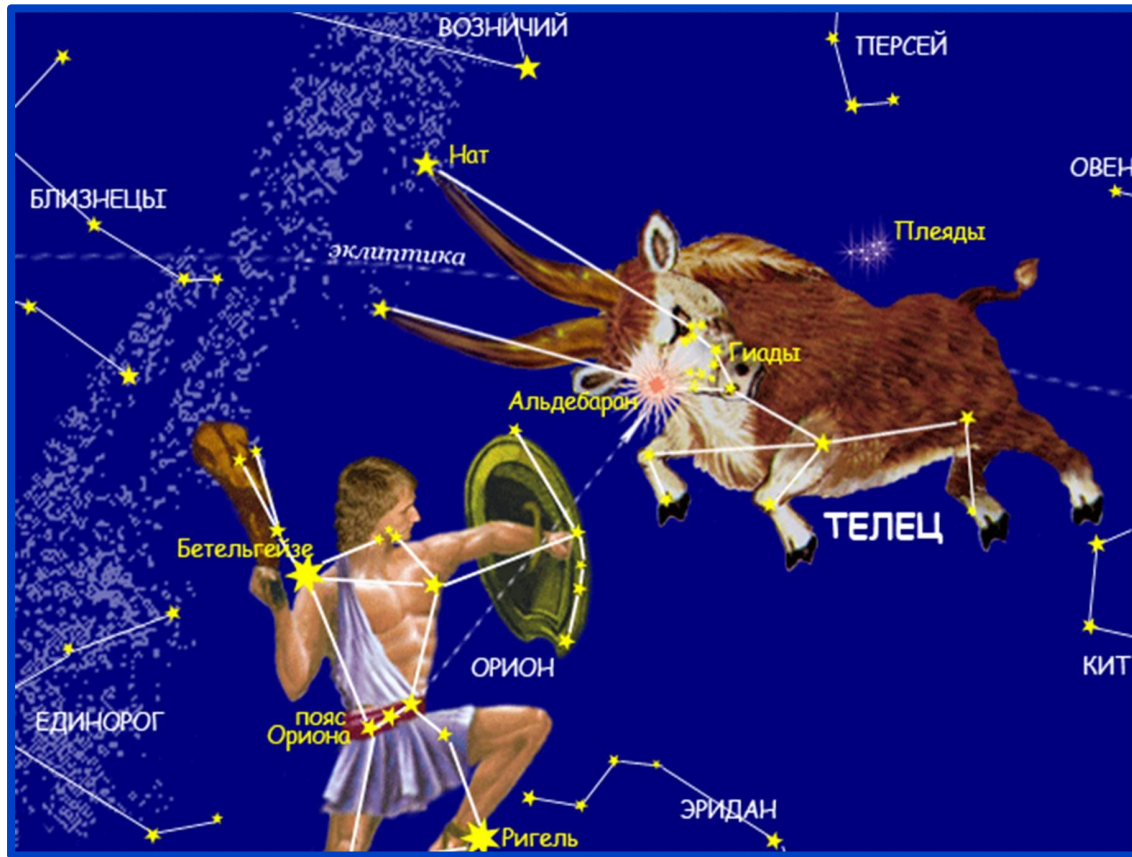
# Созвездие Большой Пёс



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  
оранжевый глаз  
особенно хорошо  
виден - это  
звезда  
**Альдебаран.**

# Плеяды

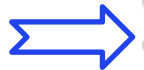


Скопление звёзд **Плеяды** -это маленький ковшик из нескольких звёздочек , находится в созвездии Тельца. По ковшику Плеяд можно проверять зрение . Если насчитаешь в нём били 7 звёзд, зрение у тебя хорошее.

# Звёздное небо- Великая книга природы



С точки зрения астрономов-«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.







Спасибо за урок !



# Интернет источники



[Учебник Рамка Небо](#)  
[Звёзды Звёзды Звезда Арктур](#)  
[Звёзды Белые карлики](#)  
[Звезда-пульсар Звезда-пульсар](#)  
[Звезда-пульсар](#)  
[Двойная звезда](#)  
[Млечный путь](#)  
[Созвездия Созвездия](#)  
[Малая медведица](#)  
[Малая Медведица](#)  
[Большой Пёс Пёс](#)  
[Телец Телец](#)  
[Полярная звезда](#)  
[Плеяды Небо Небо](#)

Отрисовки муравья и черепахи авторские  
Поурочные разработки по курсу  
«Окружающий мир» Н.Ю.Васильева  
для 4 класса

