

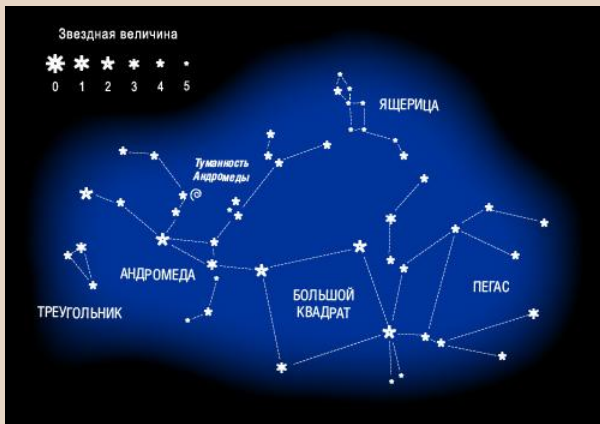
МБОУ «Многопрофильный лицей № 11 имени В.Г. Мендельсона»



*Каждый из нас, взглядываясь
в бесконечные звездные
россыпи на ночном небе,
вероятно, не раз испытывал
сожаление, что не знаком с
азбукой звездного неба.*

Созвездия солнечной системы

Выполнил ученик 3 «В» класса Сухарев Егор



Однажды, к нам в школу приехал планетарий, мы с классом пошли смотреть его. Там я увидел, как красиво ночное небо, а еще больше мне понравилось, когда нам начали рассказывать про звезды и созвездия.

Тогда я впервые подумал, что неплохо было бы узнать побольше о всех созвездиях и звездах, и я поставил перед собой **цель**



Цель: выяснить, что такое созвездия, почему звёзды объединяются в созвездия, и какие созвездия мы можем обнаружить на ночном небе нашего полушария.

Задачи:

1. Провести анкетный опрос среди ребят, какие созвездия и звезды они знают.
2. Изучить информацию из разных источников по теме.
3. Выяснить значение понятия «Созвездия».
4. Узнать какие созвездия можно увидеть на звездном небе.
5. Придумать и предложить ребятам игру – самоделку «Звёздное небо».
6. Выпустить буклет для учащихся по теме: «Созвездия Солнечной Системы»

Этапы исследования.

1. Опрос учащихся.
2. Анализ литературы и посещение «Метеорологической станции Симбирска. Планетарий.»
3. Практическое применение.



На первом этапе работы решил выяснить, что знают о звёздах и созвездиях мои одноклассники и ребята из четвертого класса. Я составил и записал в дневник юного исследователя вопросы, которые потом задал им.

Выводы первого этапа исследования.

Я опросил 50 учеников из них ответили:

на 1 вопрос «Что такое созвездие?»

Знают – 10 чел.

Не знают – 40чел.

на 2 вопрос «Почему звёзды объединяются в созвездия?»

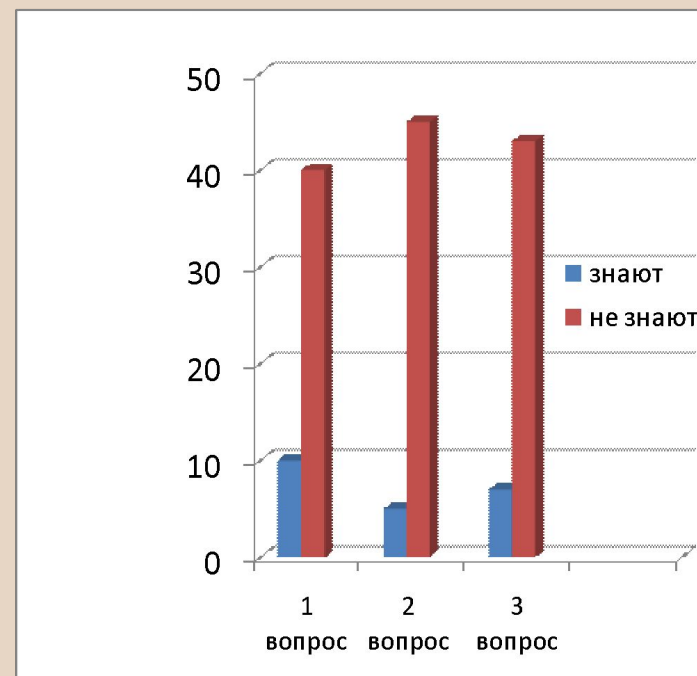
Знают – 5чел.

Не знают – 45чел.

на 3 вопрос «Сколько есть созвездий?»

Знают – 7чел.

Не знают – 43чел.



На втором этапе работы:

- я побывал в школьной библиотеке и в библиотеке им. И.А. Гончарова;

- посетил музей «Метеорологическая станция Симбирска. Планетарий»;

- побеседовал с учителем астрономии в лицее.



Выводы второго этапа исследования:

В библиотеках я рассмотрел книги о космосе, поискал информацию о том, что такое созвездие.



Вывод 1 . Солнце – это самая яркая звезда, видимая со всех точек земного шара. Созвездия – это группа звёзд. Например: «Ковш», который мы видим на небе, является частью созвездия под названием «Большая Медведица».

Выводы второго этапа исследования:



Вывод 2

Созвездие это участок неба с установленными границами. Существует 88 созвездий . Наиболее известные созвездия которые мы видим являются: Большая Медведица, Пегас, Кассиопея. Звёзды в созвездиях находятся на различных расстояниях от наблюдателя; положение созвездия изменяется в течение суток. Все звёзды в созвездиях обозначаются буквами греческого и латинского алфавитов.

Я посетил музей «Метеорологическая станция Симбирска. Планетарий» . Там опытные экскурсоводы подробно рассказали о том, какие созвездия можно увидеть на ночном небе.

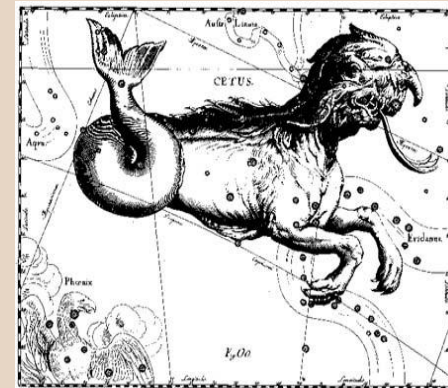


Выводы второго этапа исследования:

Я обратился за помощью к учителю астрономии Кирилловой М.М. Она рассказала мне о том, почему звезды объединяются в созвездия и как созвездия помогают ориентироваться на звёздном небе.



Телец



Кит

Вывод 3

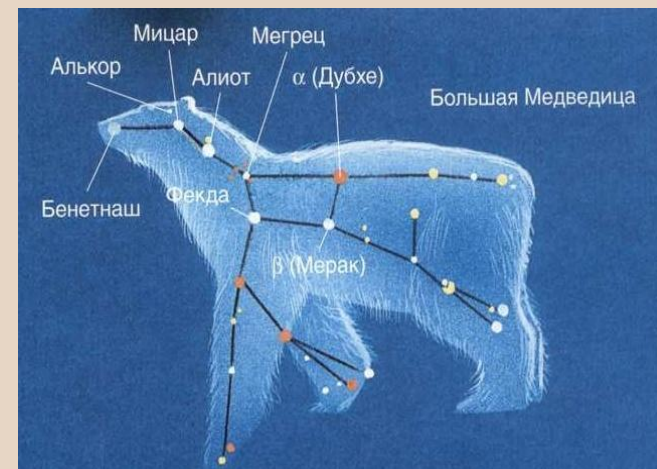
Чтобы лучше различать звёзды, в древнем мире тысячи лет назад астрономы группировали их между собой, как если они были точками воображаемой фигуры: льва, змеи, весов или других предметов и мифологических существ. Эти группы звезд они называли созвездиями.

На третьем этапе работы я решил узнать как наши предки давали название созвездиям. Звёзды помогали мореплавателям и путешественникам ориентироваться в пути. Поэтому обратился к интернету, так как именно там содержатся самые последние сведения в данной области.

Вывод третьего этапа:

Знания расположения звёзд на небе помогают ориентироваться в пространстве. Найти полярную звезду можно по созвездиям Большой и Малой Медведицы. Полярная звезда находится в хвосте созвездия Малая медведица. Если встать к ней лицом, то получим направление на север. Она постоянно находится на севере.

Большая Медведица



Мне тоже захотелось придумать способ наглядно показать своим одноклассникам, какие бывают созвездия и отдельные большие и яркие звёзды. Но, к сожалению, я еще совсем не знаком с астрономией и поэтому я придумал для своих одноклассников игру, которая не только познакомит их с созвездиями, но и научит ориентироваться по звёздам. Вот, что у меня получилось.



Я выступил перед своими одноклассниками и ребятами из других классов, рассказал им все, что узнал о Созвездиях и звёздах и подарил им буклет.



Литература:

- ИНТЕРАКТИВНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ЗВЕЗДНОЕ НЕБО» - КЕЙТ МАКАЛАН
- БОЛЬШАЯ КНИГА ВОПРОСОВ И ОТВЕТОВ «ЧТО? ЗАЧЕМ? ПОЧЕМУ?»
- ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «АСТРОНОМИЯ И КОСМОС»
- ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «СОЗВЕЗДИЯ» – ЭРИХ ЮБЕЛЬАККЕР

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ:

1. Мне удалось достичь главной цели исследования, то есть найти ответы на вопросы:
-Что такое созвездие?
-Почему звезды объединяются в созвездия?
-Какие созвездия можно увидеть на ночном небе?
2. Я решил все, поставленные для себя задачи.
3. Выяснил, что находясь на любом месте на земле, можно сориентироваться благодаря звездам.
4. Придумал игру для детей школьного возраста под названием «Звездное небо»

МБОУ «МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ №11 ИМЕНИ МЕНДЕЛЬСОНА В.Г.»

СОЗВЕЗДИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

выполнил ученик 2 В КЛАССА СУХАРЕВ ЕГОР
руководитель
АНДРИЯНОВА О.Н.

Каждый из нас, «взвываясь» в бесконечные звездные россыпи на ночном небе, вероятно, не раз испытывал созвездие, что не знаем с азбукой звездного неба.

С древних времен люди внимательно разглядывали звездное небо и записывали результаты наблюдений. Считалось, что расположение звезд на небе оказывает влияние на земную жизнь.

✦ Чтобы лучше различить звезды, в древнем мире тысячи лет назад астрономы группировали их между собой, как если они были точками воображаемой фигуры: льва, змеи, весов или других предметов и мифологических существ.

Эти группы звезд они назвали созвездиями. Звезды помогли мореплавателям и путешественникам ориентироваться в пути главным ориентиром была Полярная звезда.

Солнце и Луна – это отдельные звезды. Созвездия – это группа звезд. Например: «Ковш», который мы видим на небе, является частью созвездия под названием «Большая Медведица». На всех языках германской группы (кроме английского) название «созвездие» означает дословно «звездная картина».

Созвездие – это участок неба с установленными границами. Существует 88 созвездий. Наиболее известные созвездия, которые мы видим являются: Большая Медведица, Пегас, Кассиопея. Звезды в созвездиях находятся на различных расстояниях от наблюдателя; положение созвездия изменяется в течение суток. Все звезды в созвездиях обозначаются буквами греческого и латинского алфавитов.

Знания расположения звезд на небе помогут ориентироваться в пространстве. Найти полярную звезду можно по созвездию Большой и Малой Медведицы. Полярная звезда находится в хвосте созвездия Малая медведица. Если встать к ней лицом, то получим направление на север. Она постоянно находится на севере.

Полярная звезда

Юг Север Восток Запад

Результаты работы над проектом

1. Мне удалось достичь главной цели исследования, то есть найти ответы на вопросы:

- Что такое созвездие?

- Почему звёзды объединяются в созвездия?

- Какие созвездия можно увидеть на ночном небе?

2. Я решил все, поставленные для себя задачи.

3. Выяснил, что находясь на любом месте на земле, можно сориентироваться благодаря звёздам.

Вселенная полна большими волнующими тайнами и загадками, которые ученые стараются разгадать.

Окрашен космос в чёрный цвет,
Поскольку атмосферы нет,
Ни ночи нет, ни дня.
Здесь нет земной голубизны,
Здесь виды странны и чудны:
И звёзды сразу все видны,
И Солнце, и Луна.

На севере звезда видна,
И называется она
Полярною звездой.
Она надёжный друг людей,
И две Медведицы при ней
Среди космических огней
Всё ходят чередой.

Недалеке притих Дракон.
Косится на Медведиц он,
Жует концы усов.
И долго наблюдал Орёл,
Как тощий Волк куда-то брёл
И стороною обошёл Созвездье
Гончих Псов.

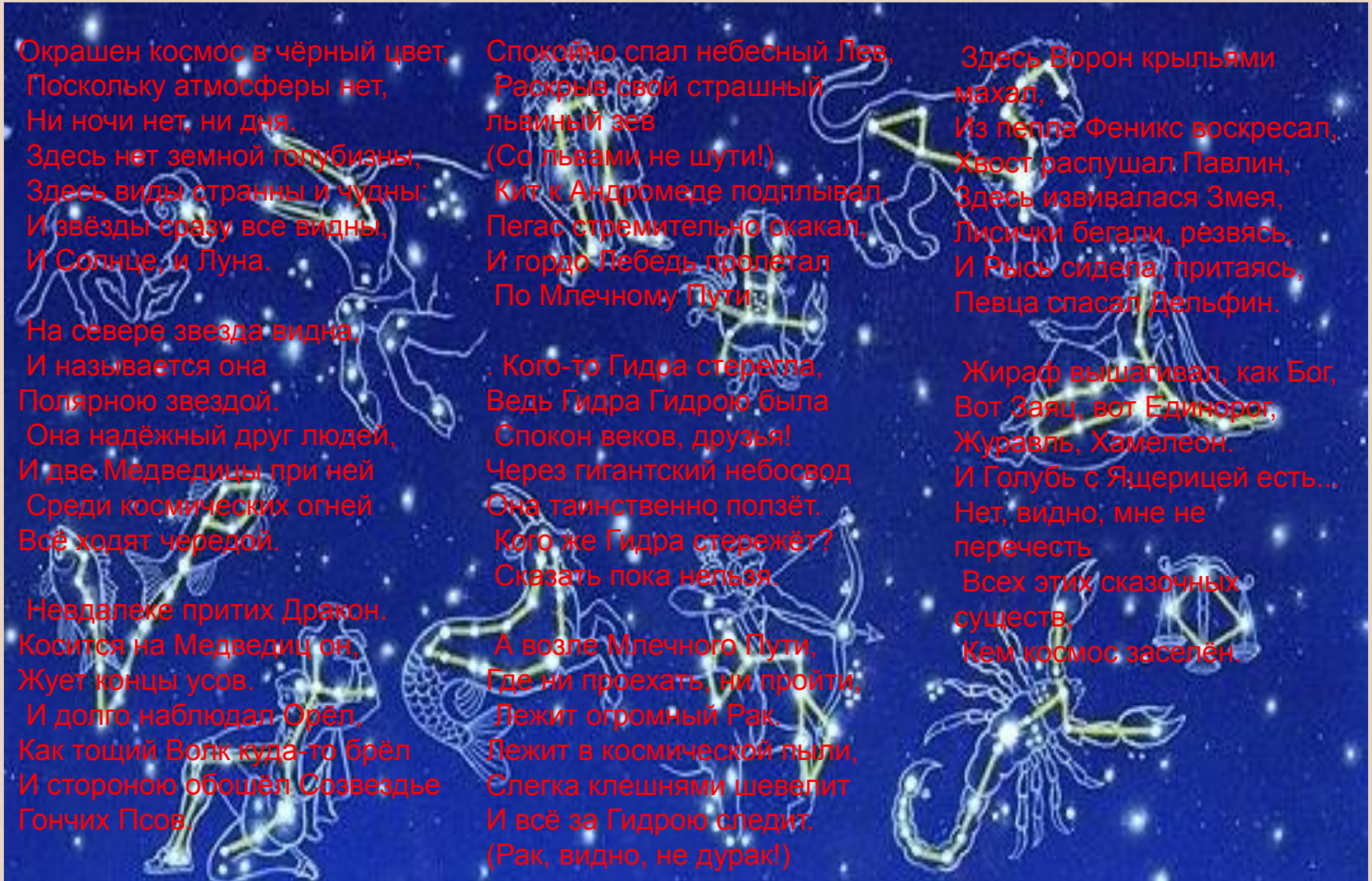
Спокойно спал небесный Лев,
Раскрыв свой страшный
львиный зев
(Со львами не шути!)
Кит к Андромеде подплывал,
Пегас стремительно скакал,
И гордо Лебедь пролетал
По Млечному Пути.

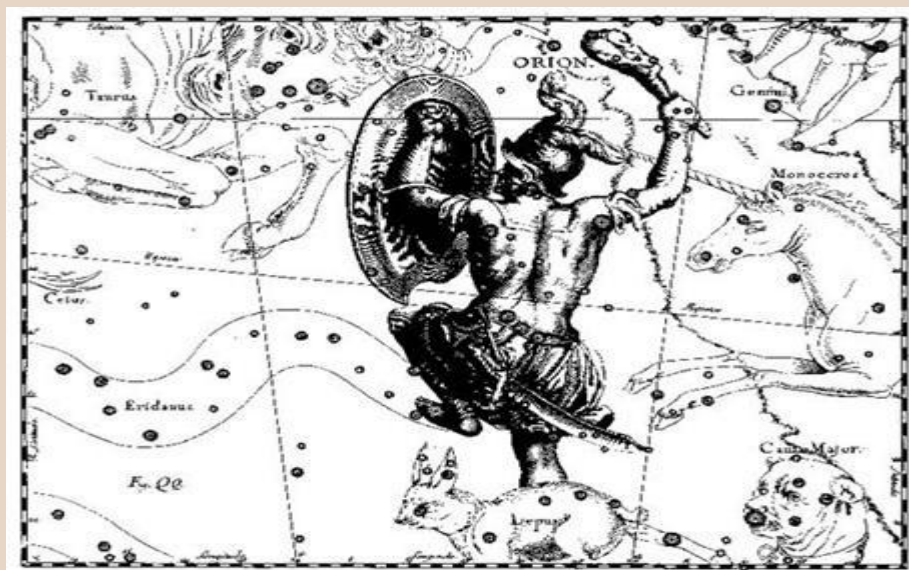
. Кого-то Гидра стерегла,
Ведь Гидра Гидрою была
Спокон веков, друзья!
Через гигантский небосвод
Она таинственно ползёт.
Кого же Гидра стережёт?
Сказать пока нельзя.

А возле Млечного Пути,
Где ни проехать, ни пройти,
Лежит огромный Рак.
Лежит в космической пыли,
Слепка клешнями шевелит
И всё за Гидрою следит.
(Рак, видно, не дурак!)

Здесь Ворон крыльями
махал,
Из пепла Феникс воскресал,
Хвост распушал Павлин,
Здесь извивалась Змея,
Лисички бегали, резвясь,
И Рысь сидела, притаясь,
Певца спасал Дельфин.

Жираф вышагивал, как Бог,
Вот Заяц, вот Единорог,
Журавль, Хамелеон.
И Голубь с Ящерицей есть...
Нет, видно, мне не
перечесть
Всех этих сказочных
существ,
Кем космос заселён.





Спасибо за внимание!

