

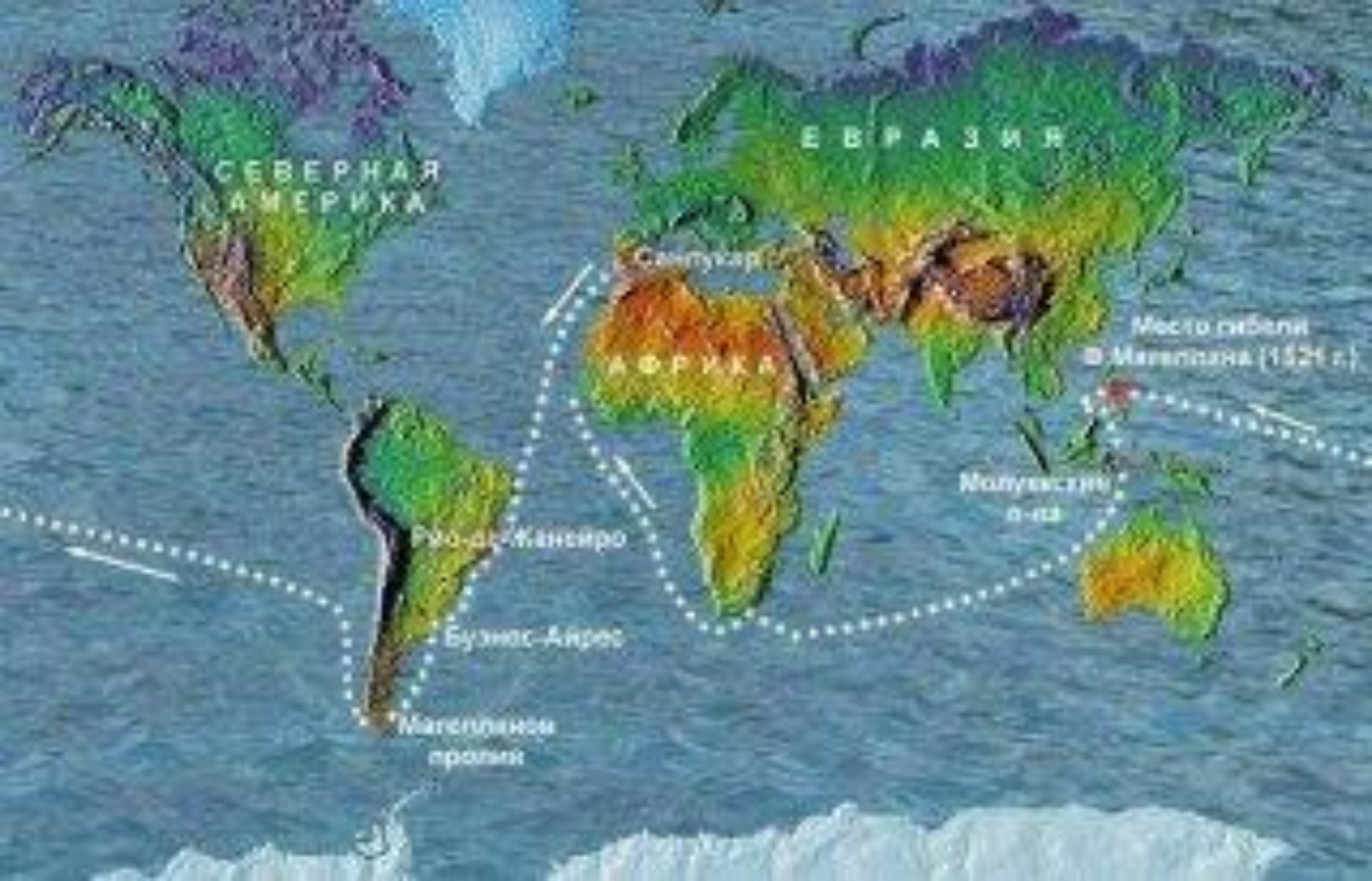
# *От Коперника до наших дней*



*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***

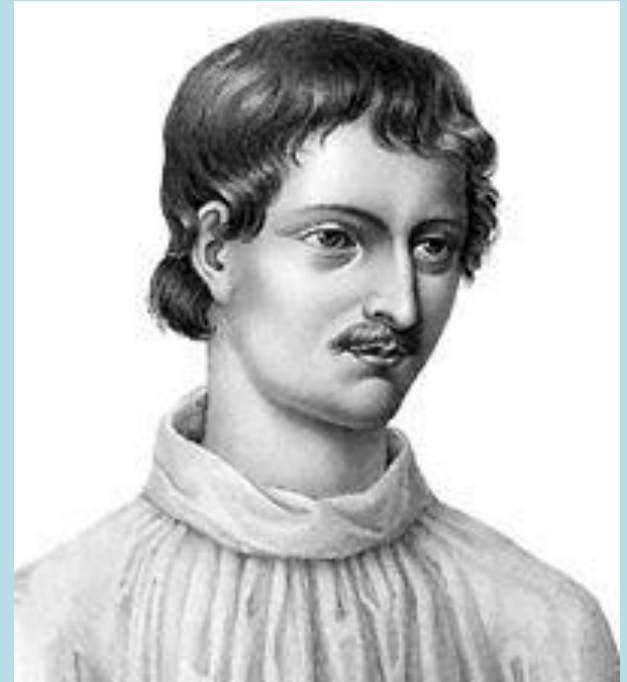
# Система мира Николая Коперника

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;

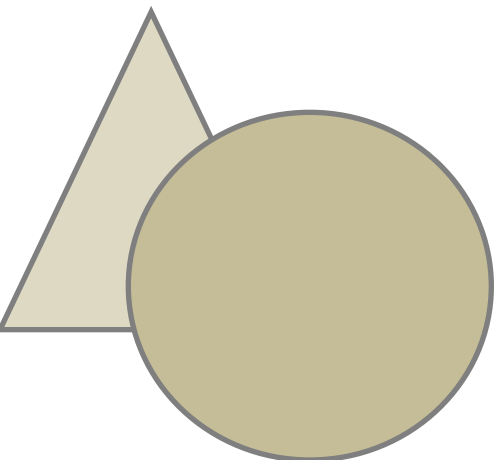


# Джордано Бруно

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



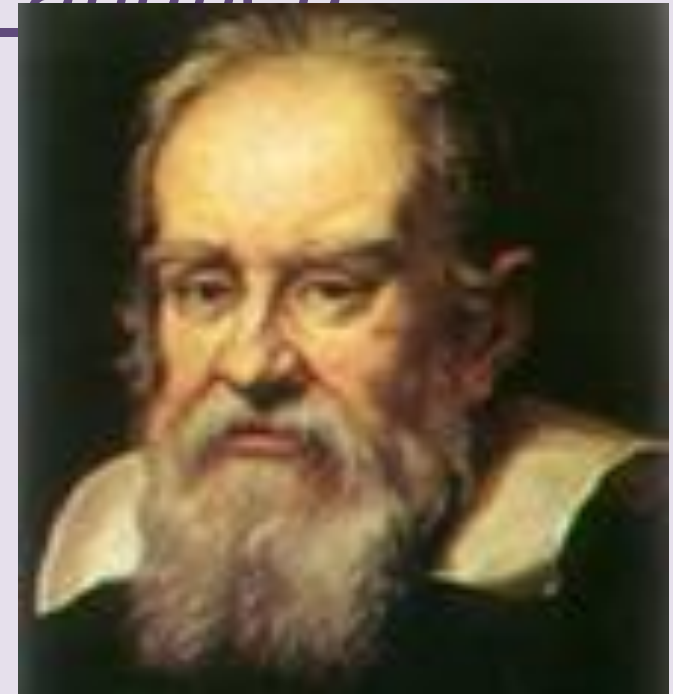
Памятник Джордано  
БруноПамятник Джордано  
Бруно в Риме наКампо деи  
Фиори, месте его казни

# 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.