



# МЫ ВО ВСЕЛЕННОЙ

- Какую форму имеет наша планета?
- В какой звёздной системе она находится?
- В какой галактике находится наша звёздная система?



# СТРОЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ



Вселенная вмещает в себя множество галактик

Наша галактика называется Млечный Путь

Именно в Млечном Пути располагается Солнечная система, на одной из планет которой мы живём

Помимо Солнца в Млечном Пути ещё 100 миллиардов звёзд





# НИКОЛАЙ КОПЕРНИК

Этот польский астроном в XVI веке создал гелиоцентрическую модель устройства Вселенной. Он первым установил, что это Земля вращается вокруг Солнца, а не наоборот, как до этого многие считали.



- Многие ли люди тогда соглашались с Коперником?  
- Почему?



# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

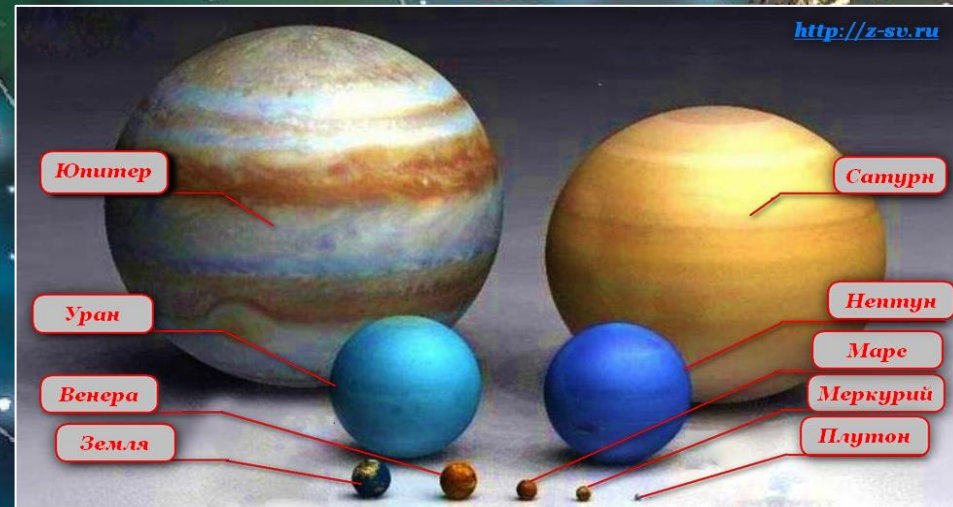
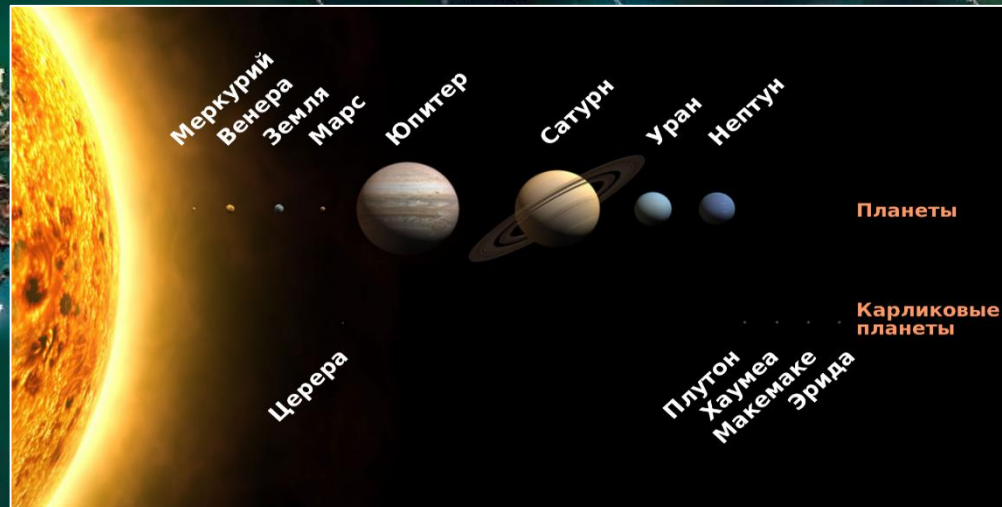
Солнце – раскалённая звезда, дающая нам свет и тепло

Вокруг неё по орбитам вращаются 8 планет, в том числе наша Земля

Планеты вращаются в одном направлении, но с разной скоростью и на разном удалении от Солнца

Солнце, планеты со своими спутниками, астероиды и кометы образуют Солнечную систему

Среднее расстояние от Земли до Солнца около 150 млн. км





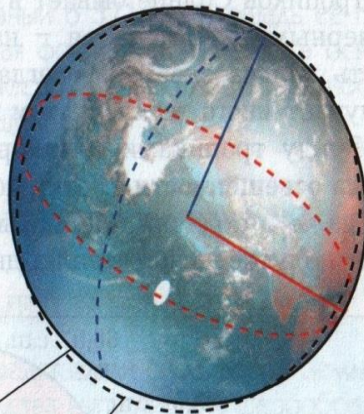
# ФОРМА ЗЕМЛИ - ГЕОИД

Наша планета не является идеальным шаром. Первым этот факт установил британский ученый Исаак Ньютон. Земля слегка приплюснута у полюсов. Именно поэтому учёными было придумано специальное название для фигуры Земли – геоид!



Условные обозначения:

- экваториальный радиус 6 378 км
- полярный радиус 6 357 км
- - - экватор 40 076 км
- - - меридиан 20 004 км



Поверхность Земли

Поверхность шара

По современным данным, средний радиус Земли – 6371 км, площадь поверхности планеты – 510 млн км<sup>2</sup>.

- Что такое радиус?



# ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ



Наша планета имеет неровную поверхность и шарообразную форму (геоид)  
На расстоянии в 384 тыс. км от неё вращается естественный спутник – Луна,  
способная вызывать приливы и отливы в океане  
Большая часть площади Земли покрыта водой, над которой выступают шесть  
материков и тысячи островов





# ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ



У Земли есть 4 природные оболочки:

Литосфера – каменная оболочка

Гидросфера – жидкая оболочка

Атмосфера – воздушная оболочка

Биосфера – оболочка распространения жизни



- Какая из перечисленных оболочек самая молодая?

- Какая оболочка Земли самая «хрупкая»?



# МАТЕРИКИ И ЧАСТИ СВЕТА

На Земле 6 материков (континентов): Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида

Самым большим материком является Евразия

С давних времён сушу ещё делят на 6 частей света

Это Европа, Азия, Америка, Африка, Австралия и Антарктида

Материки (континенты)



Части света







# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



1. Какое название носит наша галактика?
2. Какое примерное количество звёзд в ней находится?
3. Какое название получила фигура Земли?
4. Назовите материки Земли
5. Какие 4 оболочки выделяются на Земле?
6. Какой материк на Земле самый большой?

1. Чем знаменит Николай Коперник?
2. Сколько планет составляют Солнечную систему?
3. Какое примерное расстояние между Землёй и Солнцем?
4. Как называется естественный спутник Земли?
5. Какие явления он может вызывать на нашей планете?
6. Назовите части света Земли