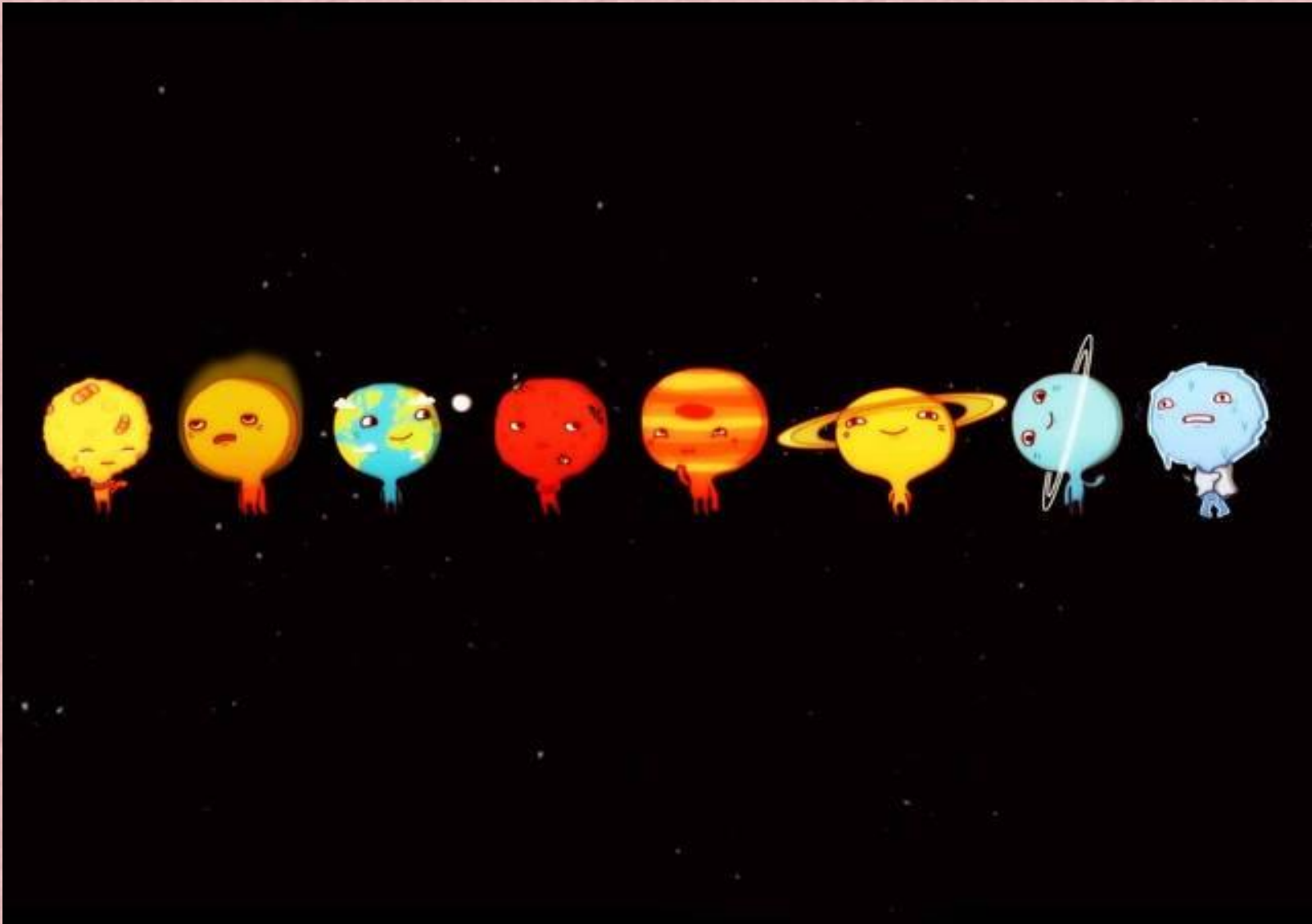
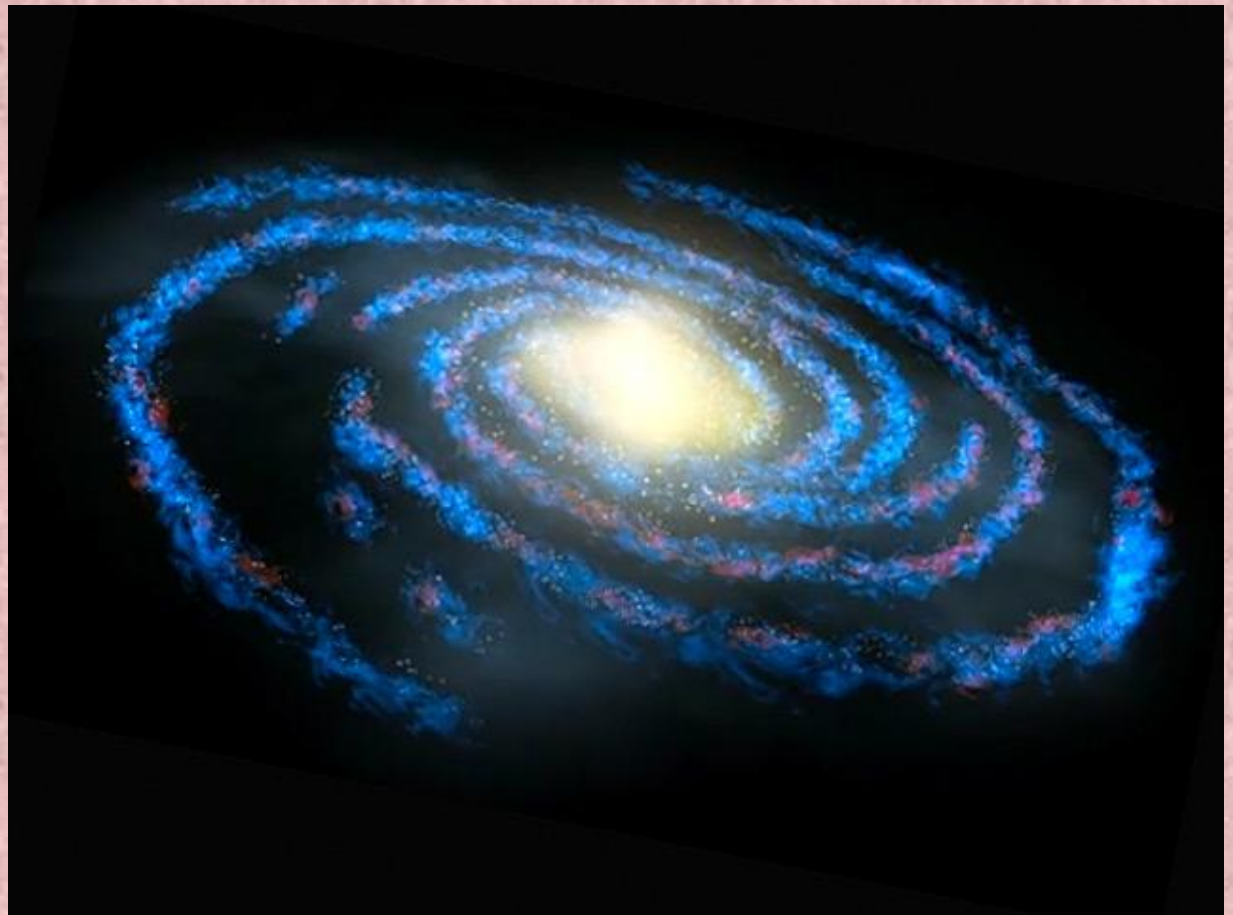


Мы во Вселенной

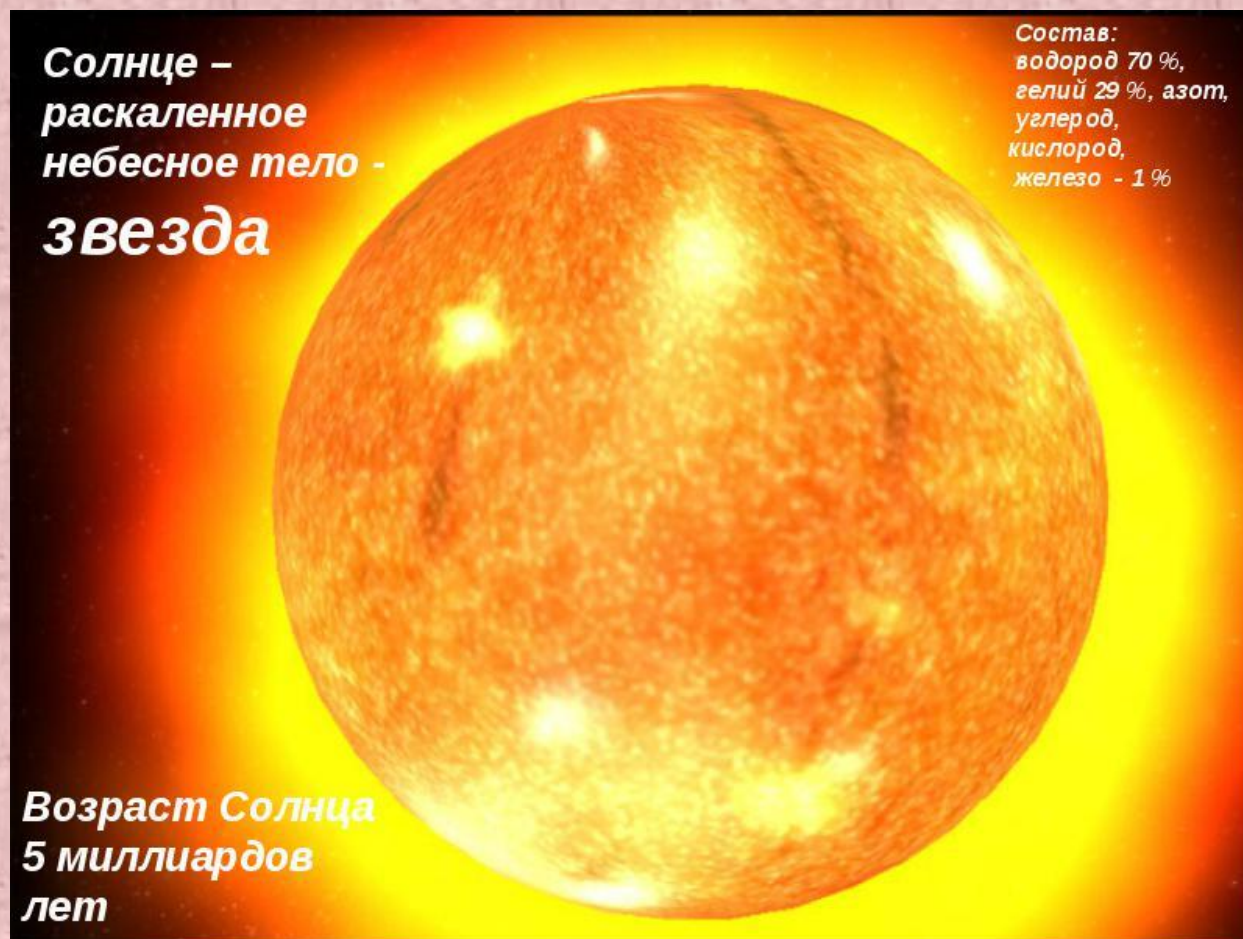


- Солнечная система составляет лишь очень малую часть Вселенной, состоящей из множества звездных систем-галактик.
- Одна из них –наша.(Ее так и называли – Галактика или Млечный Путь)

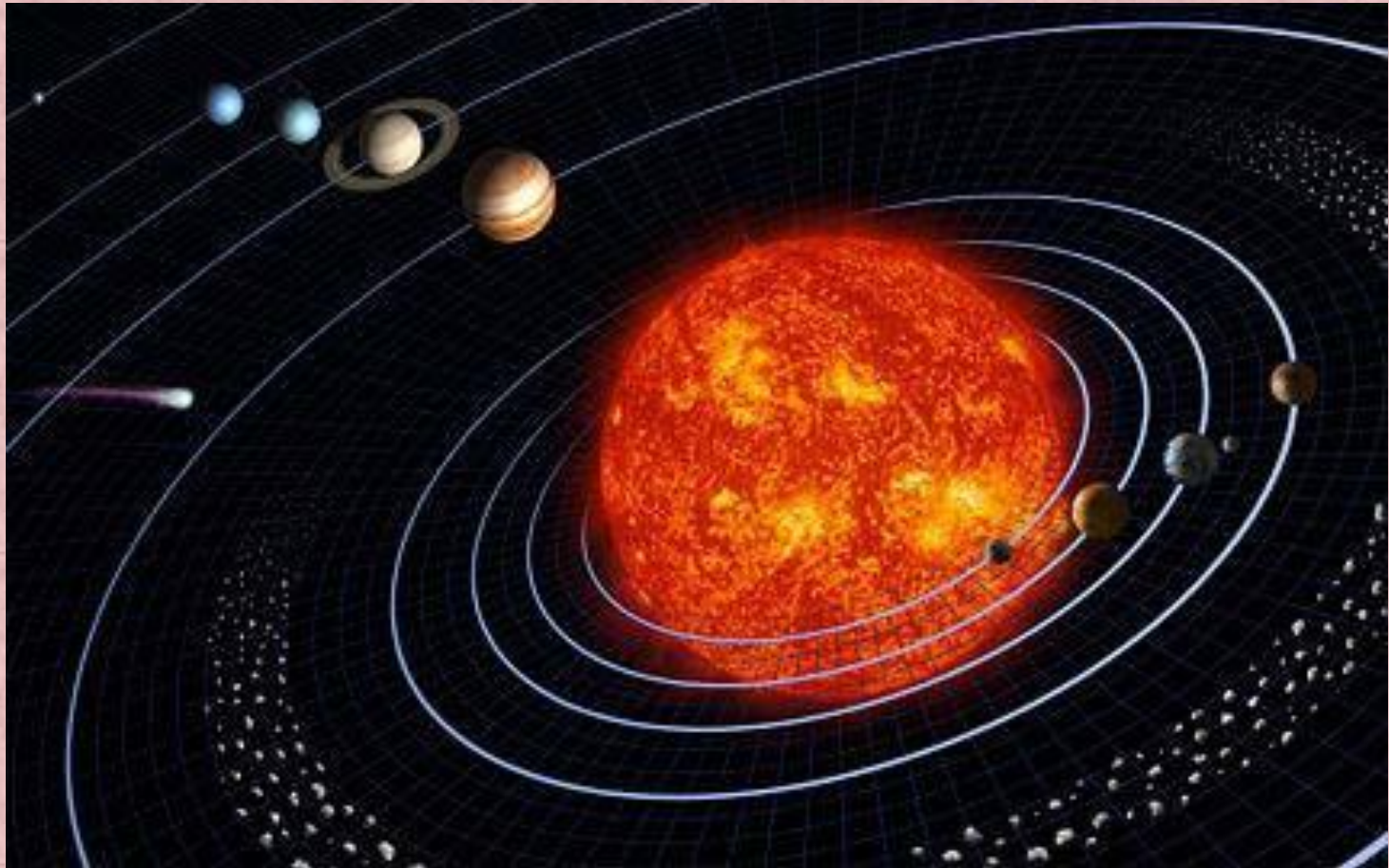
- Ночью мы видим белесую полосу, похожую на дорожку из разлитого молока. Это и есть Млечный Путь- ребро гигантского вращающегося диска – Галактики.



- В нашей Галактике сосредоточенно более 100миллиардов звезд!!!
- **Солнце** – одна из них, дает нам тепло и СВЕТ



- Вокруг Солнца по обитам близким к окружности обращаются 8 планет.
- Орбита –это путь движения небесного тела.



- Планеты вращаются в одном направлении и практически в одной плоскости, но с разной скоростью и на разном расстоянии от Солнца.



- Солнце, планеты со своими спутниками и другие космические тела(астероиды, кометы) образуют **СОЛНЕЧНУЮ СИСТЕМУ.**
- **Среднее расстояние от Земли до Солнца около 150 млн км**
- **от Земли до Луны 384 тыс. км.**

- Между Землей и Луной существует притяжение, благодаря чему бывают приливы и отливы в океанах и морях.



**Все, что происходит на
Солнце, на Земле и на
других планетах
взаимосвязано и
подчиняется сложным
космическим законам.**

- Модель устройства мира, в которой Земля и другие планеты вращаются вокруг Солнца предложил в XVI в. польский астроном Николай Коперник.
- Эту систему называли гелиоцентрической (от слова helios - Солнце)
- До этого существовала геоцентрическая система Птолемея.

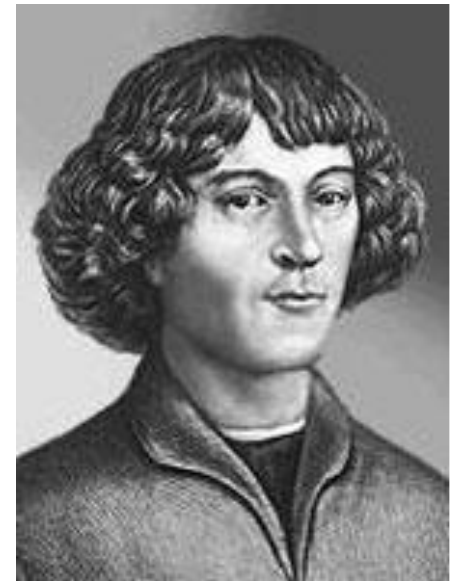
Великий польский астроном Николай Коперник (1473–1543)

разработал гелиоцентрическую систему мира.

Он совершил переворот в естествознании, отказавшись от принятого в течение многих веков учения о центральном положении Земли.

Коперник объяснил видимые движения небесных светил вращением Земли вокруг оси и обращением планет, в том числе Земли, вокруг Солнца

Николай Коперник



Коперник полагал, что Вселенная ограничена сферой неподвижных звезд, которые расположены на невообразимо огромных, но все-таки конечных расстояниях от нас и от Солнца. В учении Коперника утверждалась огромность Вселенной и бесконечность ее. Коперник также впервые в астрономии не только дал правильную схему строения Солнечной системы, но и определил относительные расстояния планет от солнца и вычислил период их обращения вокруг него.

вычислил период их обращения вокруг него.
определил относительные расстояния планет от солнца и
правильную схему строения Солнечной системы, но и

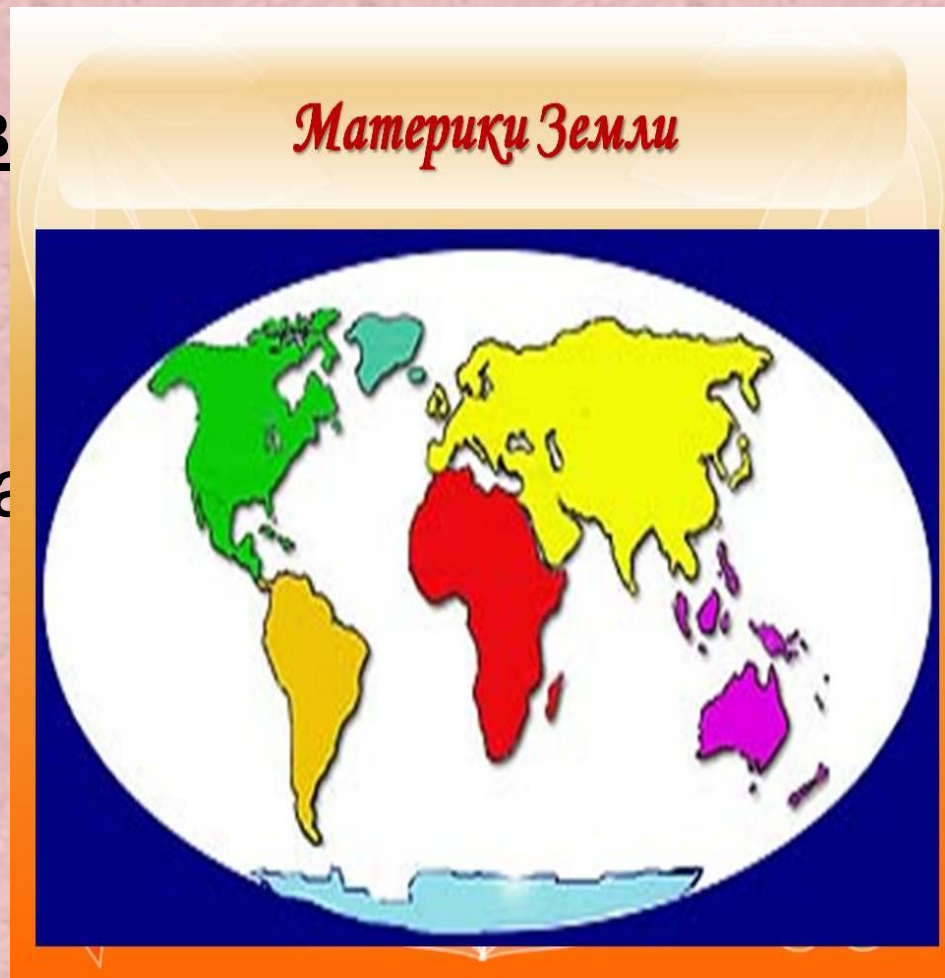
КАК УСТРОЕНА НАША ПЛАНЕТА?



- Земля имеет форму шара – она слегка сплюснута с полюсов. Подобную форму ученые называли геоидом
- Площадь поверхности Земли 510 млн км² и большая ее часть покрыта водой

Над водой выступает суша шесть материков

- Евразия,
- Африка,
- Северная Америка
- Южная Америка,
- Австралия
- Антарктида

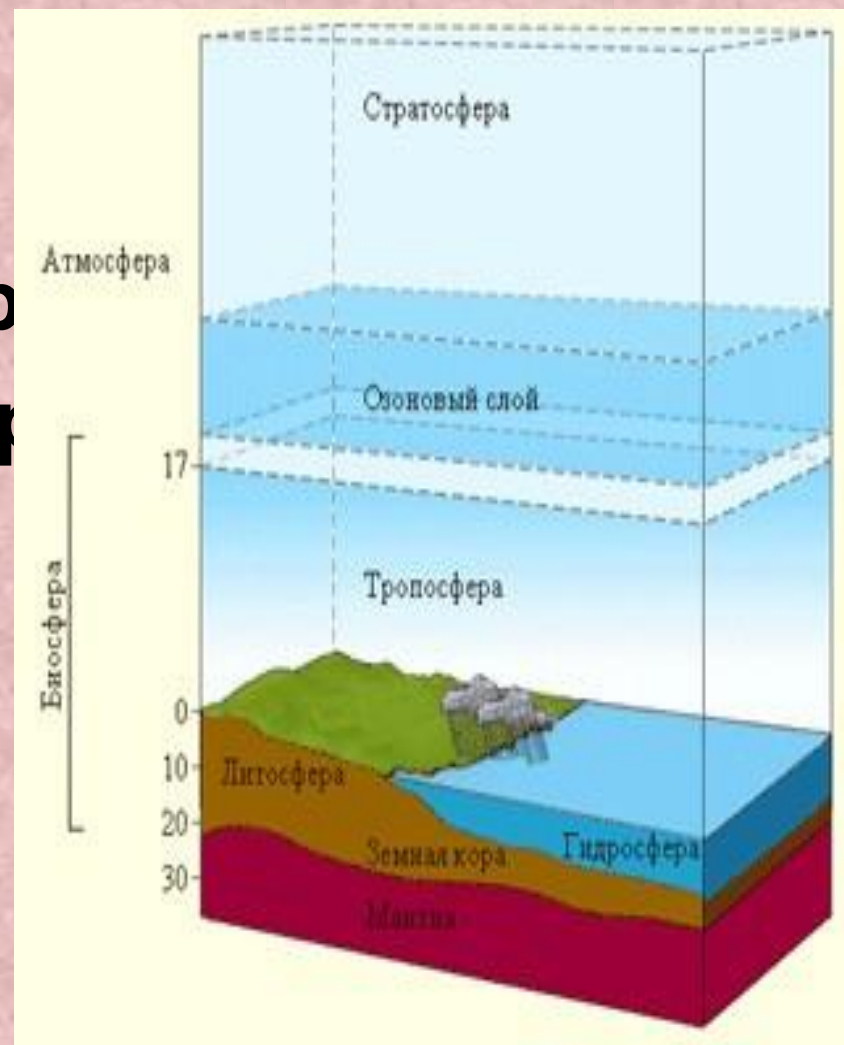


- Сушу земного шара с давних времен делят не только на материки, но и на исторически сложившиеся части света. Частей света тоже шесть.



У Земли есть природные оболочки:

- Твердая- **Литосфера**
- Водная – **Гидросфера**
- Воздушная – **Атмосфера**
- Сфера жизни - **Биосфера**



**Взаимодействуя между собой,
все оболочки вместе
образуют географическую
оболочку.**

ЗЕМЛЯ - ЕДИНСТВЕННАЯ
ИЗВЕСТНАЯ ПЛАНЕТА, ГДЕ
СУЩЕСТВУЕТ ЖИЗНЬ!!!

ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

Солнечная система — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца.



Домашнее задание

- П.6 читать
- Стр. 25 вопрос 4