

МКДОУ «Детский сад № 19 «Тополёк»  
Свердловская область, Талицкий район, п.Троицкий

ПРОЕКТ

«Тайны  
звёздного  
неба»



**Выполнил: Решетников Сергей, 5 лет**  
**Воспитатель: Вдовина Елена Михайловна**

Над Землёю ночью поздней,  
Только руку протяни,  
Ты ухватишься за звёзды:  
Рядом кажутся они.

Можно взять перо Павлина,  
Тронуть стрелки на Часах,  
Покататься на Дельфине,  
Покачаться на Весах.

Над Землёю ночью поздней,  
Если бросить в небо взгляд,  
Ты увидишь, словно гроздь,  
Там созвездия висят.

Над Землёю ночью поздней,  
Только руку протяни,  
Ты ухватишься за звёзды:  
Рядом кажутся они.

**Аркадий Хайт**



## Актуальность

Если ночью посмотреть на небо, то мы увидим удивительную звёздную картину.

Я люблю смотреть на звёзды, и мне стало очень интересно — какие же они на самом деле! Я захотел узнать, что такое звёзды, можно ли их сосчитать, почему звёзды ночью светят, а днем нет?



Цель проекта: узнать, что такое звёзды, можно ли их сосчитать, почему звёзды ночью светят, а днем нет.

Задачи проекта:

- собрать информацию о звездах из различных источников: энциклопедия, интернет, беседы с родителями и воспитателем;
- подготовить книжку о звездах.

Объект исследования: небесное тело - звезда.

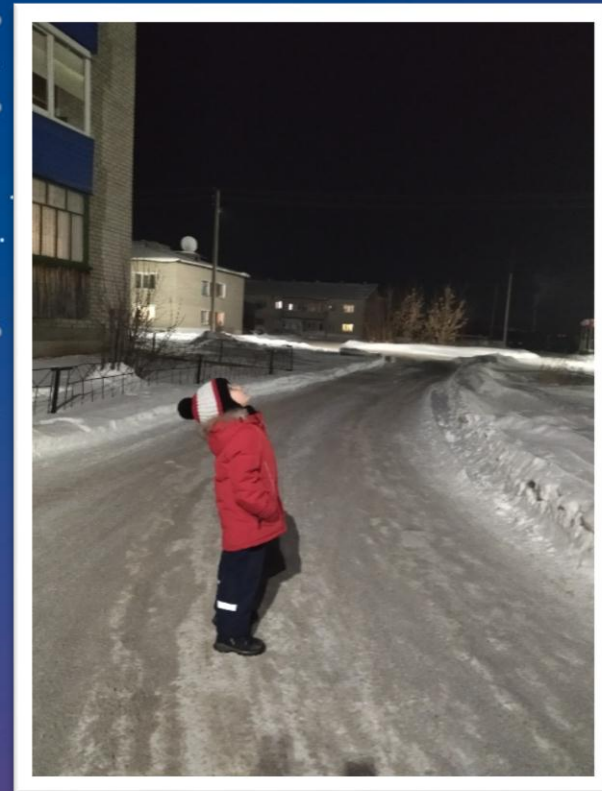
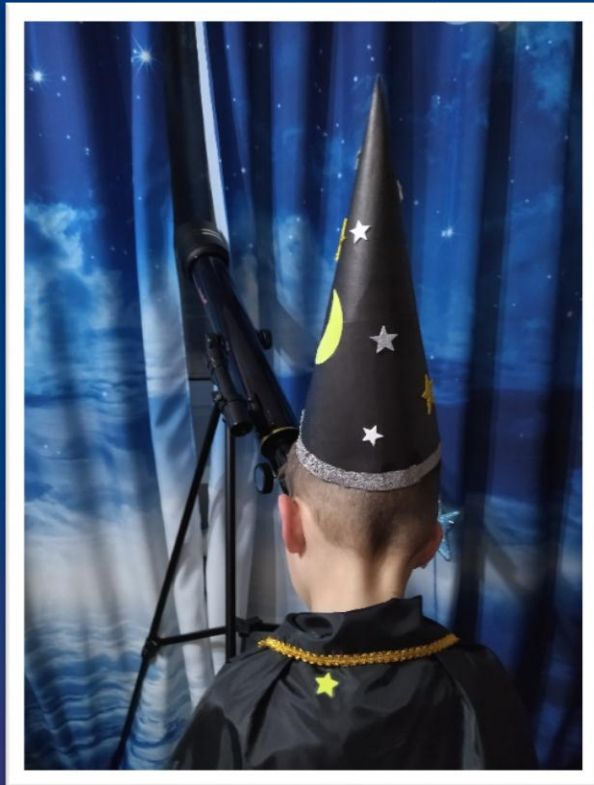
Предмет исследования: звёзды.

Гипотеза: если я изучу информацию о звездах, я смогу узнать, что такое звёзды, можно ли их сосчитать, почему звёзды ночью светят, а днем нет.

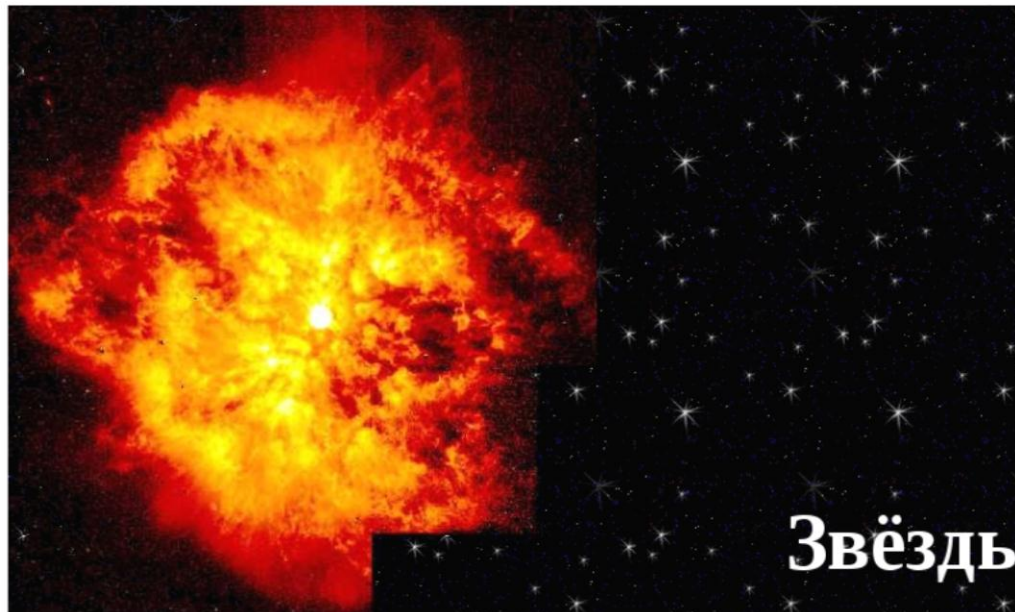
Методы: беседы со взрослыми, изучение литературы, наблюдения за ночным небом, проведение экспериментов, анализ полученных данных.

## Реализация проекта

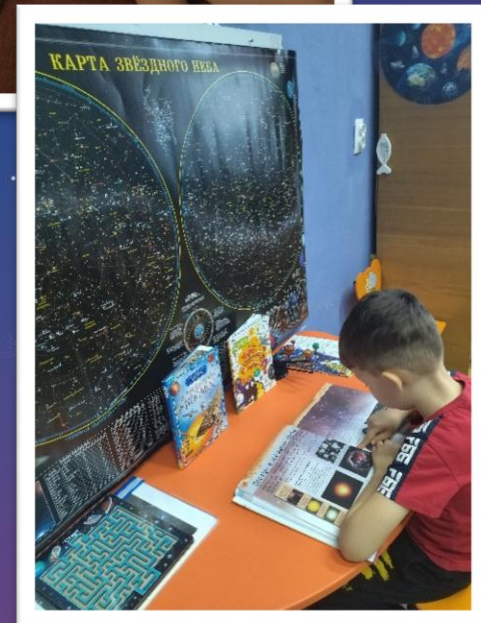
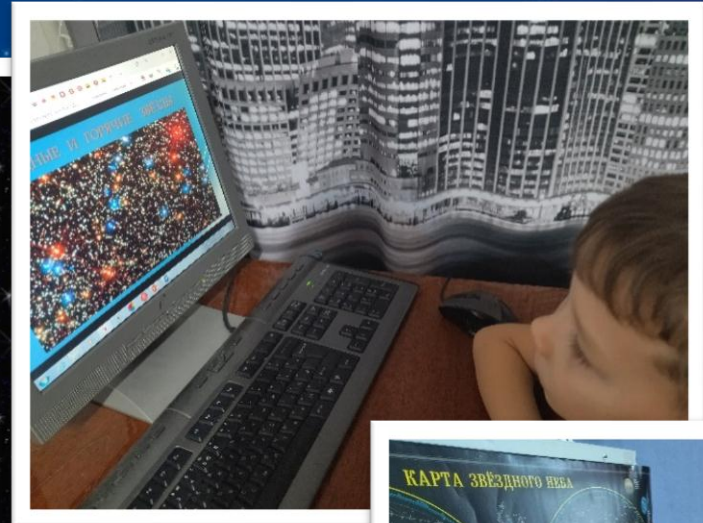
Однажды, во время вечерней прогулки с папой, я спросил: «Папа, что такое звёзды?», «Давай посчитаем сколько звёзд на небе?». Папа объяснил, что на небе очень много звёзд, и точное количество посчитать не возможно. Мы решили более подробно познакомиться с информацией о звёздах.



Из энциклопедий я узнал, что в старину люди думали, что звёзды — это блестящие фонарики, подвешенные к хрустальному своду неба. Но сейчас ученые знают, что звёзды — это огненные шары, состоящие из газа и пыли.



**Звёзды —  
огромные раскаленные  
пылающие газовые шары  
большой массы.**



С Земли мы видим звёзды одинаковыми, но на самом деле они разные по размеру и температуре. Они находятся далеко и поэтому не греют и кажутся очень маленькими.

## ГОРЯЧИЕ ЗВЁЗДЫ



## ТЁПЛЫЕ

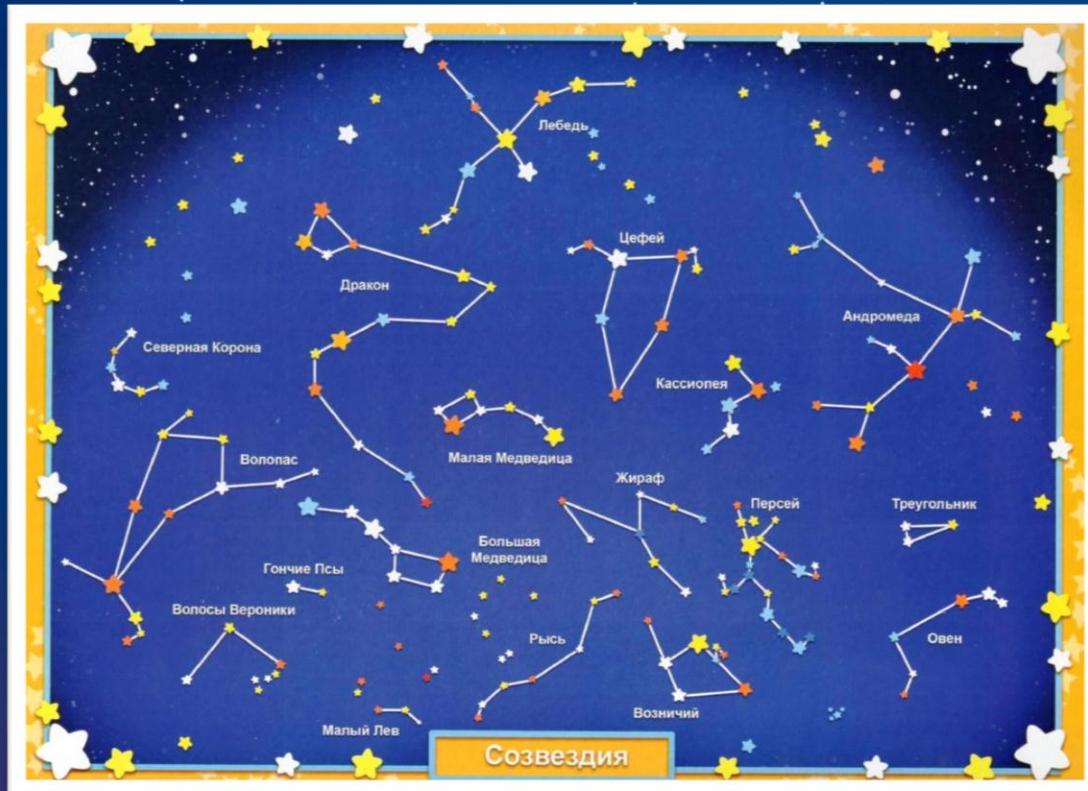


## ХОЛОДНЫЕ



В тёмную безоблачную ночь небо усыпано звёздами. Очень сложно уследить за ними. Воспитатель рассказала, что древние люди вглядывались в ночное небо, мысленно соединяли звезды линиями и представляли себе различных животных, предметы, людей, мифологических героев.

Люди объединили звёзды в группы и назвали созвездиями. Созвездиям люди дали имена животных, богов и героев, потому что узор из звёзд напоминал им силуэты животных, птиц и людей.





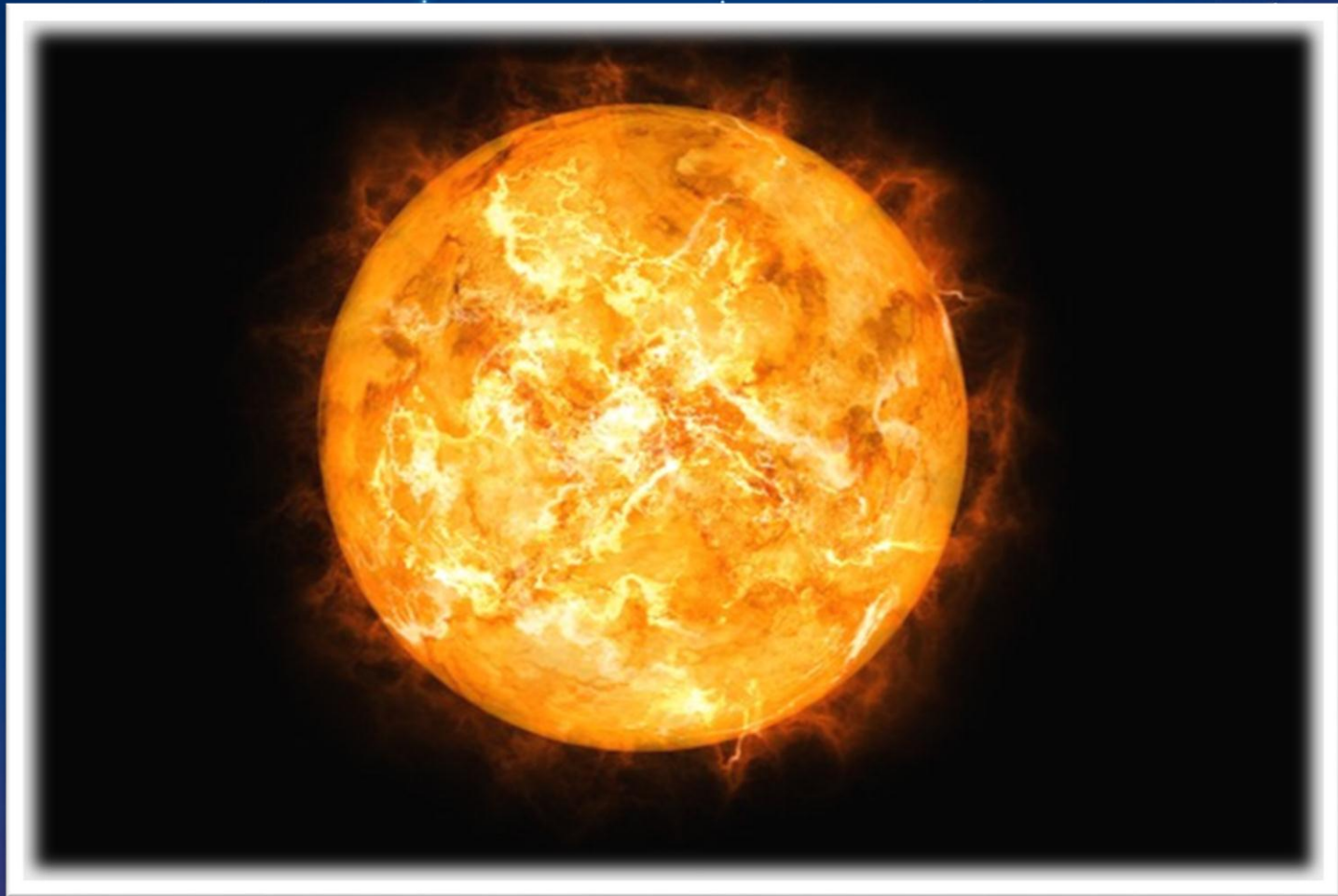
Самое крупное созвездие неба - Большая Медведица. Семь ярких звёзд Большой Медведицы составляют фигуру, напоминающую ковш.

Созвездие Малой Медведицы называют ещё Малым Ковшом. Этот ковшик гораздо меньше, чем ковш Большой Медведицы, и виден с Земли хуже. Самая яркая звезда в созвездии Малой Медведицы – Полярная.

Полярная звезда – самая яркая в созвездии Малой Медведицы. Она не меняет своего положения. Звезда всегда показывает направление на север.

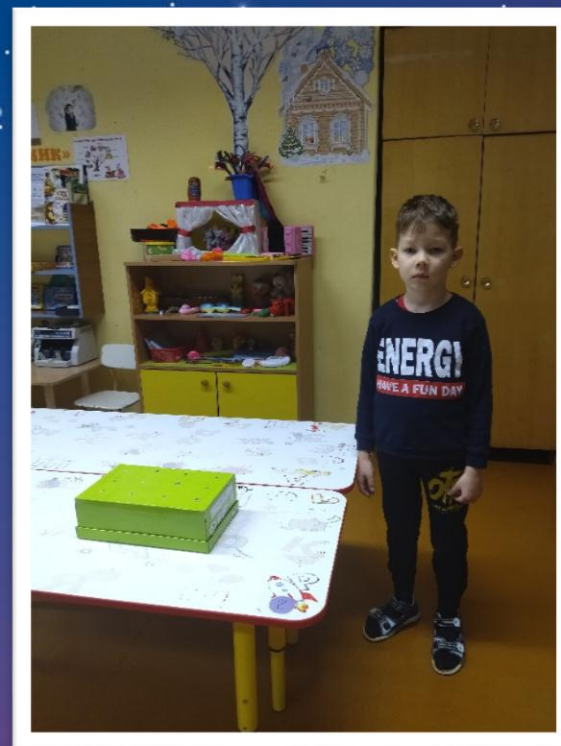
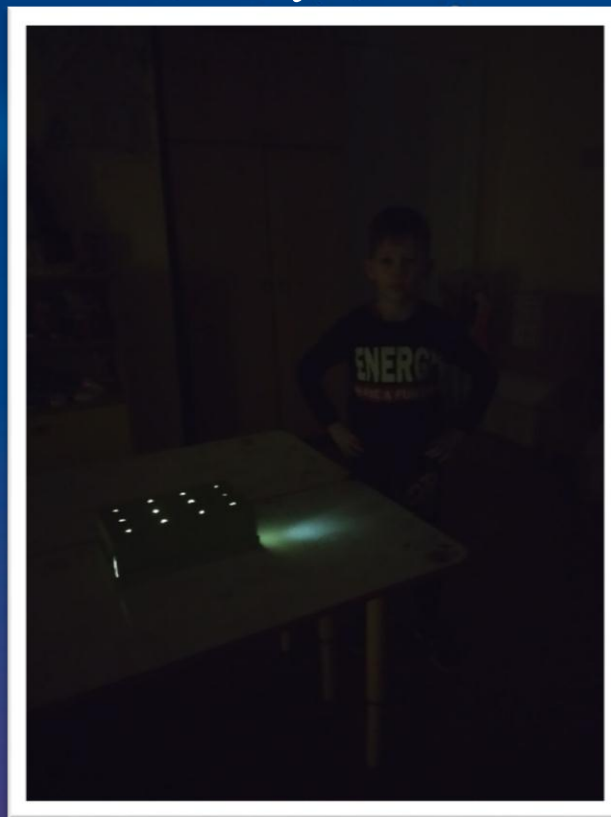


Оказывается, Солнце – единственная звезда, которую можно увидеть днём. Её свечение гораздо ярче чем свечение других звёзд. Именно по этому мы не видим звёзды днём. Солнце кажется нам огромным, это потому, что к Земле оно расположено ближе, чем остальные звёзды.



В детском саду я рассказал о своих наблюдениях и мы с воспитателем и ребятами из группы **провели эксперименты:**

1. Для того чтобы убедиться в том, что свечение солнца затмевает свечение других звёзд, в картонной коробке мы сделали отверстия, а вовнутрь поместили фонарик. В тёмной комнате отверстия стали светиться как маленькие звёздочки. А если включить «Солнце» — верхний комнатный свет — «картонные звёзды» исчезнут.



2. Для того чтобы убедиться, что звезд на небе много, и их не возможно сосчитать, мы взяли 2 стакана с крупой, в одной десять крупинок, а в другой много, как звёзд на небе. Мы рассыпали крупу из первого стакана и смогли посчитать крупинки. Потом мы высыпали крупу из второго стакана на поднос и представили, что это звезды на небе. Их оказалось очень много! Мы не смогли их посчитать!



# ВЫВОД

В ходе моего исследования я пришёл к выводу:

1. Звёзды – это не фонарики, подвешенные к хрустальному своду неба, а огненные шары, состоящие из газа и пыли.
2. Точное количество звезд на небе сосчитать невозможно, потому что их очень много, а некоторые звезды находятся так далеко от Земли, что их не видно.
3. Звёзды светят и днём и ночью. Мы не видим звёзды днём, потому что свет Солнца ярче - он затмевает свечение других звёзд.

Для ребят я сделал книжку  
«ТАЙНЫ ЗВЁЗДНОГО НЕБА».  
Мы с удовольствием рассматривали  
ее в группе.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

