

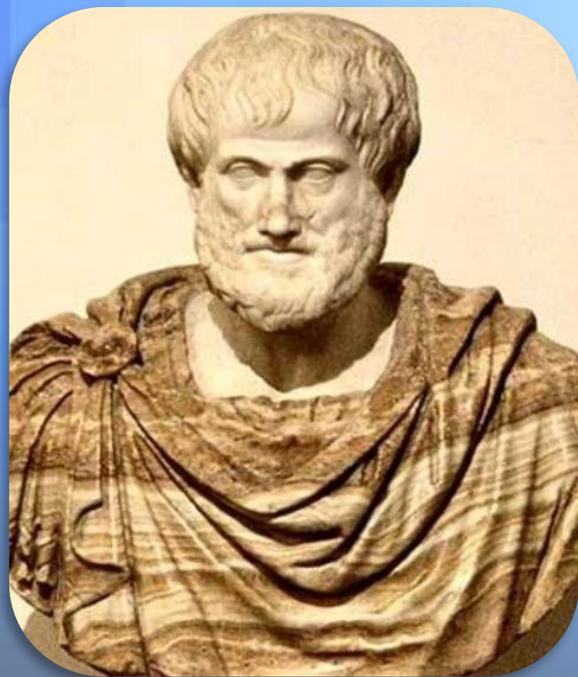
# ВСПОМНИМ

*Кто так представлял Вселенную?*



**Кто из ученых считал, что**

**Планета Земля – центр Вселенной**

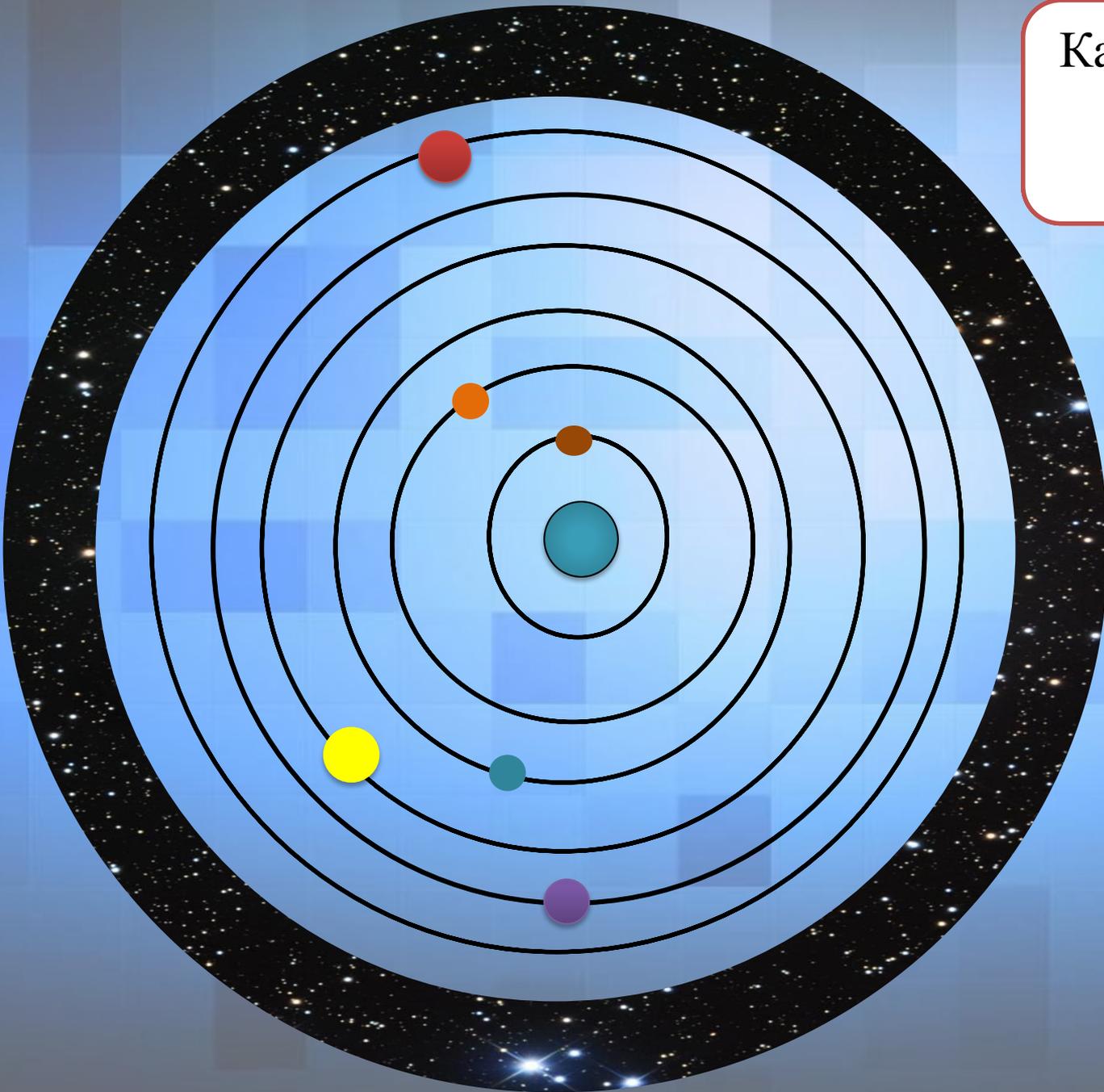


**Аристотель**



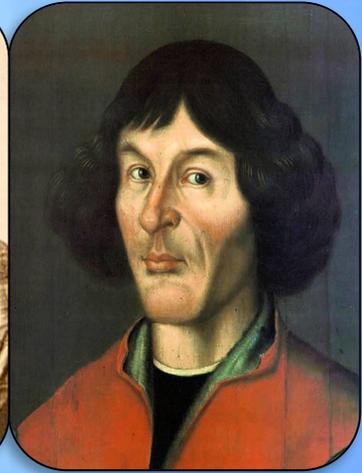
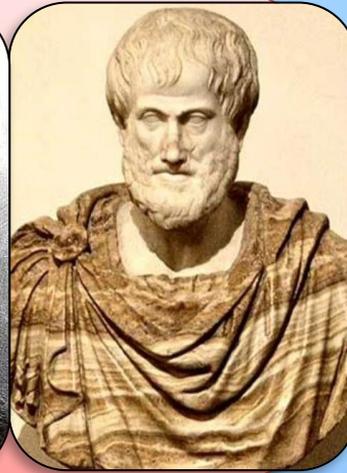
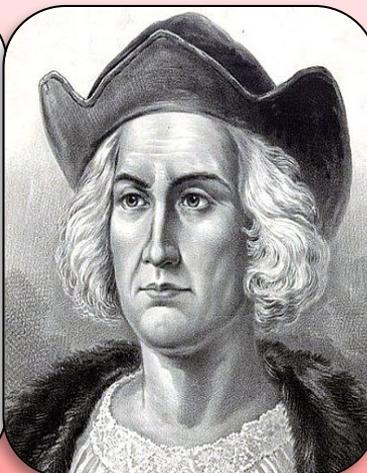
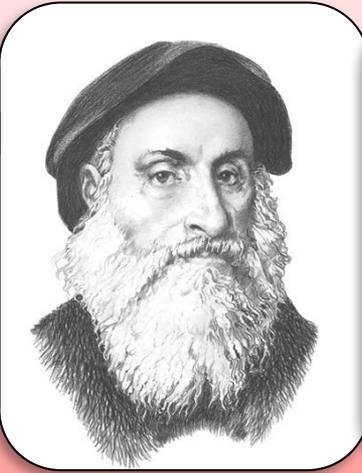
**Птолемей**

Как здесь движется  
Земля и другие  
планеты



**Птолемей**

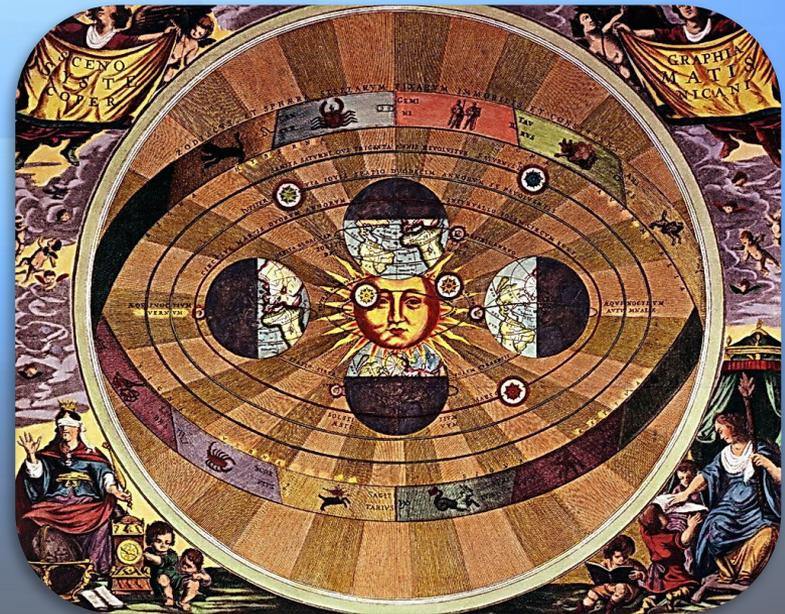
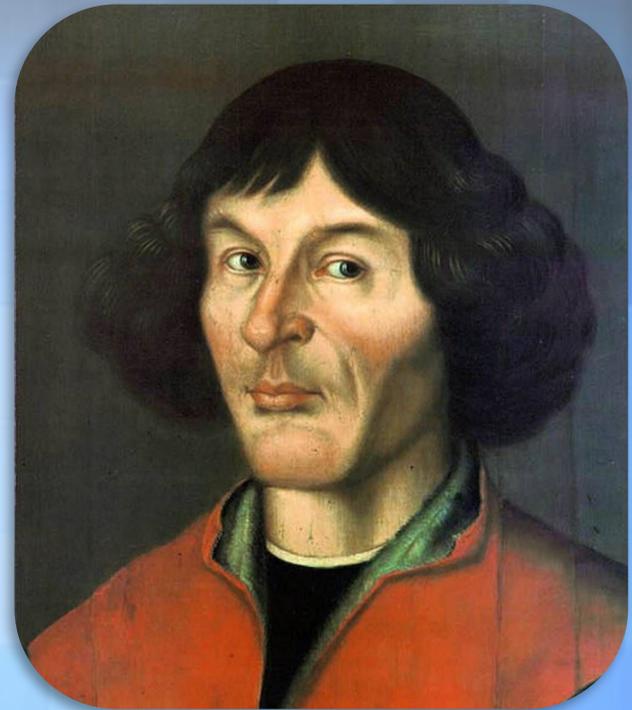
Посмотрите на изображения. Вспомните, какие открытия сделали эти люди. Кого мы с вами не проходили?



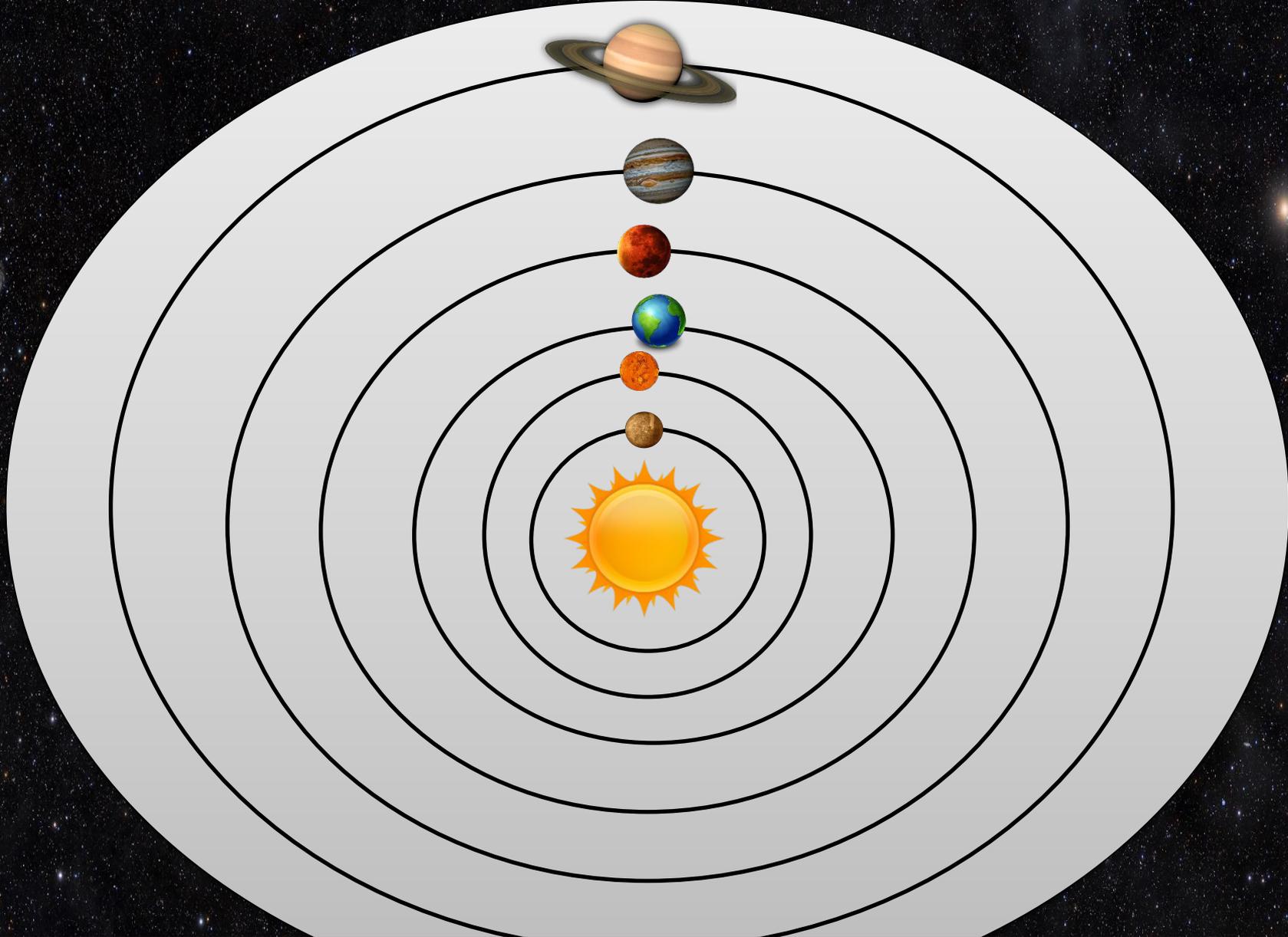
# Польский астроном Николай Коперник

считал, что центром  
Вселенной является  
Солнце вокруг которого  
вращаются все планеты.

Планеты также  
движутся вокруг своей  
оси. Звезды  
неподвижны и  
ограничивают  
Вселенную.



Сфера неподвижных звезд



Можно ли сказать, что Николай Коперник описал Вселенную?



# Итальянский ученый Джордано Бруно



Вселенная бесконечна и у нее нет центра;



Солнце – центр Солнечной системы;



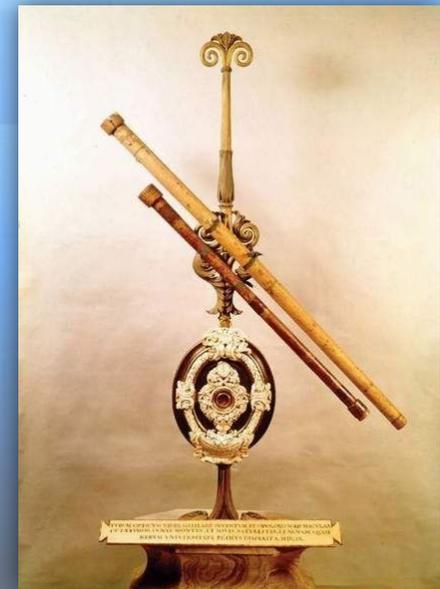
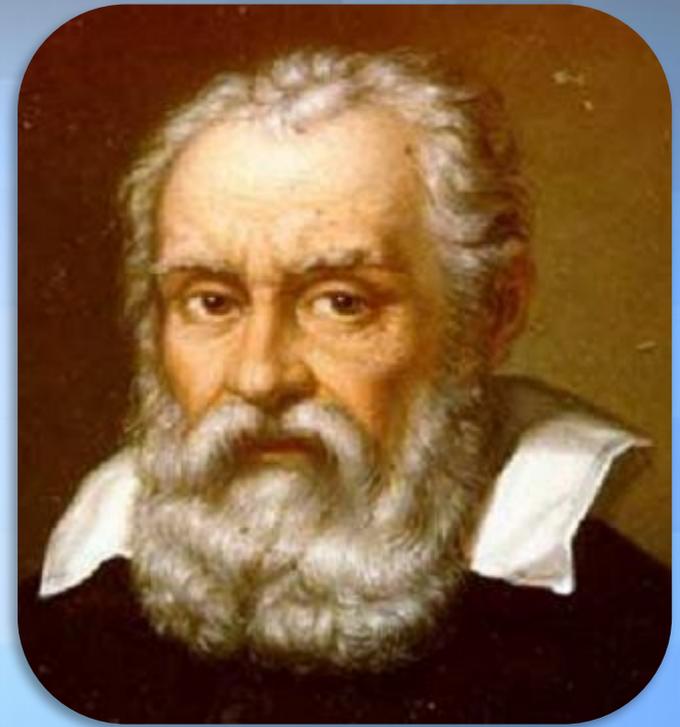
Солнце одна из множества звезд;

- Возможно в других звездных системах также есть жизнь

Можно ли сказать, что догадки Джордано Бруно были верными? Какие именно догадки вы считаете верными?

# Итальянский ученый Галилео Галилей

- Впервые за наблюдением небесных тел использовал телескоп;
- Увидел неровности на Луне и темные пятна на Солнце;
- Открыл спутники Юпитера.



# Открытия

Открытие  
неровностей  
на Луне

Открытие  
темных пятен  
на Солнце

Открытие  
спутников  
Юпитера

Соотнесите открытие и вывод, который можно сделать из этого открытия.

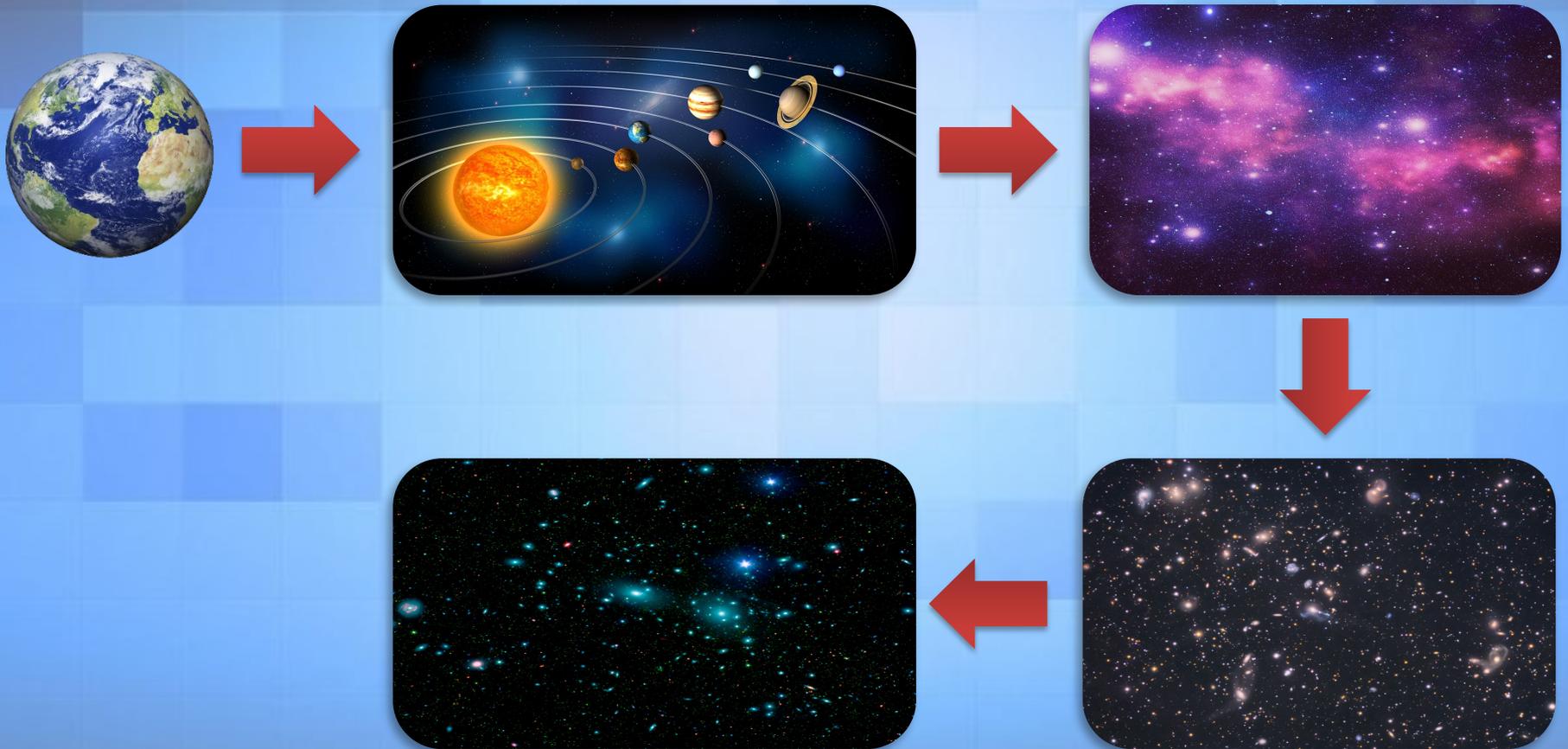
# Выводы

Небесные тела могут  
вращаться вокруг  
других планет

Горы и равнины  
есть не только  
на Земле

Солнце  
движется вокруг  
своей оси

# Современная модель Вселенной



Все сверхгалактики являются частью  
большой Вселенной

**Какие утверждения являются верными,  
а какие нет?**

 **Николай Коперник считал, что в центре  
Вселенной находится Земля**

 **Джордано Бруно полагал, что Вселенная  
бесконечна**

 **Галилео Галилей открыл спутники  
Меркурия**

 **Солнечная система и Вселенная это одно  
и тоже.**

 **Галактика это скопление звезд.**

# Домашнее задание:

- Стр. 29-32 (устный пересказ)
- Задание №4 (устно)

