

Этот
загадочный

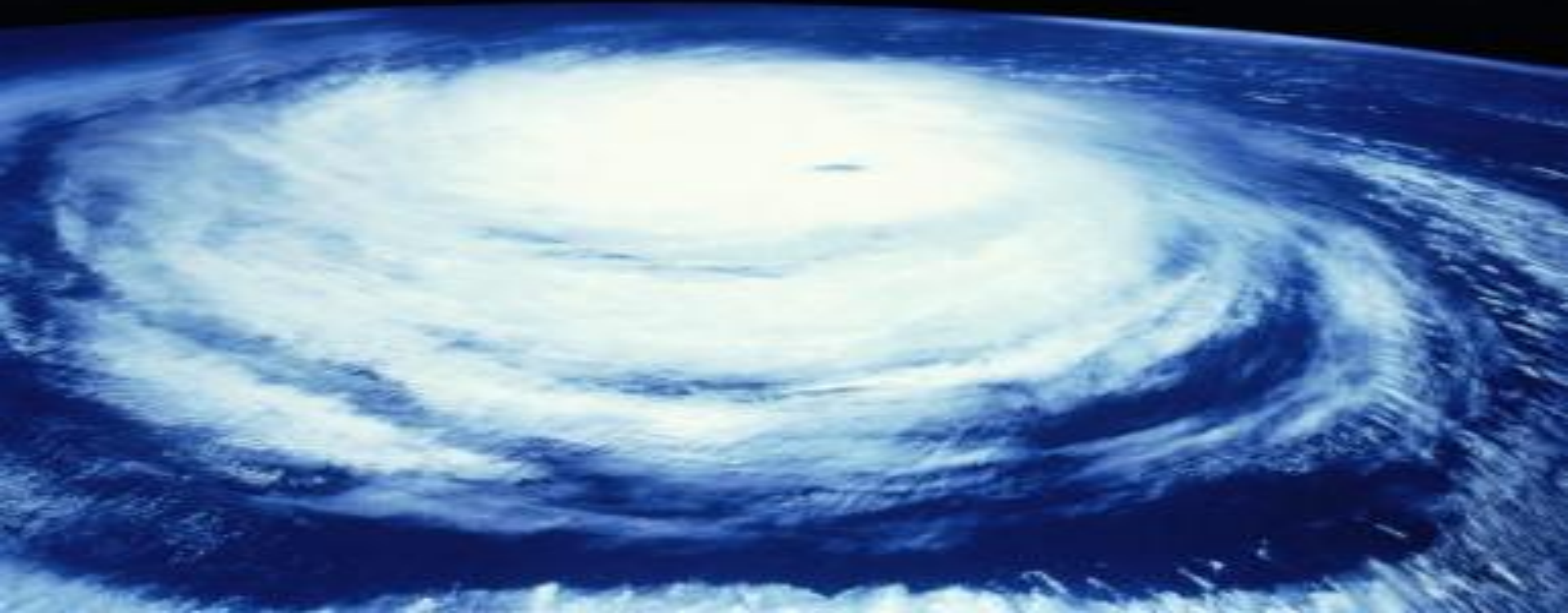
дом-

Вселенная...

Объект исследования



- Литература о Вселенной



Предмет исследования

- Объекты Вселенной



Цель:

- На основании изучения литературы о Вселенной составить « Словарь юного астронома» и нарисовать рисунки по данной теме

Задачи

- Критически осмыслить монографическую литературу по теме исследования « Вселенная»
- Проанализировать имеющую информацию по данной теме
- Выявить роль и место процессов во Вселенной

- *Мир, в котором мы живём, огромен, необозрим. Пространству нет ни начала, ни конца, оно беспредельно. Если представить себе ракетный корабль с неисчерпаемыми запасами энергии, то можно легко вообразить, что ты летишь в любой конец Вселенной, к какой-то самой далёкой звезде. И что же дальше? А дальше - такое же беспредельное пространство*

- **Вселенная... под этим словом подразумевается всё окружающее людей, а также и сам человек. Даже в наше время учёные слишком мало знают о том, что представляет собой вся Вселенная, как она устроена, по каким законам живёт и всегда ли была такой. Астрономы говорят сейчас о наблюдаемой части Вселенной, подразумевая под этим окружающее нашу планету космическое пространство и всё, что туда входит: планеты Солнечной системы, далёкие и близкие звёзды, звёздные скопления, межзвёздную материю, галактики.**

СОЗВЕЗДИЯ

- Это звёзды, образующие контуры животных, людей, богов.
- Они подобны рисункам, сделанным точками.
- Всего астрономы насчитали 88 созвездий.

Сияющие звёзды

- Ночью, когда нет ослепительного солнечного света можно увидеть тысячи звёзд.
- Они, как и наше Солнце- шары раскалённого водорода, но звёзды так далеки, что каждая кажется простой искрящейся точкой света

Переменные звёзды

- *Свечение солнца- неизменно.
А у многих звёзд блеск
меняется.*
- *Новые звёзды вспыхивают
на небосводе редко- раз в
несколько лет.*

Туманности

- Вселенная состоит не только из звёзд и планет. В космосе между звёздами рассеяны атомы газа и пыли. Часть этого вещества собирается в космические облака, называемые туманностями

"Молоко в небе."

- *Можно увидеть в ночном небе спиральные ветви нашей Галактики. Они выглядят, как лента слабого света, протянувшаяся через весь небосвод. Мы называем эту туманную полосу- Млечным путём.*

Миф

- В ясную безлунную ночь, вдали от городских огней, на небе отчётливо видна серебристая туманная полоса, рассекающая его надвое. Это Млечный Путь. Древнегреческий миф объясняет происхождение Млечного Пути так: Зевс приказал, чтобы его сына Геракла, рождённого земной женщиной, поднесли к груди спящей богини Геры. Вкусив божественного молока, Геракл стал бы бессмертным. Однако Гера проснулась и в гневе оттолкнула младенца. Брызнувшее из груди молоко белой полосой навечно опоясала небесную сферу. В нашем Северном полушарии Млечный Путь лучше всего виден в конце лета, примерно через час после захода Солнца. Он проходит через созвездия Скорпиона, Стрельца, Орла и дальше простирается вверх: к Лебедю, Цефею и Кассиопее.

Чёрные дыры

- **Области пространства, в которых гравитационное притяжение настолько велико, что ни вещество, ни излучение не могут их покинуть. Черная дыра отделена от остального пространства «горизонтом событий» — поверхностью, на которой вторая космическая скорость равна скорости света.**

Учёные, перевернувшие мир.



• Николай Коперник.

• Джордано Бруно

• Галилео Галилей

Учёные, объяснившие происхождение Земли.

- Жорж Луи Леклерк Бюффон.
 - Иммануил Кант.
 - Пьер Симон Лаплас.
 - Отто Юльевич Шмидт.
- 

- 4 октября 1957 с космодрома Байконур (СССР) осуществлен пуск ракеты-носителя, которая вывела на околоземную орбиту первый советский искусственный спутник Земли — «Спутник-1». В течение 23 дней передатчики спутника передавали по радио постоянный гудящий сигнал. Запуск первого ИСЗ вызвал широкий резонанс во всем мире и по праву считается началом космической эры человечества.