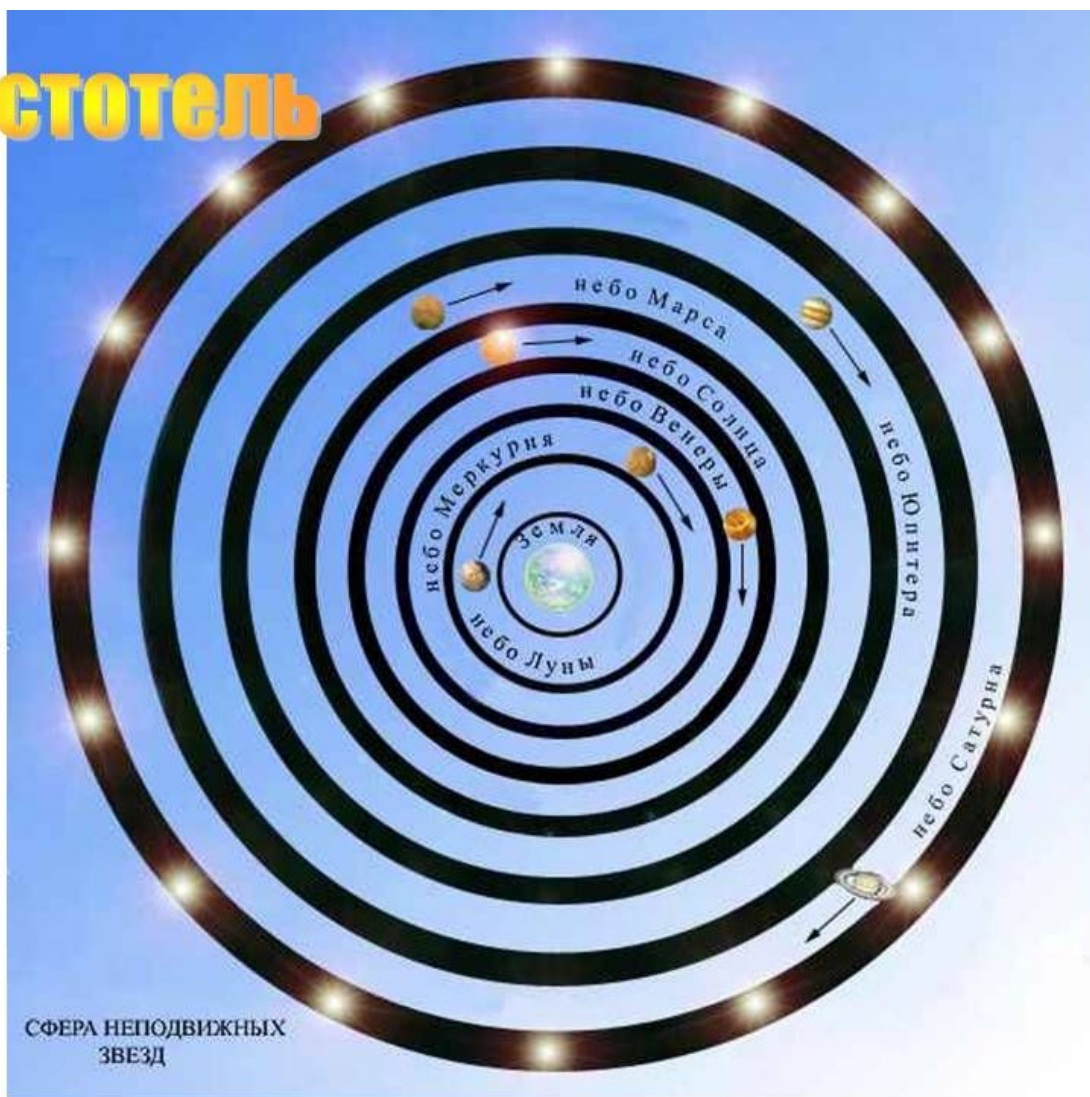




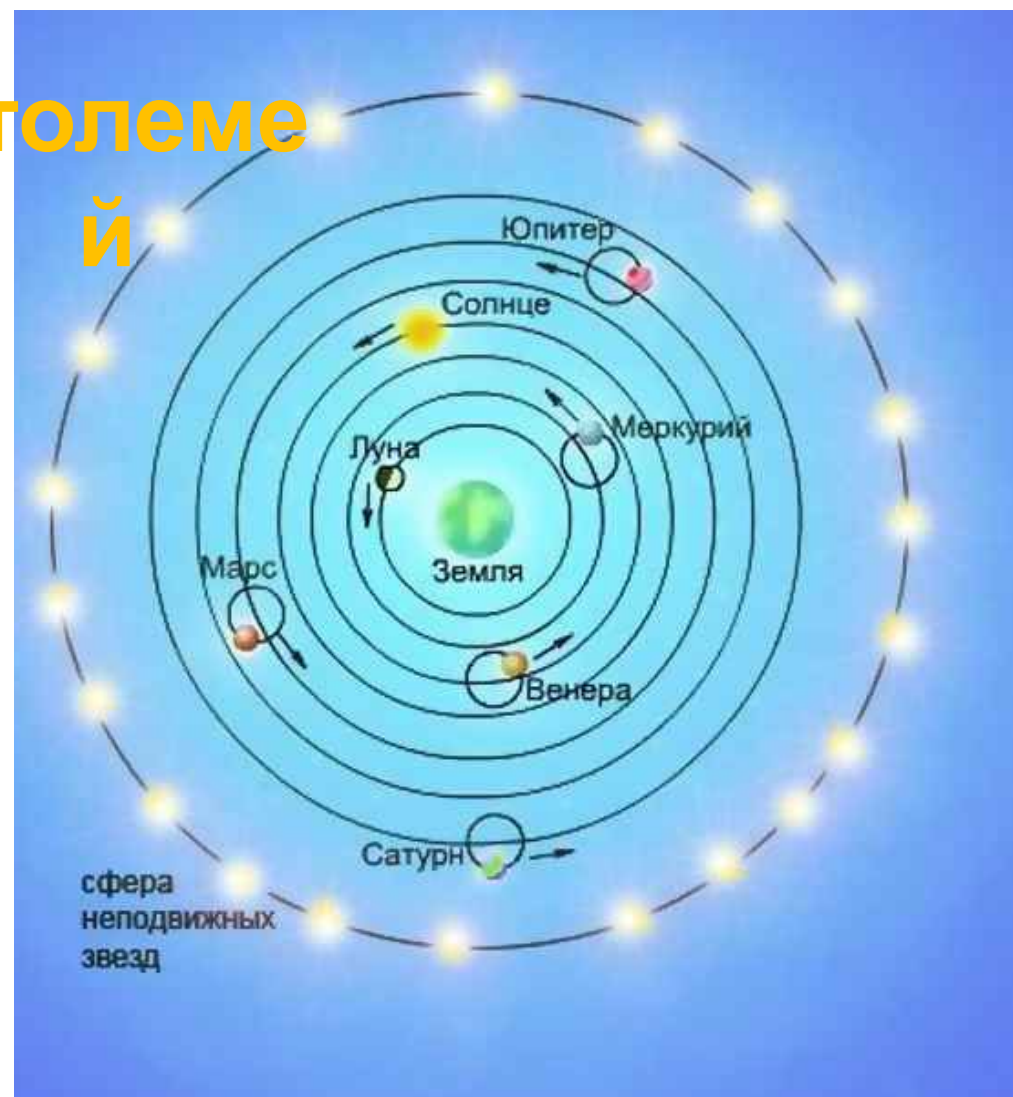
Тест. Ответы

1. Вселенная – это космическое пространство и все, что его заполняет: космические, или небесные, тела, газ, пыль
2. Вселенная в представлении древних индийцев;
Вселенная в представлении древних египтян;
Вселенная в представлении древних вавилонян
3. Великий математик Пифагор первым высказал предположение, что Земля имеет форму шара
4. Г
5. А
6. Г

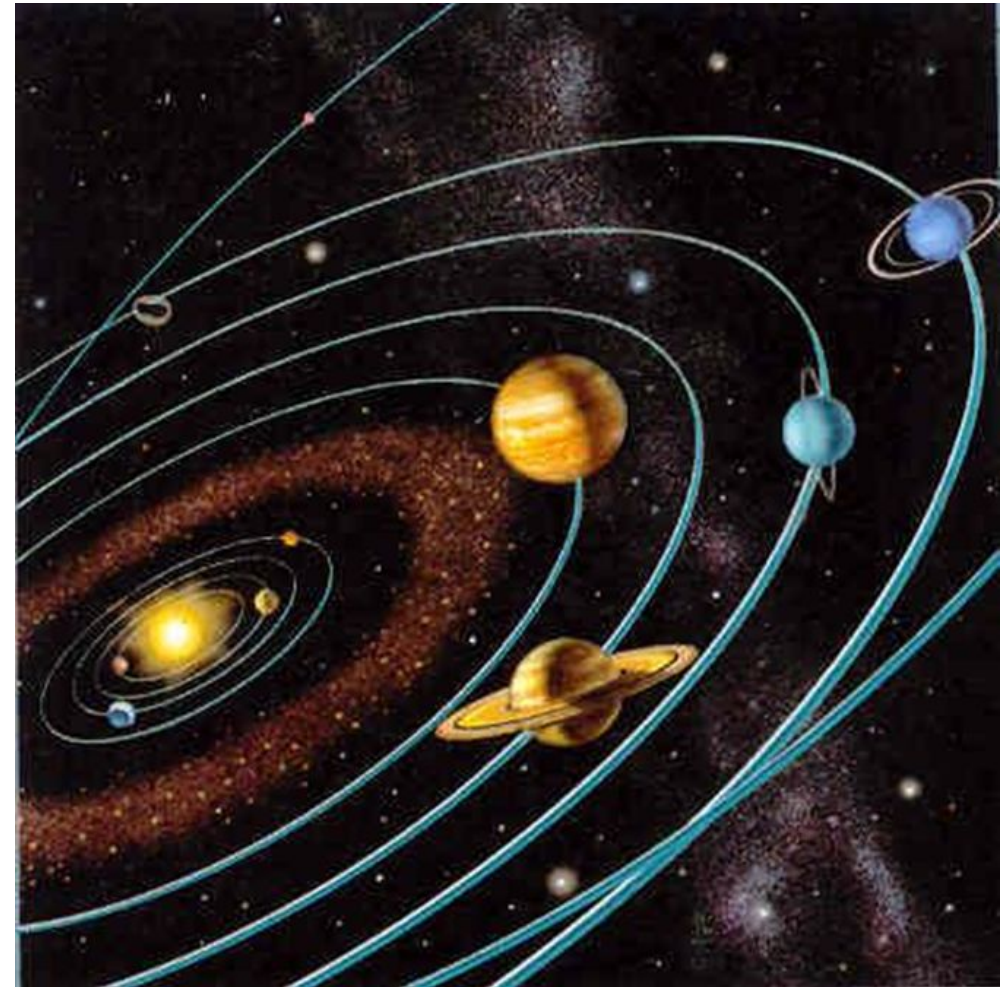
Аристотель



Птолеми

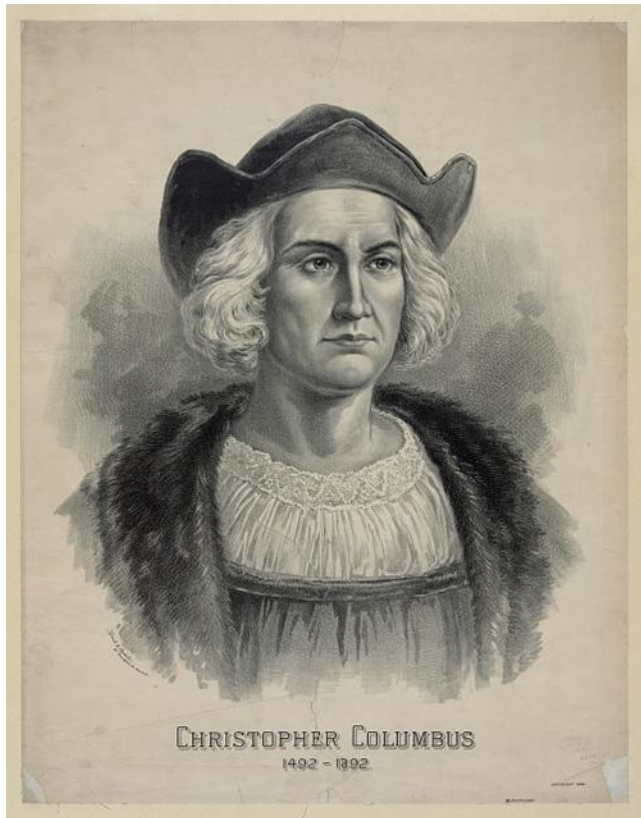


От Коперника до наших дней

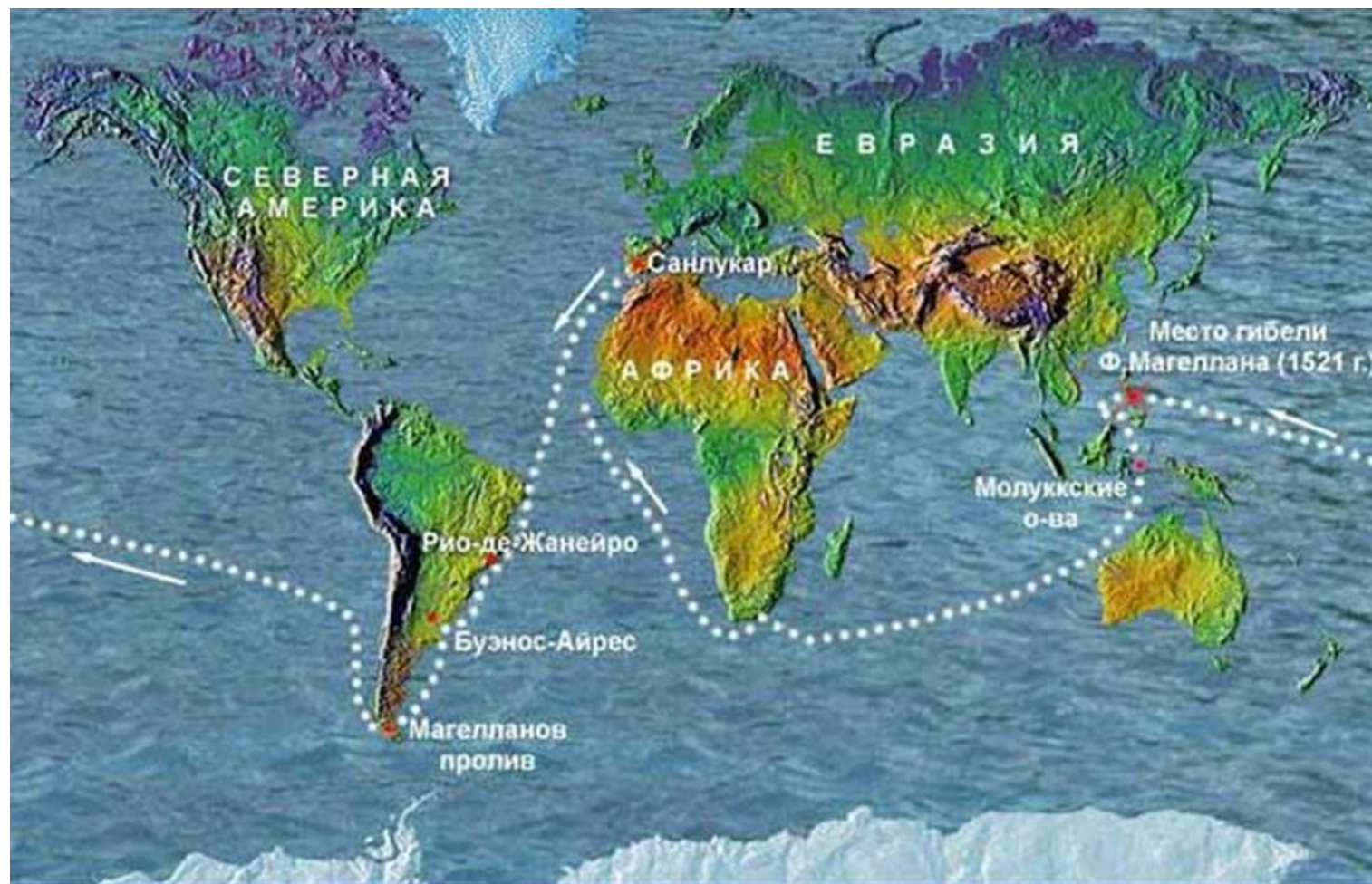


XV – XVI века – время

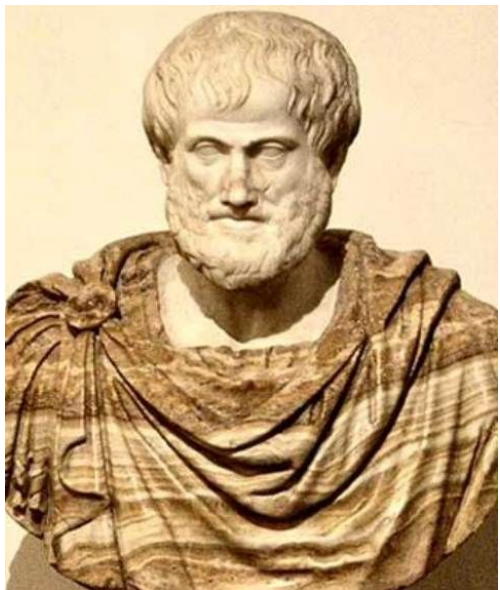
ОТКРЫТИЙ



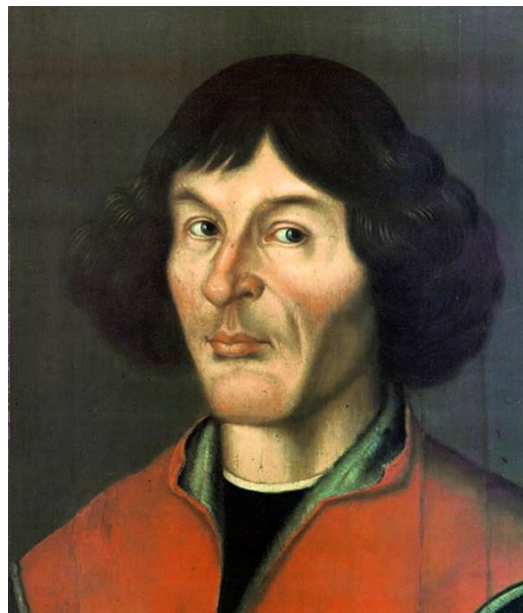
XV – XVI века – время открытий



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



Аристотель



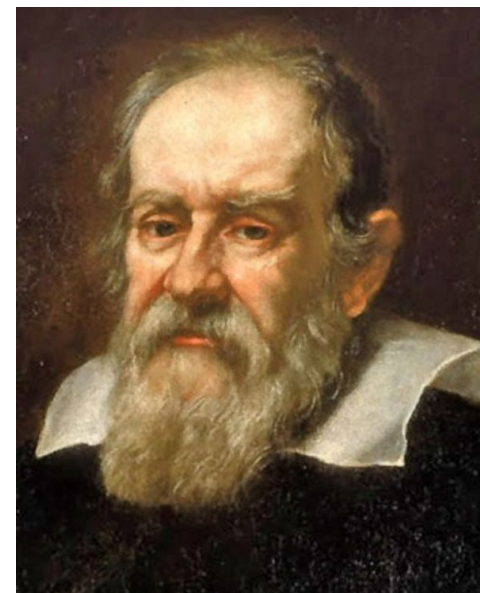
Коперник



Бруно



Птолемей



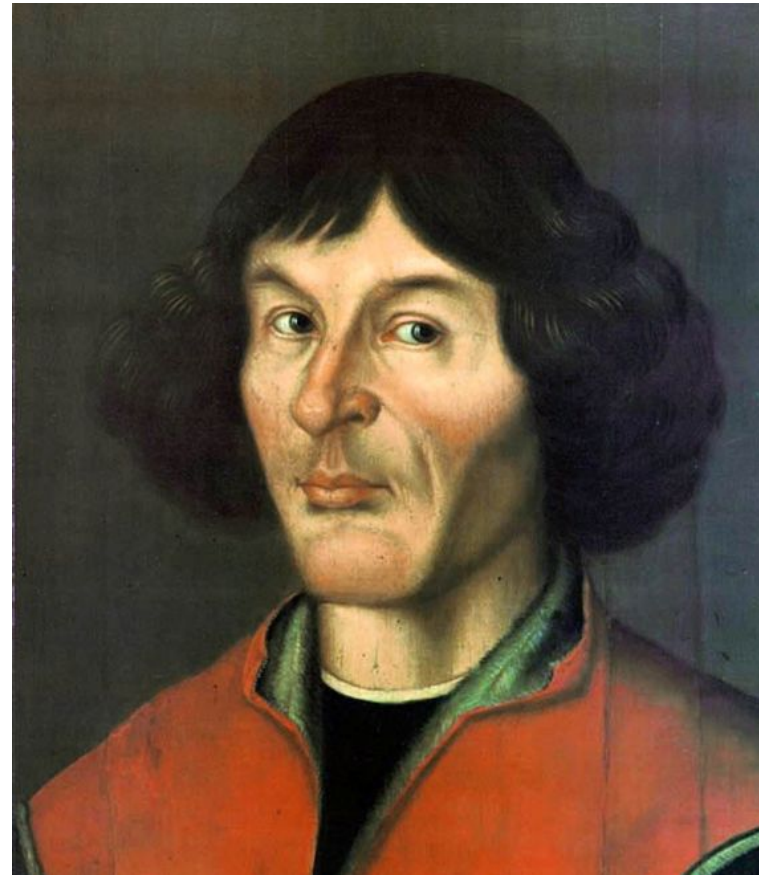
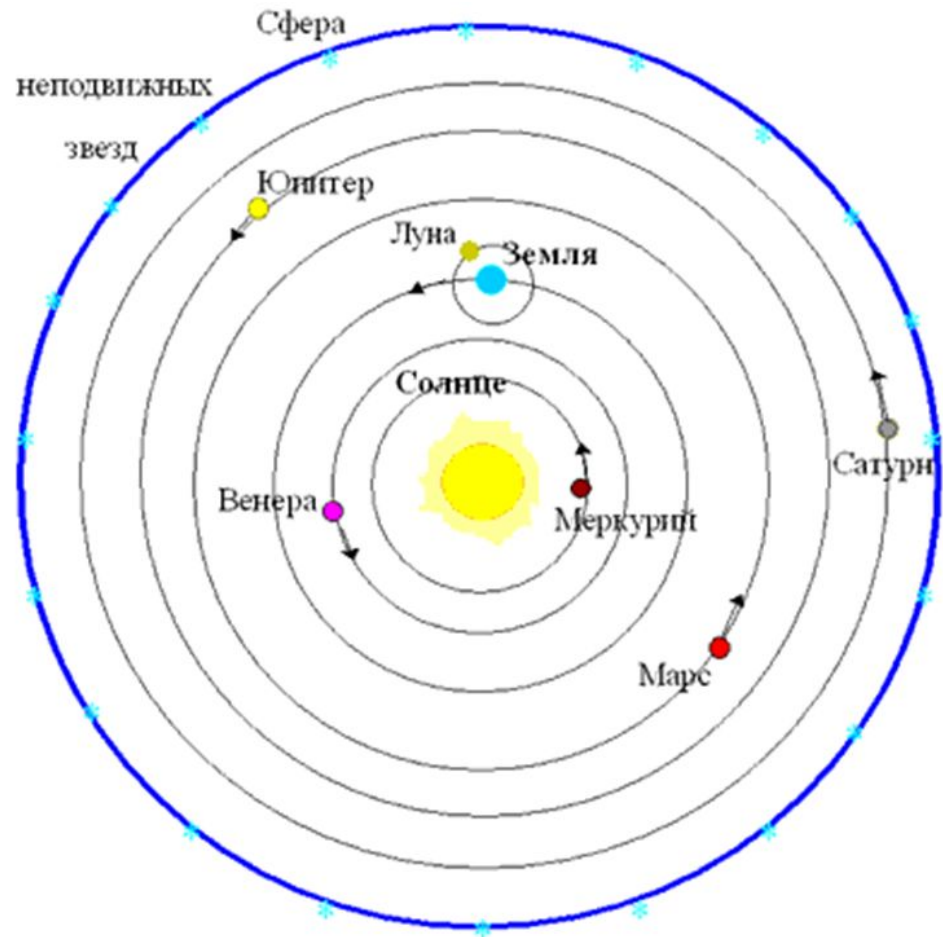
Галилей

Физкультмину

Один, два, три, четыре, пять,	Тка (ходьба на месте)
В космос мы летим опять.	(соединить руки над головой)
Отрываюсь от Земли,	(подпрыгнуть)
долетаю до Луны.	(руки в стороны, покружиться)
На орбите повисим,	(покачать руками вперед-назад)
И опять домой спешим.	(ходьба на месте)

Николай Коперник

Создал модель Вселенной, где центром было Солнце, а не Земля, как считали ранее



Джордано Бруно

(1548-1600)

Считал, что:

- Вселенная бесконечна
- Солнце – центр Солнечной системы
- На других планетах может быть жизнь



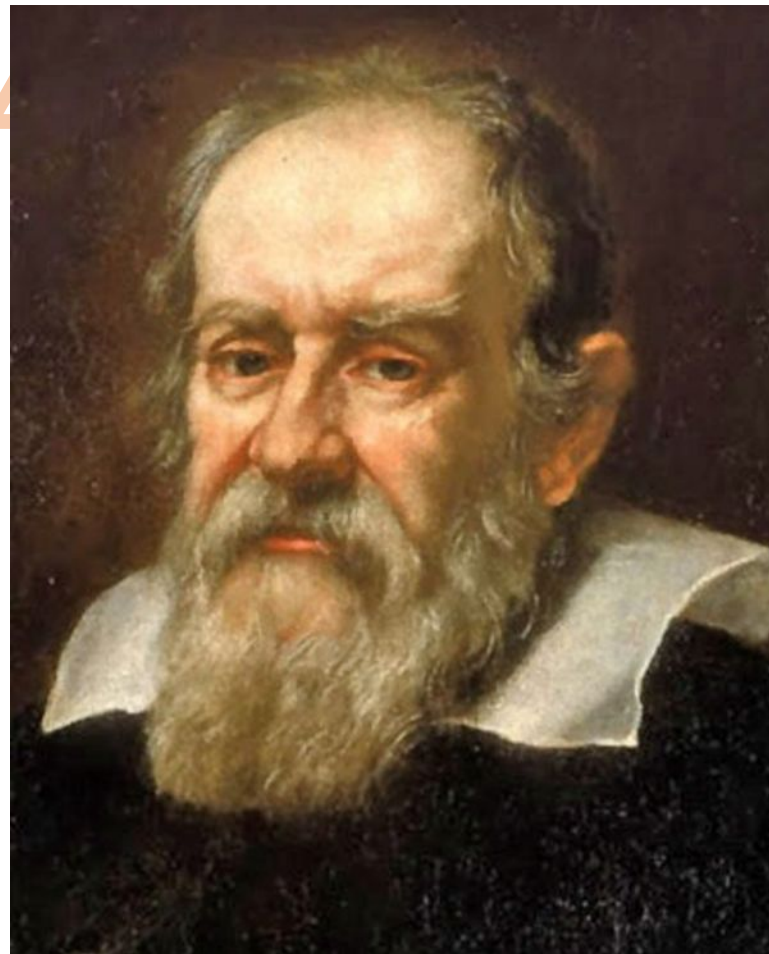
За свои взгляды был сожжен на костре инквизиции

Галилео Галилей

(1564-1642)

Открыл:

- Пятна на Солнце
- Вращение Солнца вокруг своей оси
- 4 крупнейших спутника Юпитера



Галилей первым использовал телескоп для наблюдения за небом

Современные представления о строении Вселенной

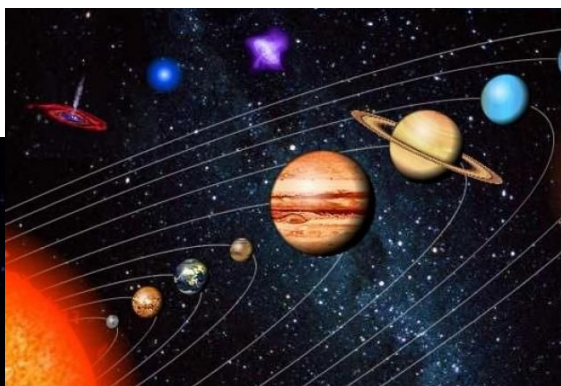
Метагалактика – скопление галактик



Галактика Млечный путь



Солнечная система



Вид Земли из космоса





4 октября 1957 года – начало космической эры – был запущен первый искусственный спутник Земли (ПС-1).

22 июля 1951 года состоялся первый полет «собачьего экипажа»



Лайка – первый космонавт



Белка и Стрелка – первый космический экипаж

12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком, полетевшим в космос и обогнувшим на ракете Землю.



Верны ли утверждения.

1. Много веков в науке о Вселенной господствовало учение Птолемея.
2. По мнению Коперника, звезды неподвижны и образуют сферы, ограничивающие Вселенную.
3. Николай Коперник был сторонником системы Птолемея.
4. Итальянский ученый Дж.Бруно считал Солнце одной из звезд, вокруг которой обращаются планеты.
5. Николай Коперник первым предложил, что Земля обращается вокруг Солнца.
6. Дж.Бруно первым использовал телескоп для изучения небесных тел.
7. Г.Галилей открыл спутники Юпитера.
8. Дж.Бруно и Г.Галилей развивали учение Н.Коперника.

Рефлекс

ия

Что этот урок дал вам для жизни?
Я считаю важным...

Домашнее задание на выбор

1. § 9

2. Сообщение об одном из ученых