

# Земля во Вселенной

---





# Вселенная



**Вселенная** –  
это весь  
существующий  
мир.

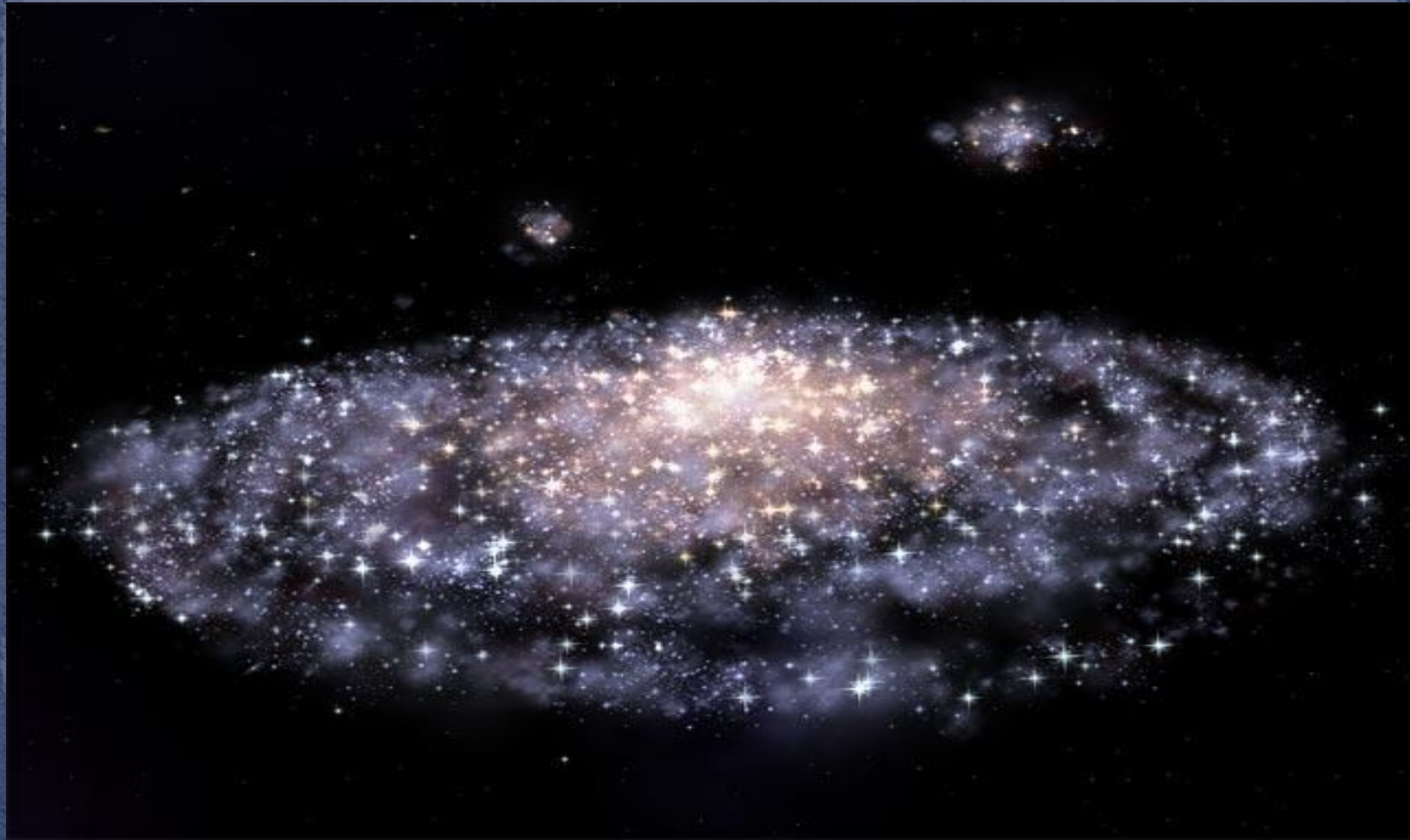
Она бесконечна во  
времени и  
пространстве.



# Земля- часть Вселенной

- Галактики- скопления звезд. Число наблюдаемых галактик около 10 млрд.
- Галактика, к которой принадлежит Земля, называется МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ.
- Количество звезд в галактике Млечный путь от 200 млрд до 1 трлн.
- Вид спирали, вращающейся вокруг центра.
- 100 000 световых лет идет свет от одного края галактики до другого.
- Земля от центра галактики находится на расстоянии 33 000 световых лет.

# Галактика - Млечный путь





# Галактика - Водоворот



# Галактика – Магеллановы облака





# Галактика – Туманность Андромеды



Магеллановы Облака — от Земли  
удалены на 150 000 световых лет.

Туманность Андромеды — на 2 млн  
световых лет.

Световой год - расстояние, которое за  
год пробегает луч Солнца, двигаясь со  
скоростью 300 000 км/с!



# Ориентирование по звездам

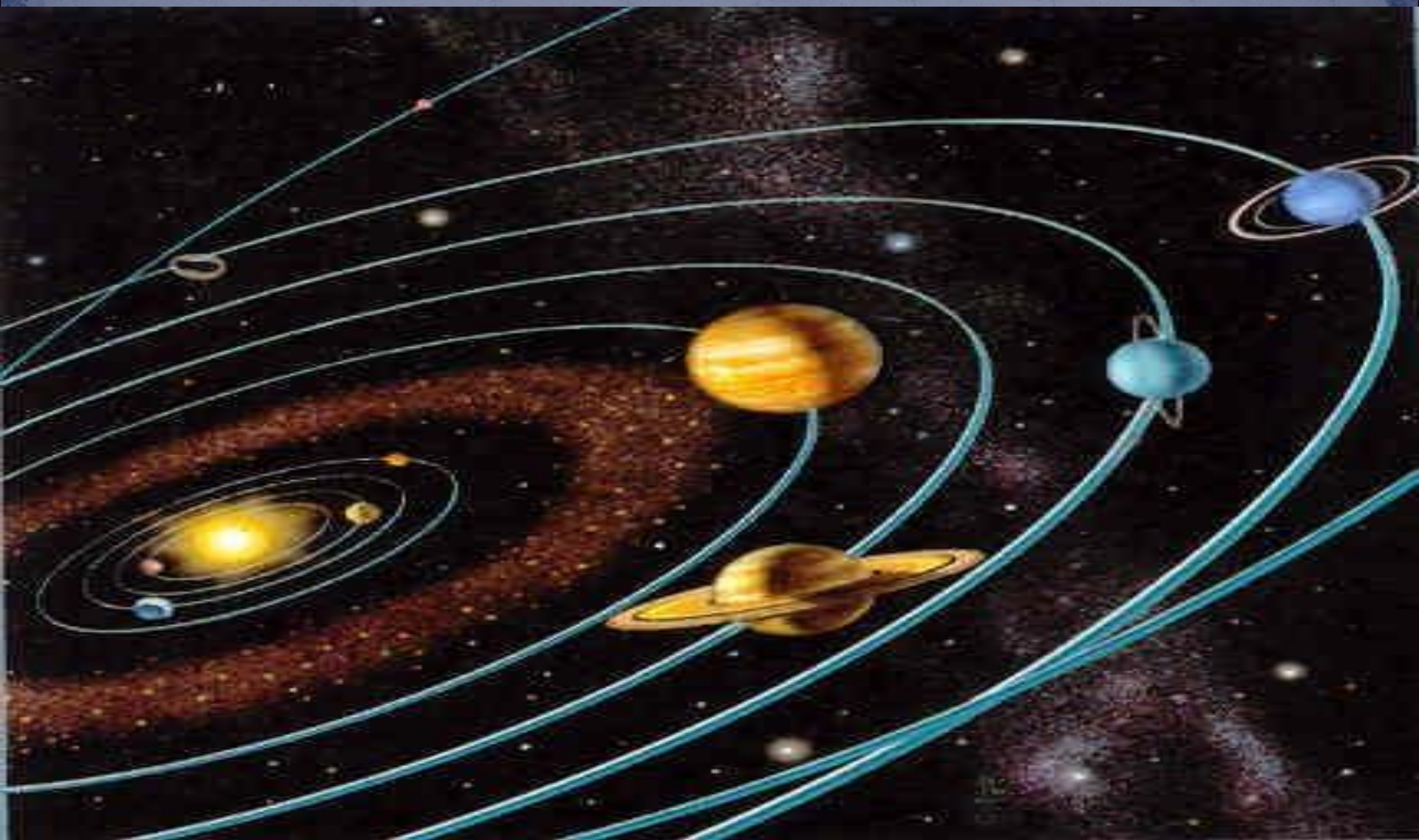


# Ориентирование по Полярной Звезде





# Солнечная система



Солнечная система – это Солнце и движущиеся вокруг него космические тела.

● Состав Солнечной системы:

- большие планеты -8
- спутники планет – более 60
- малые планеты (астероиды), кометы
- межпланетное пространство, заполненное мельчайшими твердыми частицами и разреженными газами.



# Планеты Солнечной системы

- Планеты Земной группы (с 12)
- Планеты — гиганты (с 13)
- Найдите сходства и различия между этими планетами



# Оболочки Земли

- Атмосфера
  - Гидросфера
  - Литосфера ( земная кора)
  - Биосфера
- 
- Материки и океаны
  - Полушария (материковое и океаническое)(рис 11, 12)



# Влияние космоса на жизнь людей:

- Влияние Солнца на движение Земли ( по орбите).
- Влияние Луны на Землю.
- Солнце дает Земле свет и тепло, развитие жизни.
- Солнечный ветер ( потоки частиц от Солнца) - образование магнитных бурь. Они влияют на самочувствие людей, работу приборов.
- Столкновение Земли с космическими телами различной величины. Образование космической пыли при сгорании, образование кратеров.

# Аризонский кратер





# Кратер в Антарктиде



# Заключение

- Составить рассказ к зашифрованному посланию к инопланетянам по рисунку 14 на странице 16
- Домашнее задание : параграфы **2 ,3, 4**



# Используемые источники

- 1. В.П.Дронов, Л.Е.Савельева «География. Землеведение» 6 класс , М. Дрофа, 2009
- 2. И.И. Нагорная «География 6 класс. Поурочные планы» Волгоград, 2005
- 3. Н.А. Никитина «Поурочные разработки по географии. 6 класс» Москва «ВАКО», 2005
- Интернет- ресурсы - фото