

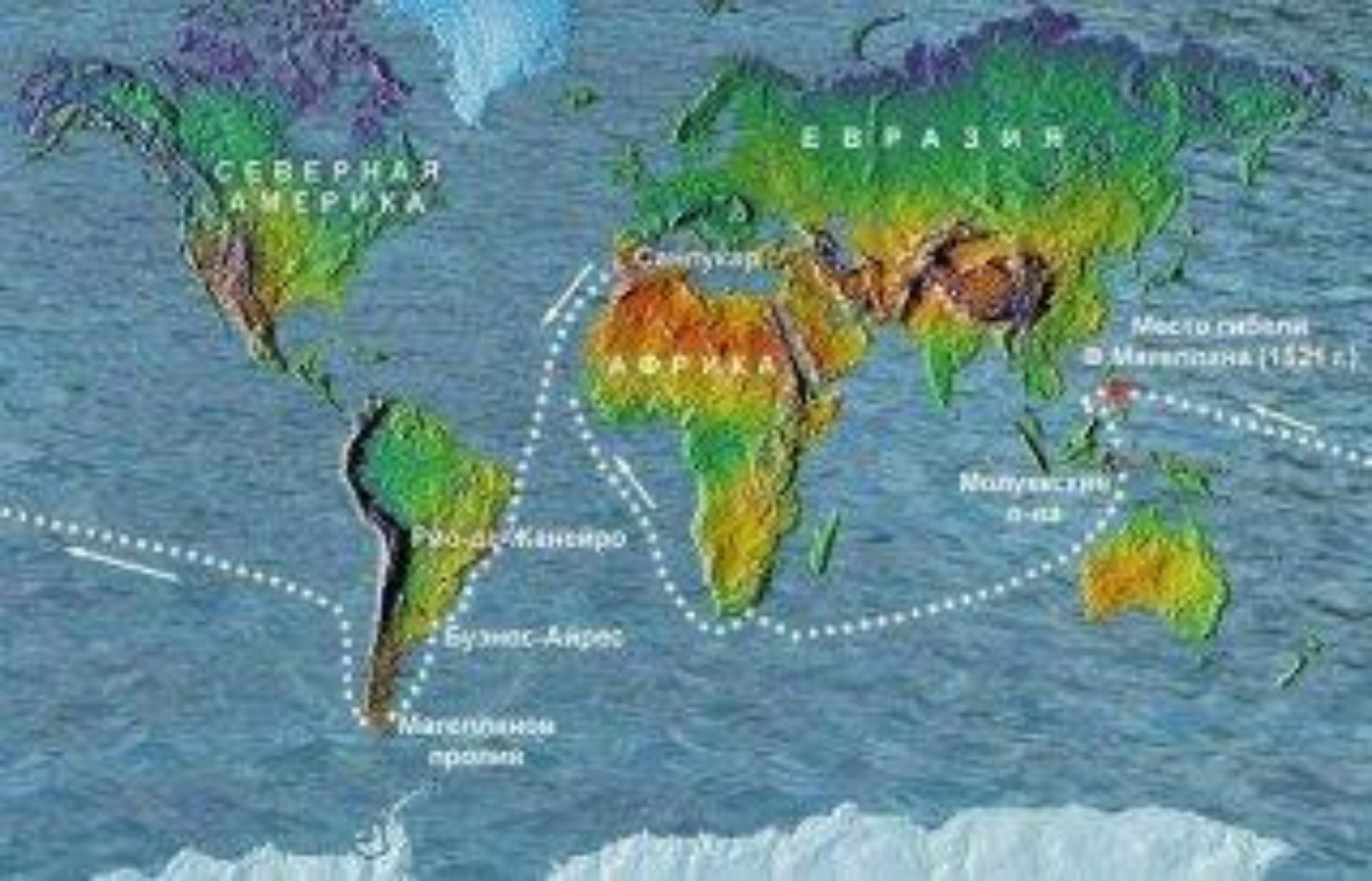
От Коперника до наших дней



*В начале 16 в. Первое
кругосветное
путешествие Ф.*

*Магеллана неопровержимо
доказывало, что Земля
круглая, но ложное учение
Птолемея не сдавало
позиции.*





Первая кругосветная экспедиция Ф. Магеллана 1519-1522 г.г.

Это первое в истории кругосветное плавание доказало правильность гипотезы о шарообразности Земли и нераздельности океанов, омывающих

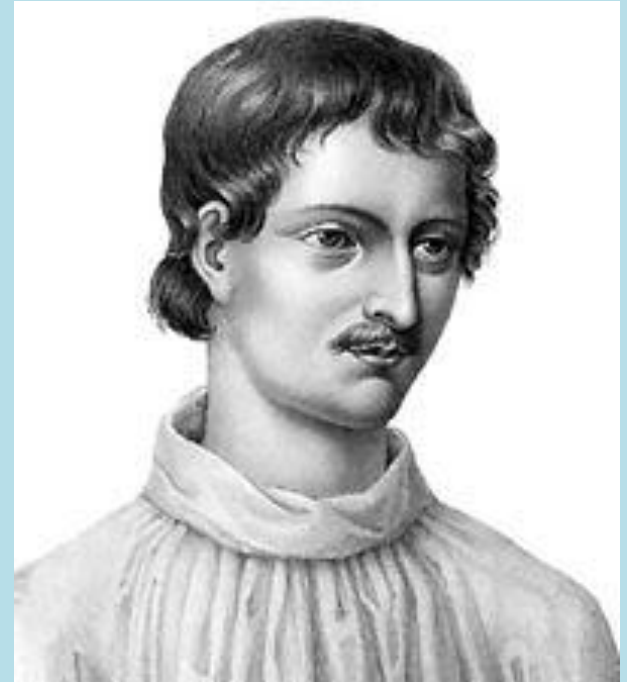
Система мира Николая Коперника

1. В центре мира находится Солнце
Солнце
(по-гречески - гелиос), а не Земля;
2. Шарообразная Земля
вращается
вокруг своей оси;
3. Земля, как и все другие планеты,
обращается вокруг Солнца;

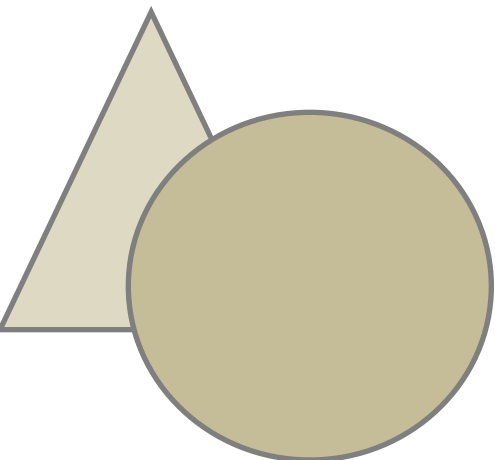


Джордано Бруно

1. Вселенная бесконечна;
2. Земля – рядовая планета, а Солнце – рядовая звезда;
3. Солнце – самосветящееся тело;
4. Планеты светят отраженным светом;



17 февраля 1600 г. По приговору
инквизиции Дж. Бруно был сожжен на
костре на площади цветов в Риме



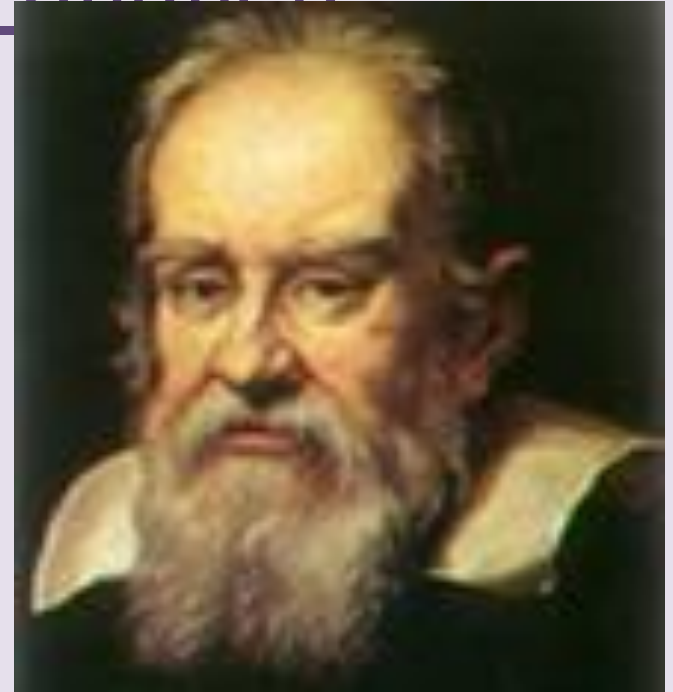
Памятник Джордано
Бруно Памятник Джордано
Бруно в Риме на Кампо деи
Фиори, месте его казни

Галилео Галилей

1. В 1609 г. конструирует первый телескоп и направляет его в небо;

2. Открыл горы на Луне;

3. Обнаружил 4 спутника Юпитера



Иоганн Кеплер

1. Первооткрыватель законов движения планет Солнечной системы;



Революционность взглядов

Коперника

С развитием взглядов Н. Коперника на строение Солнечной системы неразрывно связан вопрос о положении Земли, а с ней и человека во Вселенной. До Коперника, почти в течение 15 веков, Земля считалась единственным неподвижным телом Вселенной, центральной и важнейшей частью мироздания; все религии считали, что небесные светила созданы для Земли и человечества. Согласно же учению Коперника Земля - рядовая планета, движущаяся вокруг Солнца вместе с другими, ей подобными, телами.