

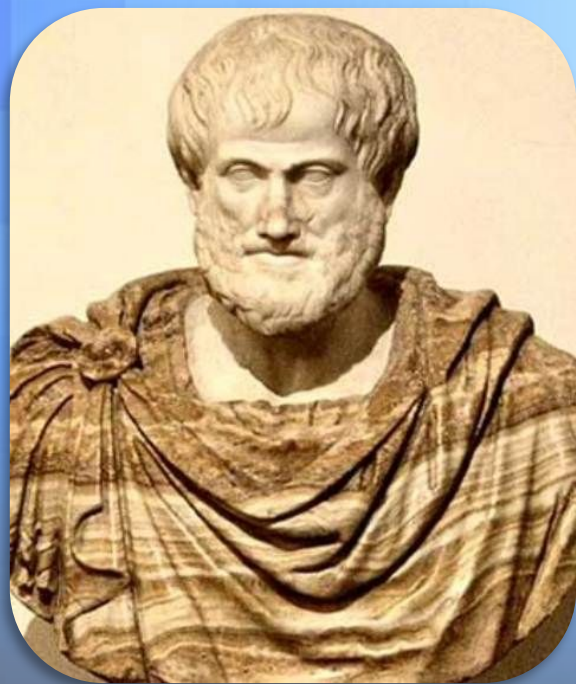
ВСПОМНИМ

Кто так представлял Вселенную?



Кто из ученых считал, что

Планета Земля – центр Вселенной

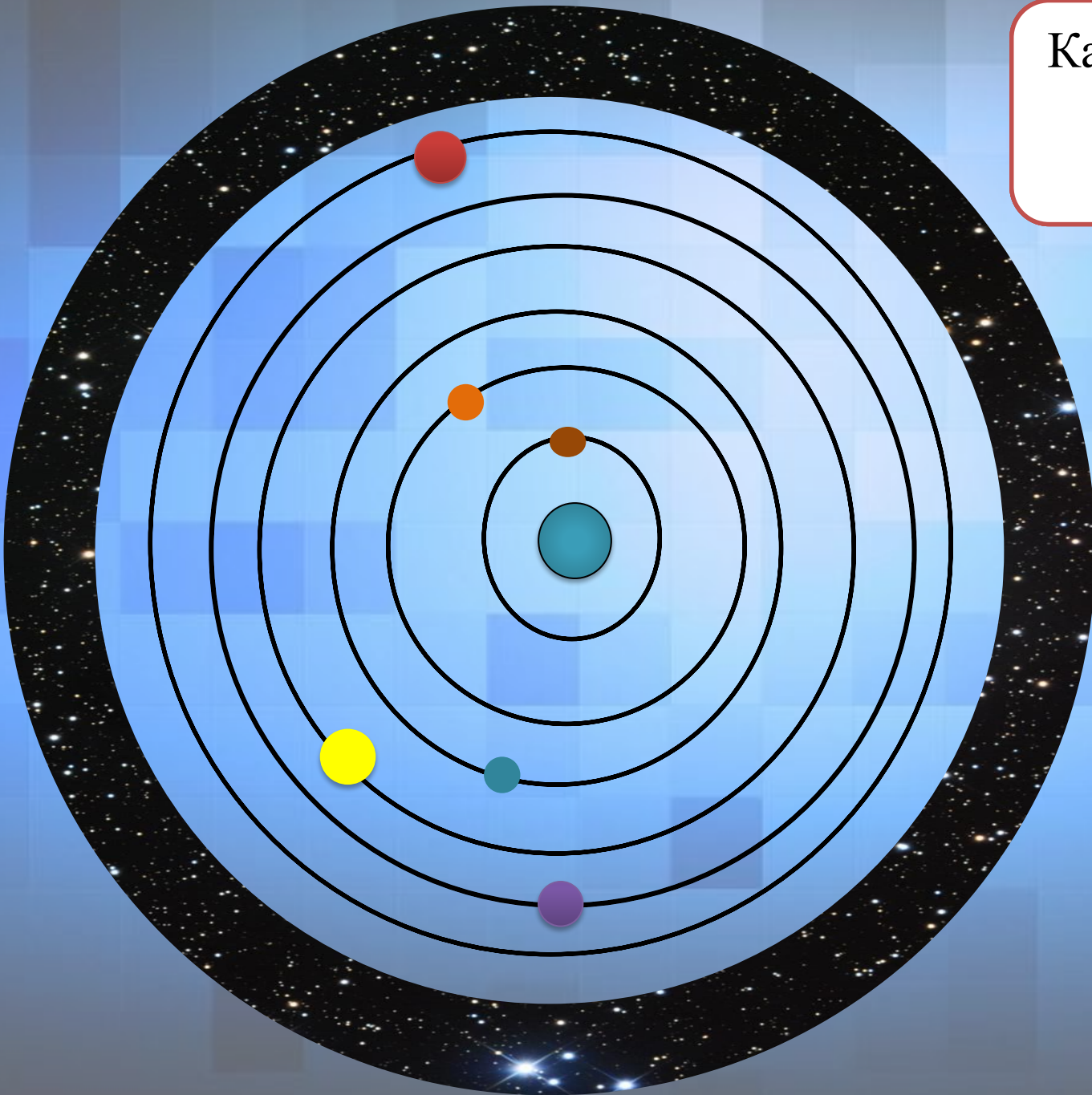


Аристотель



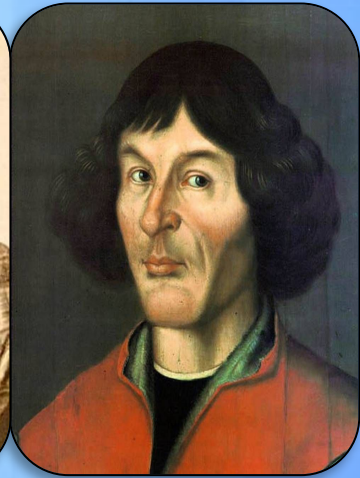
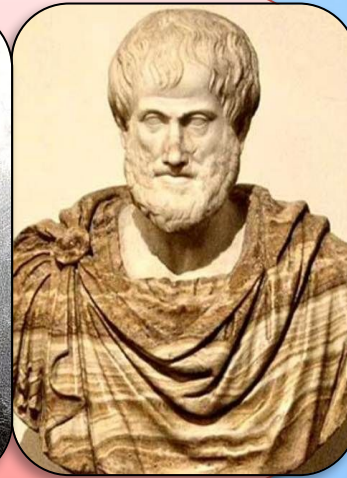
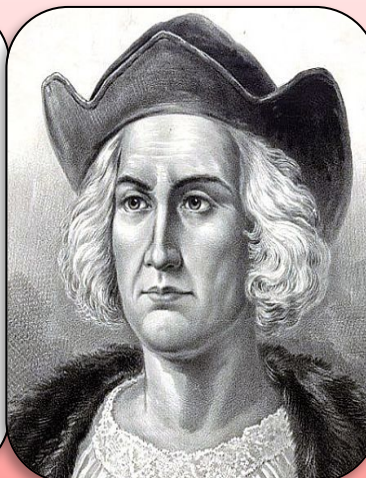
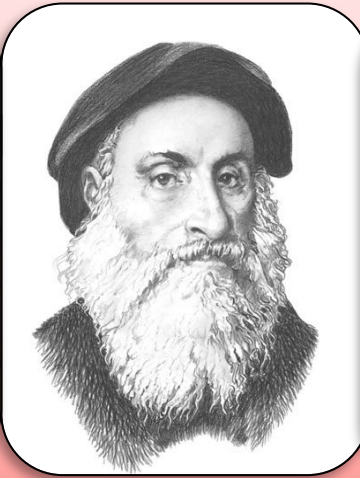
Птолемей

Как здесь движется
Земля и другие
планеты



Птолемей

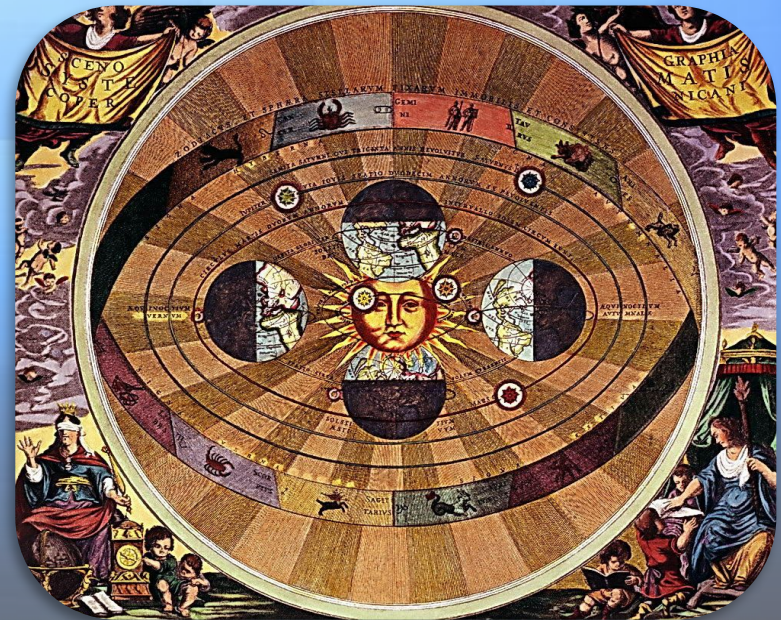
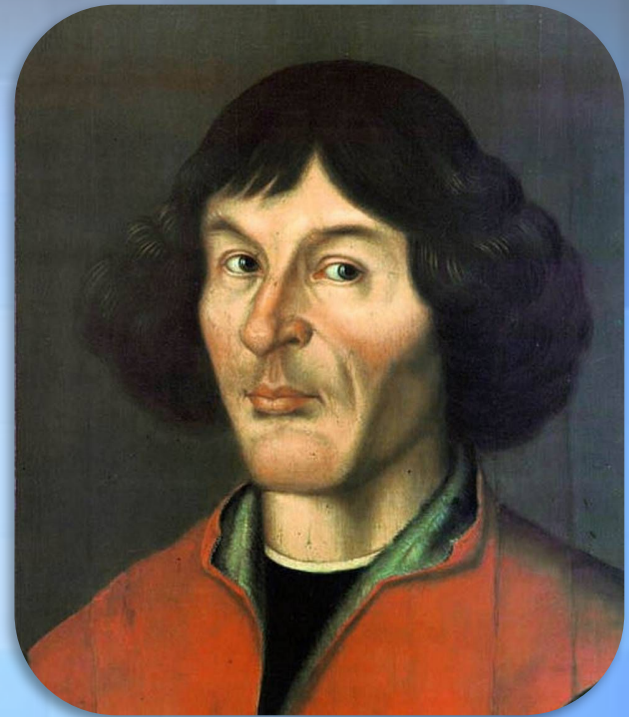
Посмотрите на изображения. Вспомните, какие открытия сделали эти люди. Кого мы с вами не проходили?



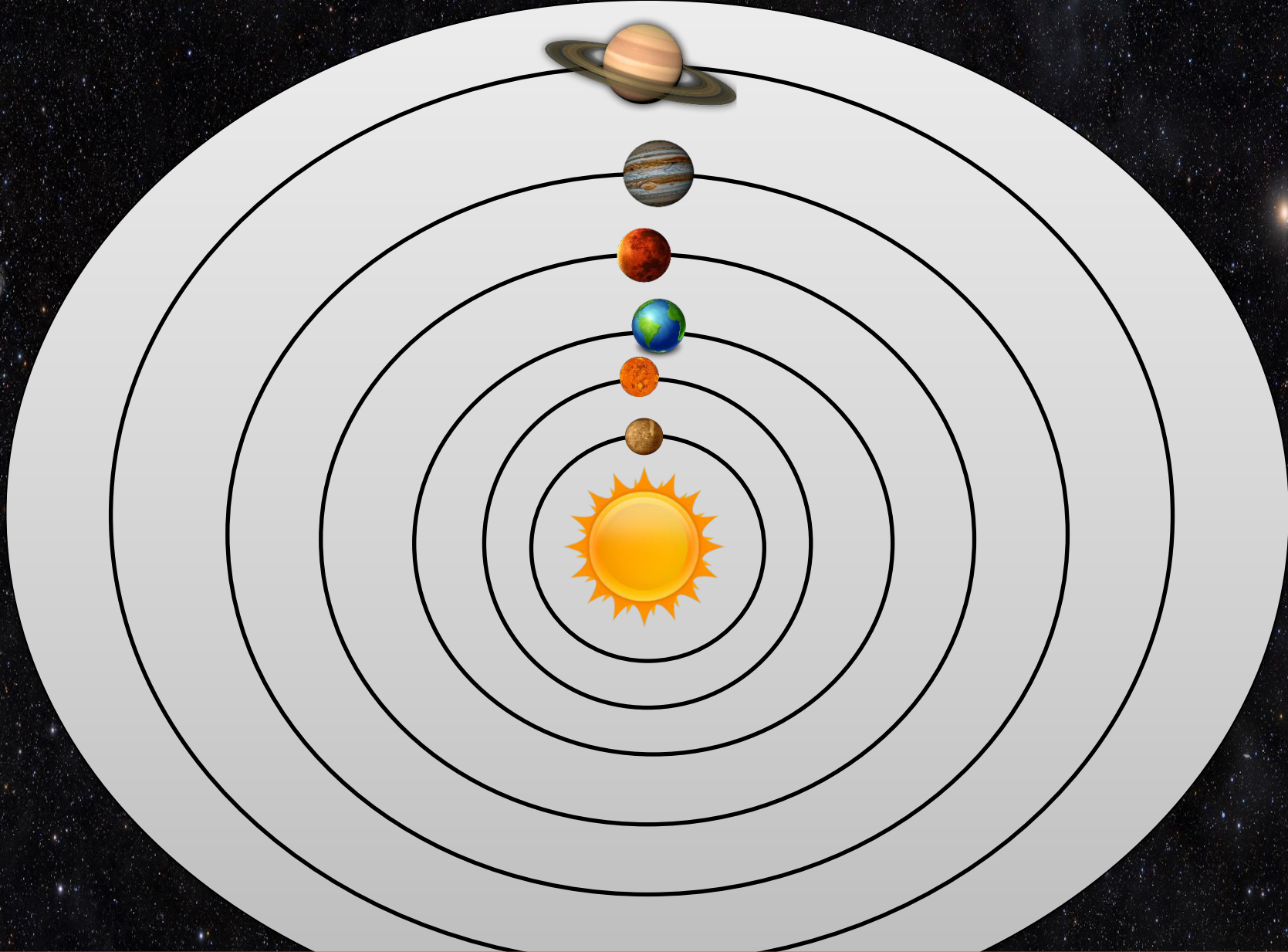
Польский астроном Николай Коперник

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;



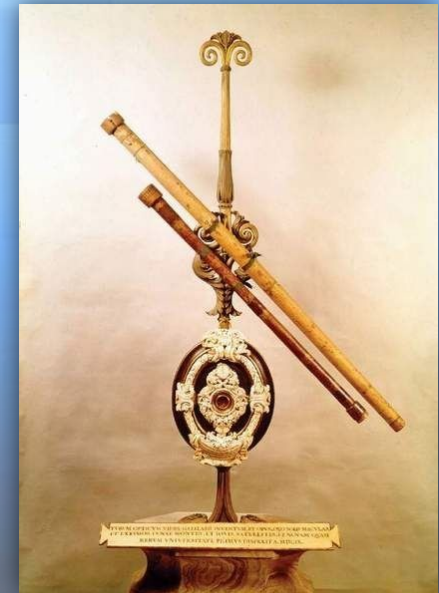
Солнце одна из множества звезд;

- 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.

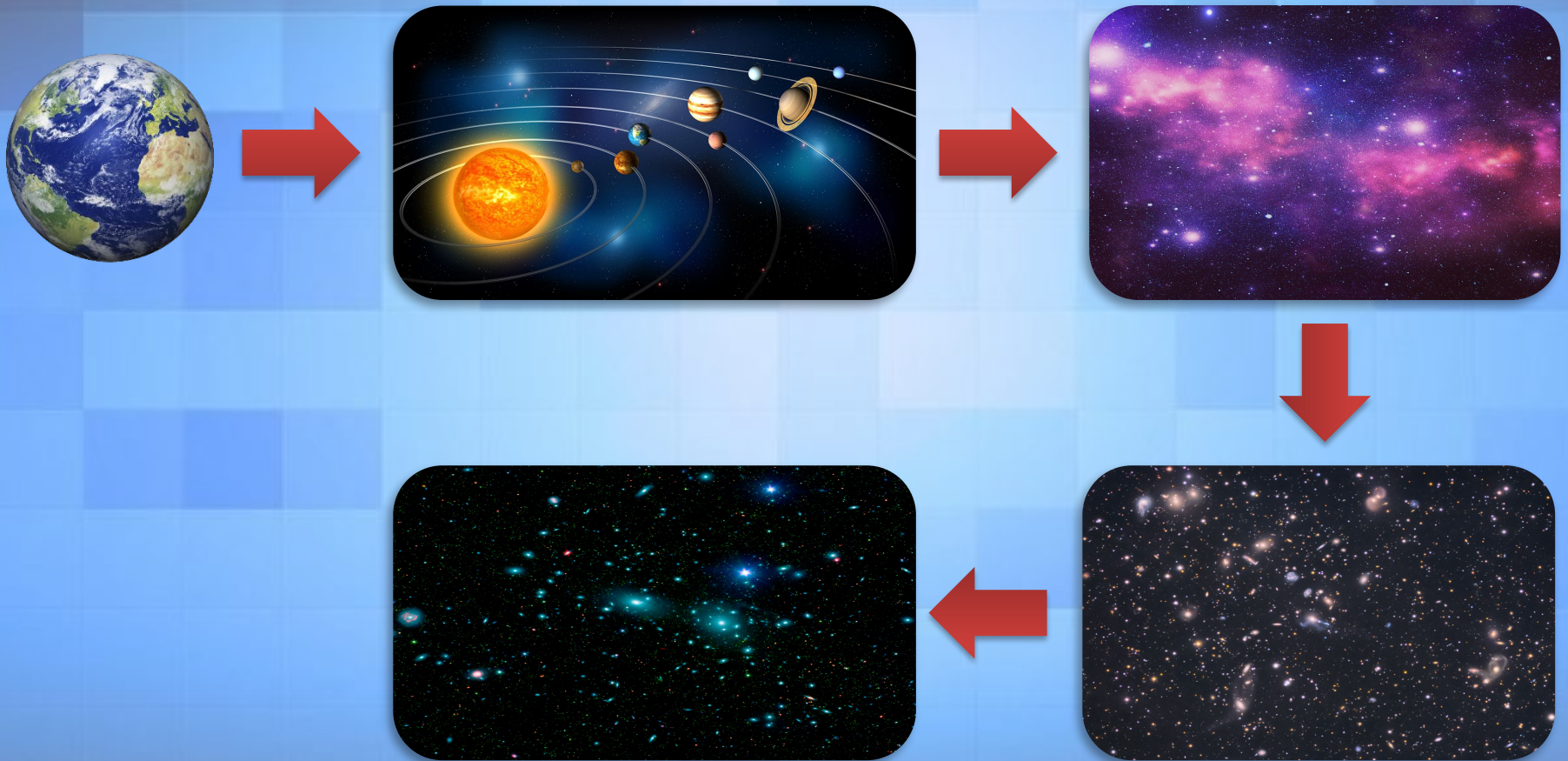
Выводы

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)

