Мир глазами астронома.

Цель: Выяснить, что представляет собой Вселенная

Задачи:

1. Используя научную литературу, собственные наблюдения дать определение понятия «Вселенная».
2. Определить, что представляет собой Солнце и почему происходит смена времён года и времени суток.

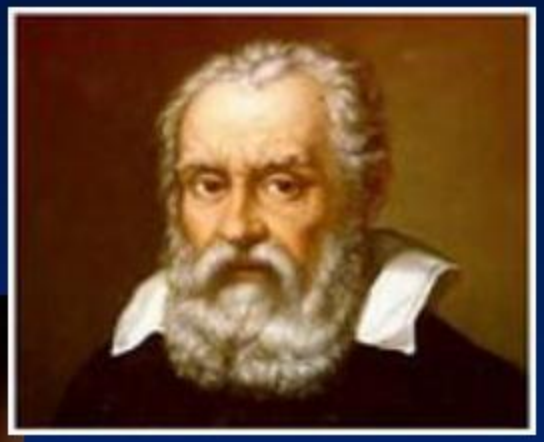
История космонавтики

- Издавна люди хотели знать о том, что находится в небе, над землёй. Что такое мир? Какую форму имеет Земля. Многие думали, что Земля плоская, что у неё есть начало и конец. Я поставил перед собой задачу- выяснить, как люди узнали, что такое Вселенная.

Астрономия – самая древняя из наук. Первых астрономов называли звездочётами. Известно, что даже пещерные люди наблюдали звёздное небо, потому что на стенах пещер найдены его рисунки. Гораздо позднее на помощь астрономам приходят приборы.

Так выглядят телескопы прошлого и настоящего.

Галилео Галилей



- 1564 – 1642 гг.

Что такое астрономия?

- *Слово «астрономия» происходит от двух греческих слов: «астрон» - звезда и «номос»- закон. Эта наука появилась в глубокой древности, но и сейчас она делает всё новые и новые открытия. И сегодня мы посмотрим на мир глазами учёных-астрономов.*

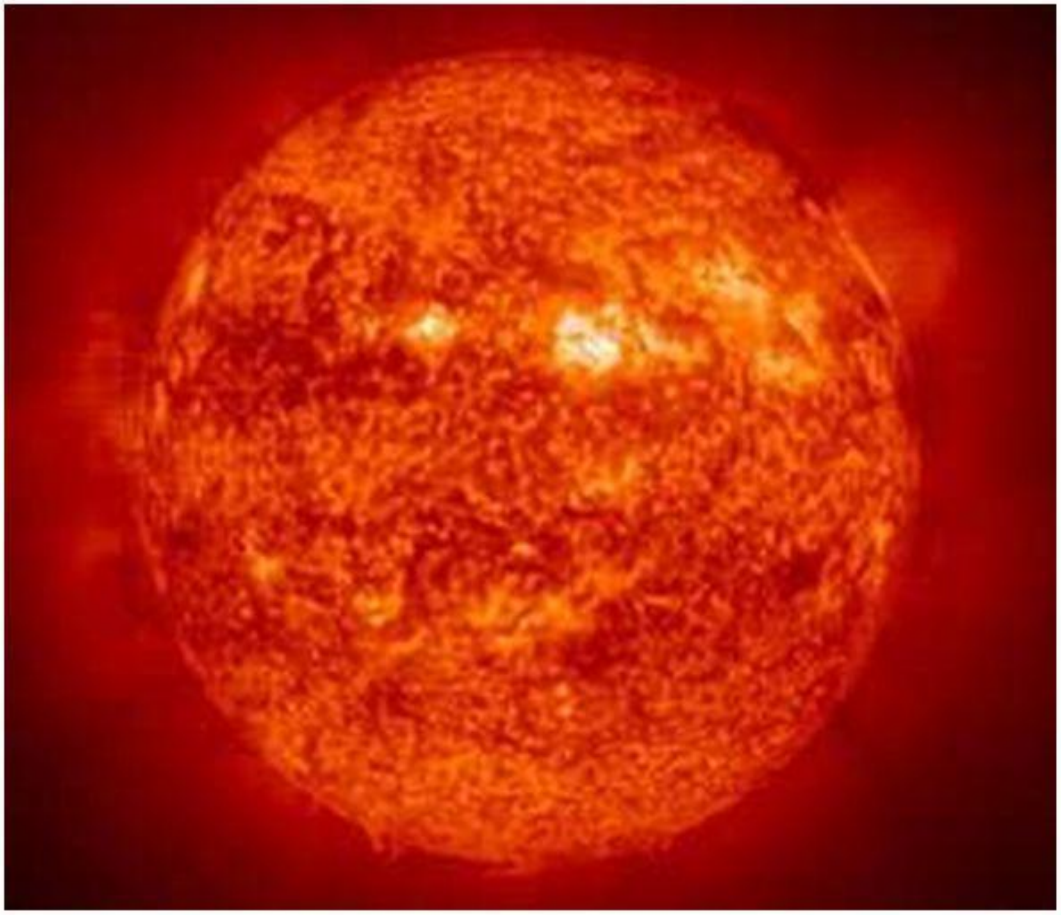
С точки зрения астрономов мир – это Вселенная или Космос.

Предположительно, Вселенная возникла в результате невообразимо мощного Большого Взрыва, который произошёл примерно 15 миллиардов лет назад.

1489 – 1521)
Португальский мореплаватель и исследователь, доказал, что Земля имеет форму шара

Юрий Алексеевич Гагарин – первый космонавт.
Он полетел в космос *12 апреля 1961 года*

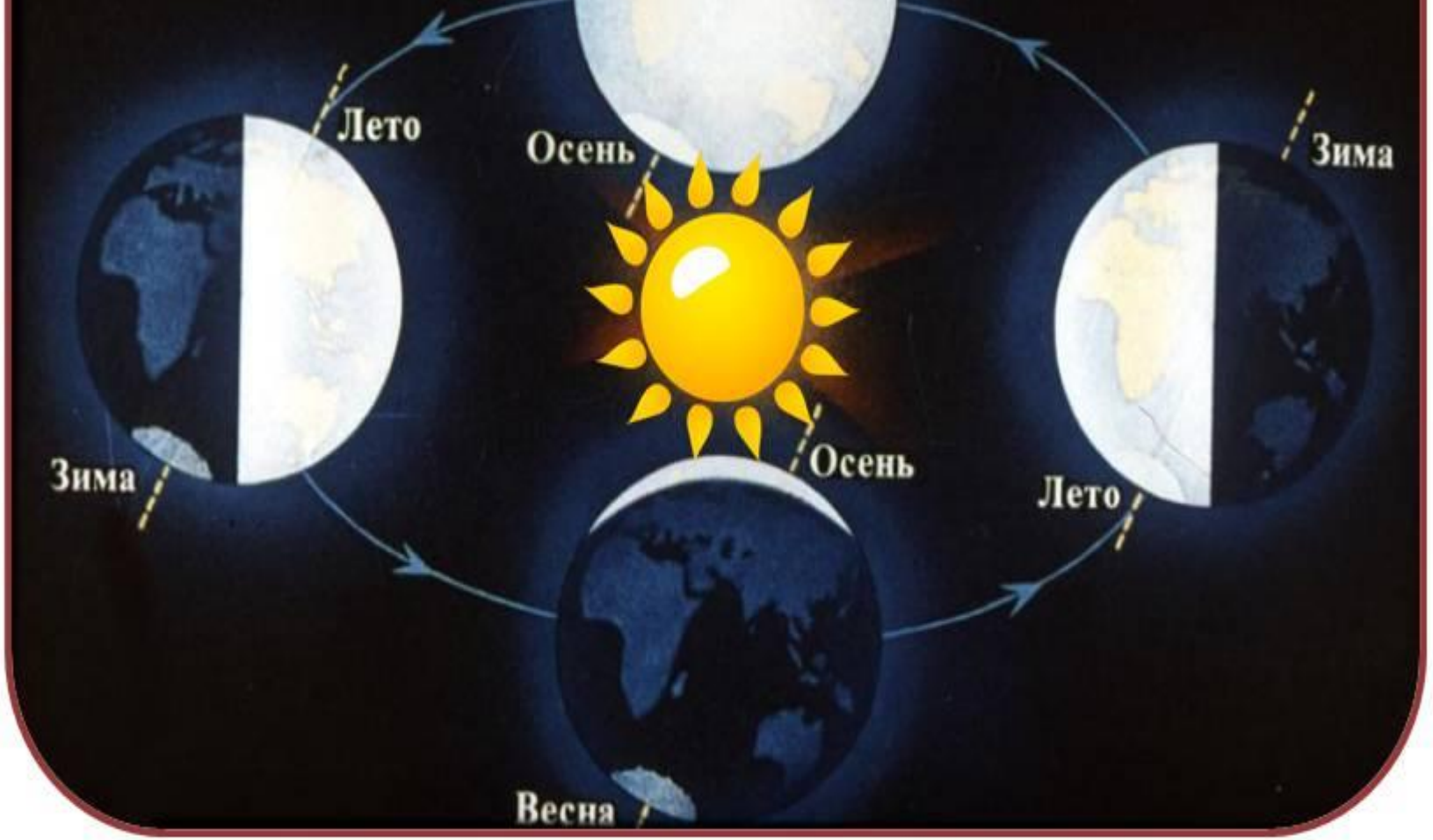
Вселенная или космос это пространство, которое мы видим вокруг нашей Земли, со всеми находящимися в нем небесными телами, разными частицами и излучением. Стройная система планет, которая вращается вокруг Солнца, хвостатые кометы, метеориты — все это Вселенная.

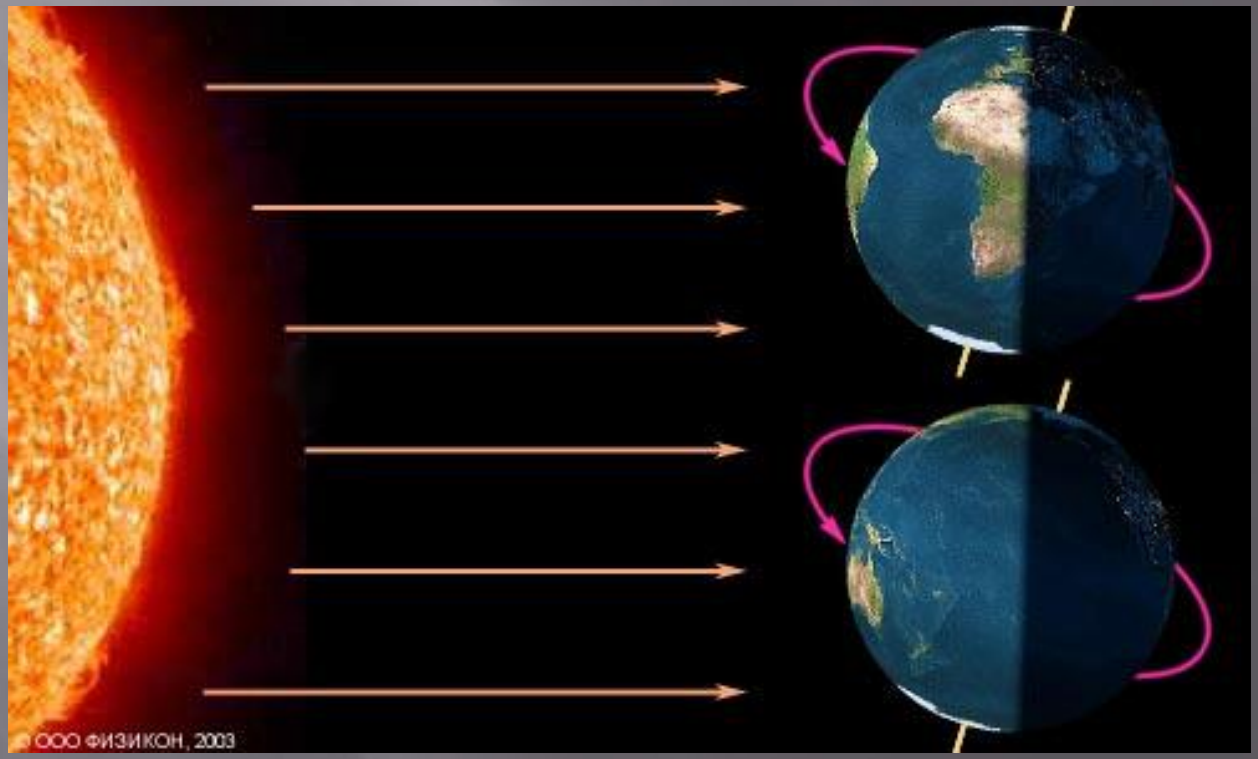


Солнце

Солнце – самая близкая к нам звезда. Благодаря солнечному свету и теплу, на нашей планете существует жизнь. Вокруг Солнца вращаются планеты нашей Солнечной системы, включая Землю.
Путь вращения планеты называется орбитой.

MyShared



http://panowa-ox.narod.ru/

Земля вращается не только вокруг Солнца, но и вокруг воображаемой оси. Земля делает полный оборот вокруг своей оси за 24 часа, или сутки.