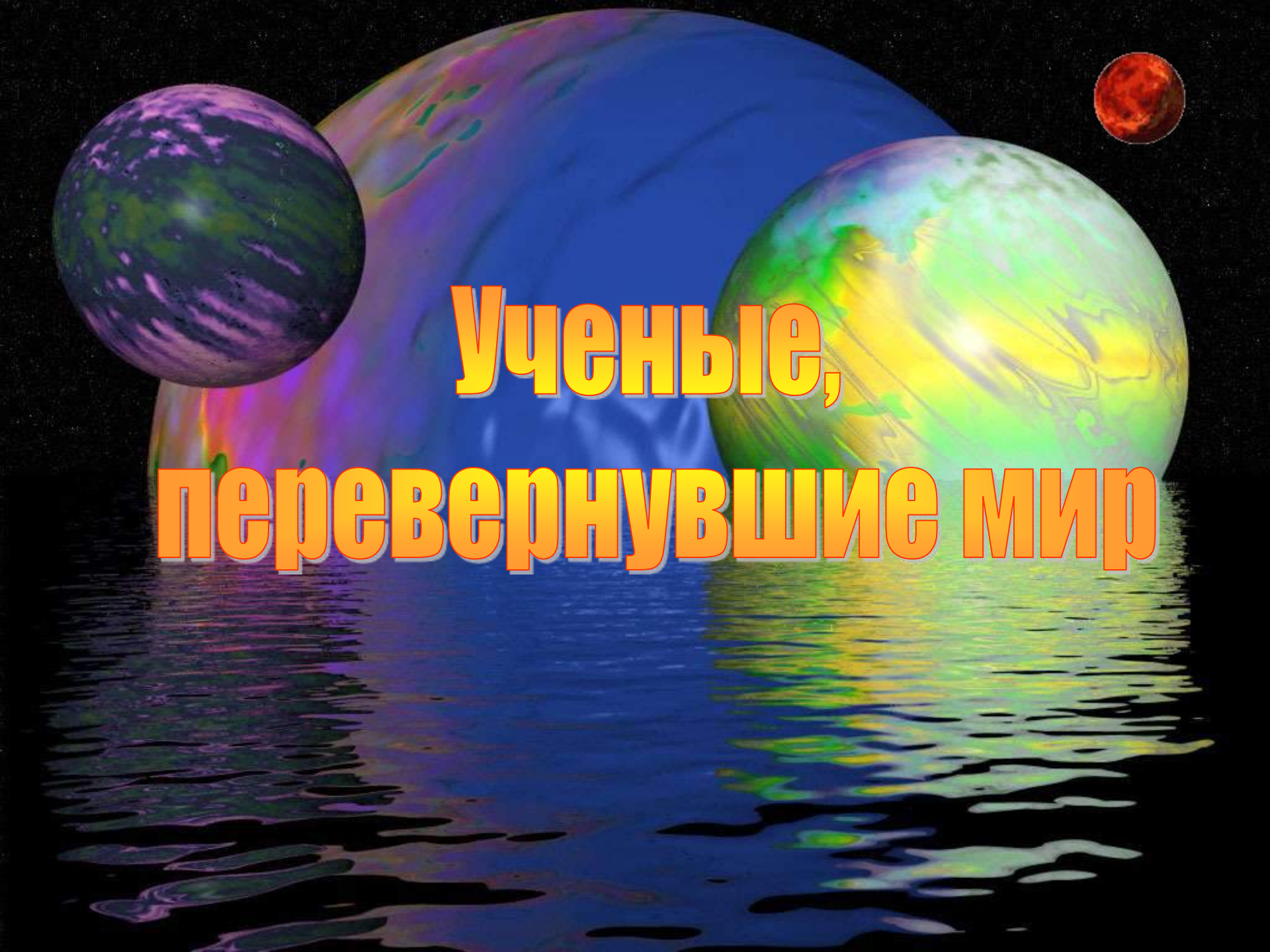


Ученые, перевернувшие мир

1. Сформулируйте и запишите определение.

Вселенная - **это** ***космическое пространство и все, что его заполняет: космические, или небесные, тела, газ, пыль.***

2. С помощью учебника закончите подписи к рисункам.

Вселенная в представлении древних ***индийцев***

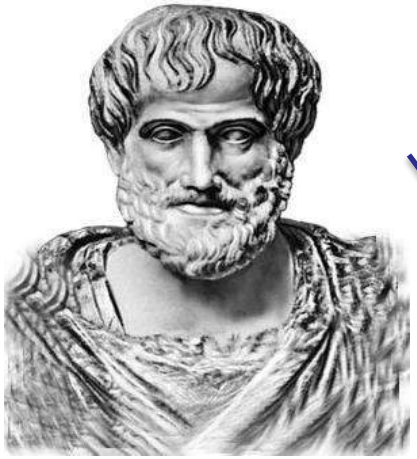
Вселенная в представлении древних ***египтян***

Вселенная в представлении древних ***вавилонян***

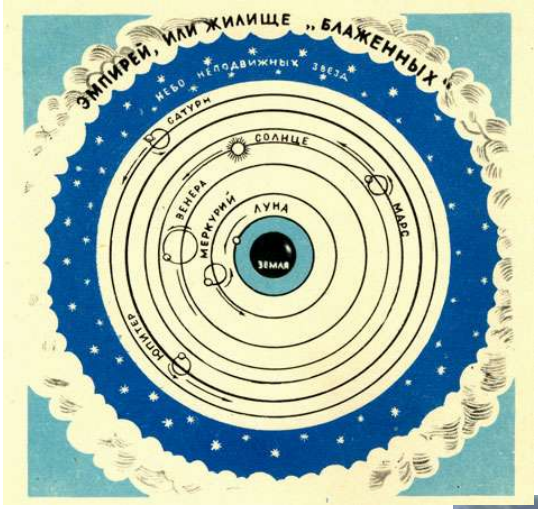
3. Допишите предложение.

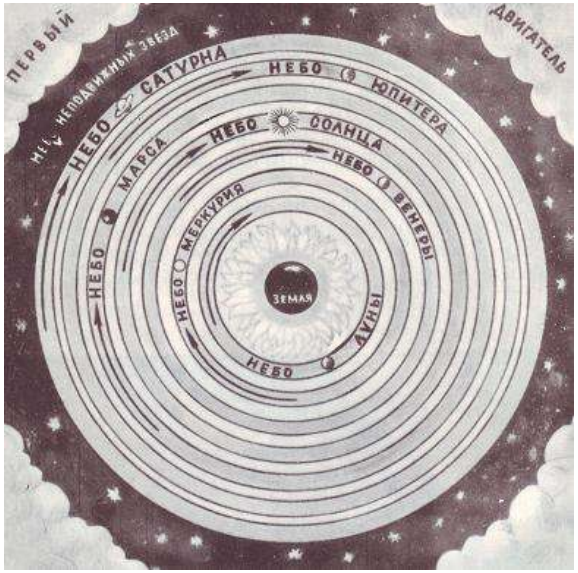
Великий математик Пифагор первым высказал предположение, что Земля ***имеет форму шара***

4. Подпишите портреты и укажите стрелкой модель Вселенной, созданную каждым из этих ученых



Аристотель





Птолемей

Модель Вселенной по Николаю Копернику (1473-1543 гг.)

Николай Коперник

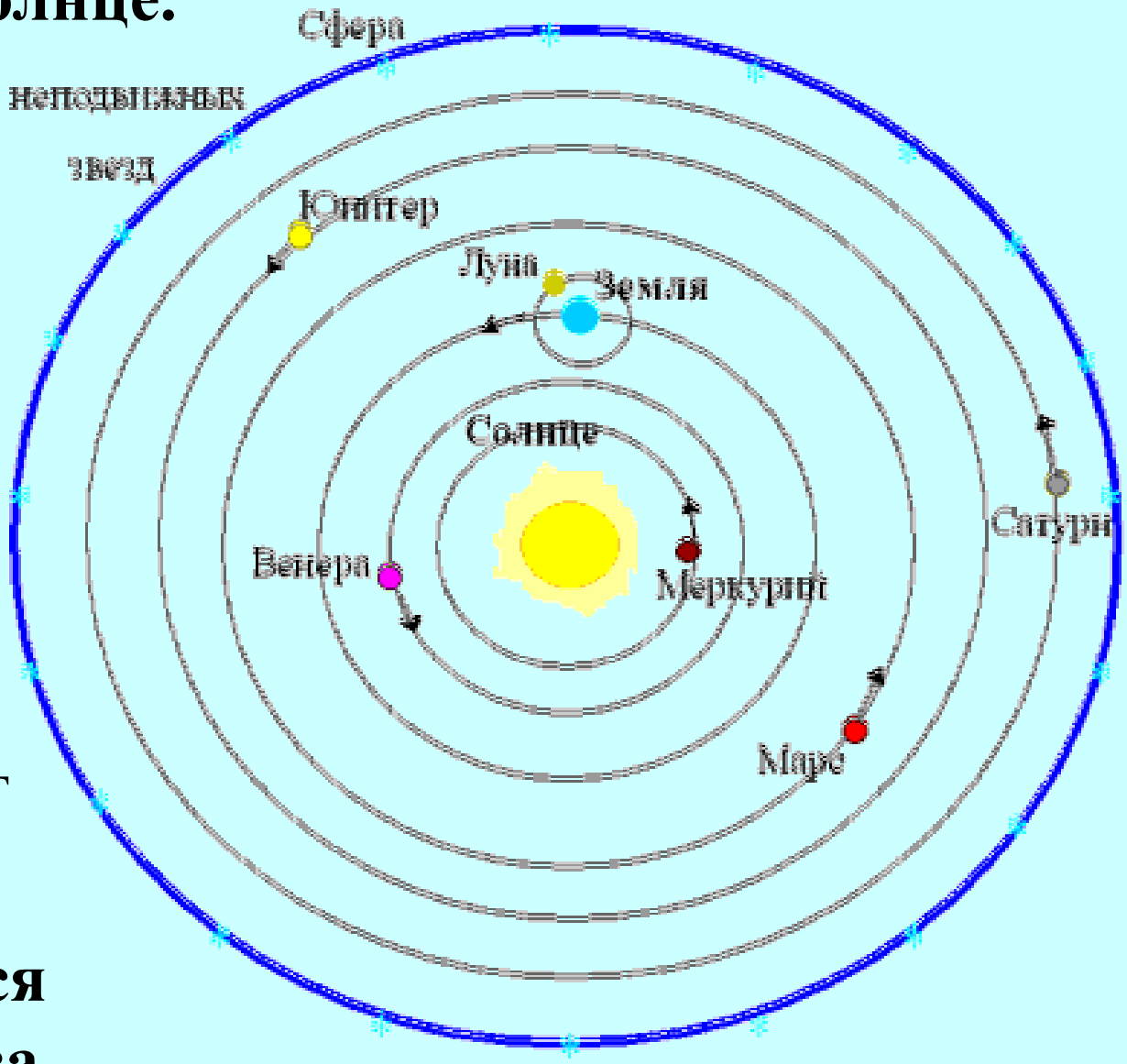
1. Центр мира - Солнце.

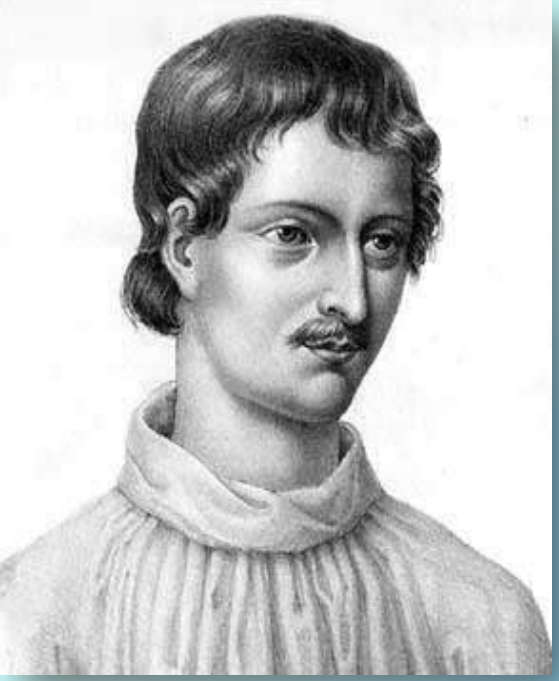
2. Вокруг Солнца движутся все планеты.

3. Звезды неподвижны.

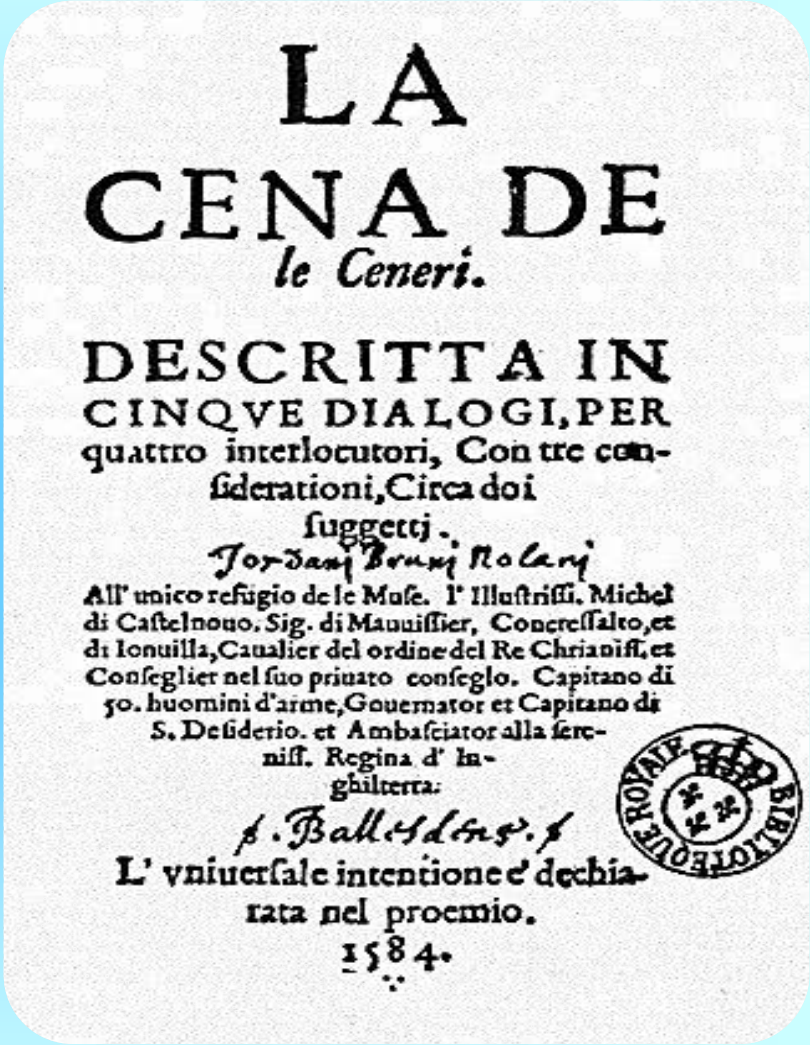
4. Планеты вращаются вокруг своей оси.

5. Земля вращается вокруг своей оси за 24 часа.





Джордано Бруно (1548-1600)



LA
CENA DE
le Ceneri.

DESCRITTA IN
CINQVE DIALOGI, PER
quattro interlocutori, Con tre considerationi, Circa doi
suggetti.

Jordani Bruni Nolani

All' unico refugio de le Muse. l' Illustriss. Michel di Castelnouo. Sig. di Mauuissier, Concressalto, et di Ionuilla, Caualier del ordine del Re Chrianissi. et Conseglier nel suo priuato conseglo. Capitano di 50. huomini d'arme, Gouernator et Capitano di S. Desiderio. et Ambasciator alla sereniss. Regina d' Inghilterra.

L' vniuersale intentione e' dechiarata nel proemio.

1584.

Создал теорию о бесконечности и множестве миров Вселенной

1. Вселенная бесконечна, не имеет единого центра.

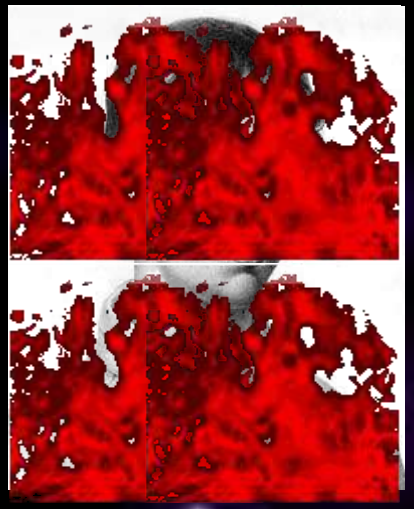
2. Солнечная система- это один из многочисленных миров.

3.Солнце-центр Солнечной системы, одна из звезд.

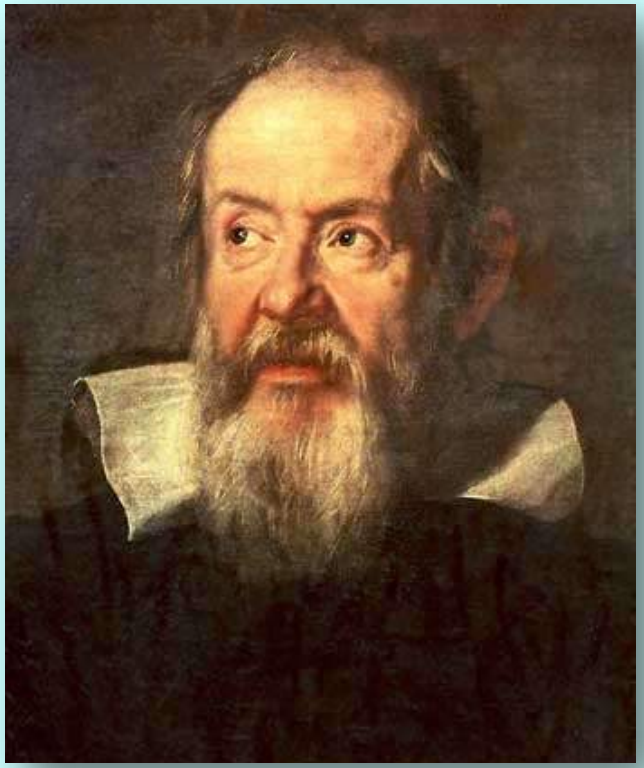
4. В солнечной системе существуют неоткрытые планеты.

5. На некоторых из планет возможна жизнь.

Сожжен в Риме 17 февраля 1600 г.



Джордано Бруно выступает в защиту учения Коперника в Оксфордском университете (барельеф на памятнике в Риме)

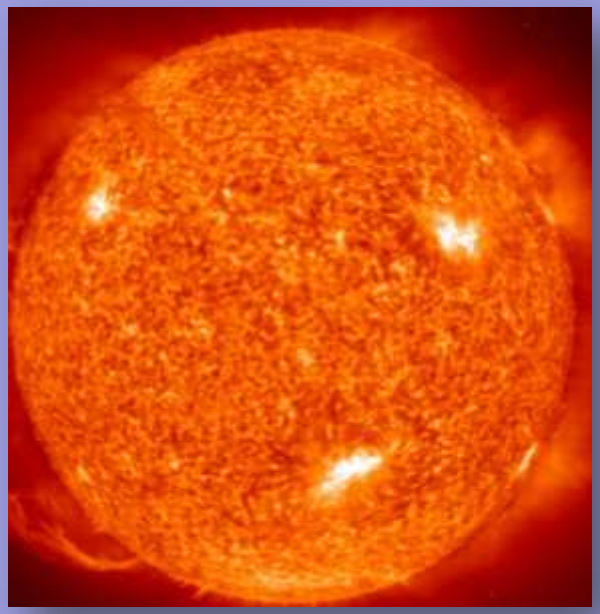


Галилео Галилей

(1564-1642)

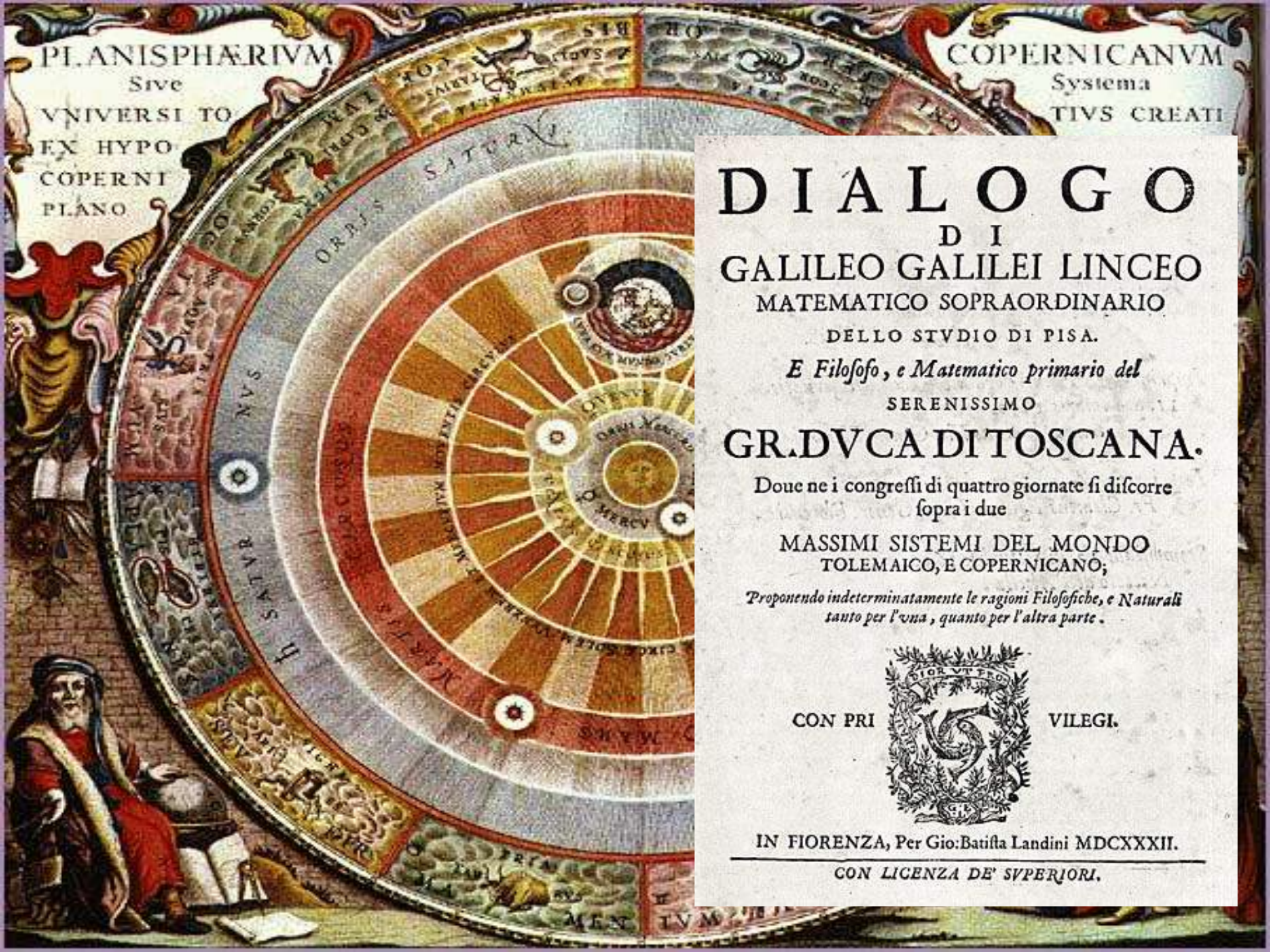
Кн. «Диалог о двух главнейших системах мира»

Телескоп



- спутники у Юпитера
- темные пятна на Солнце
- неровности на поверхности Луны

Неровности на поверхности Луны



DIALOGO
DI
GALILEO GALILEI LINCEO
MATEMATICO SOPRAORDINARIO

DELLO STVDIO DI PISA.

E Filosofo, e Matematico primario del

SERENISSIMO

GR. DVCA DI TOSCANA.

Doue ne i congressi di quattro giornate si discorre sopra i due

MASSIMI SISTEMI DEL MONDO
TOLEMAICO, E COPERNICANO;

Proponendo indeterminatamente le ragioni Filosofiche, e Naturali tanto per l'vna, quanto per l'altra parte.

CON PRI VILEGI.

IN FIORENZA, Per Gio: Batista Landini MDCXXXII.

CON LICENZA DE' SVPERIORI.

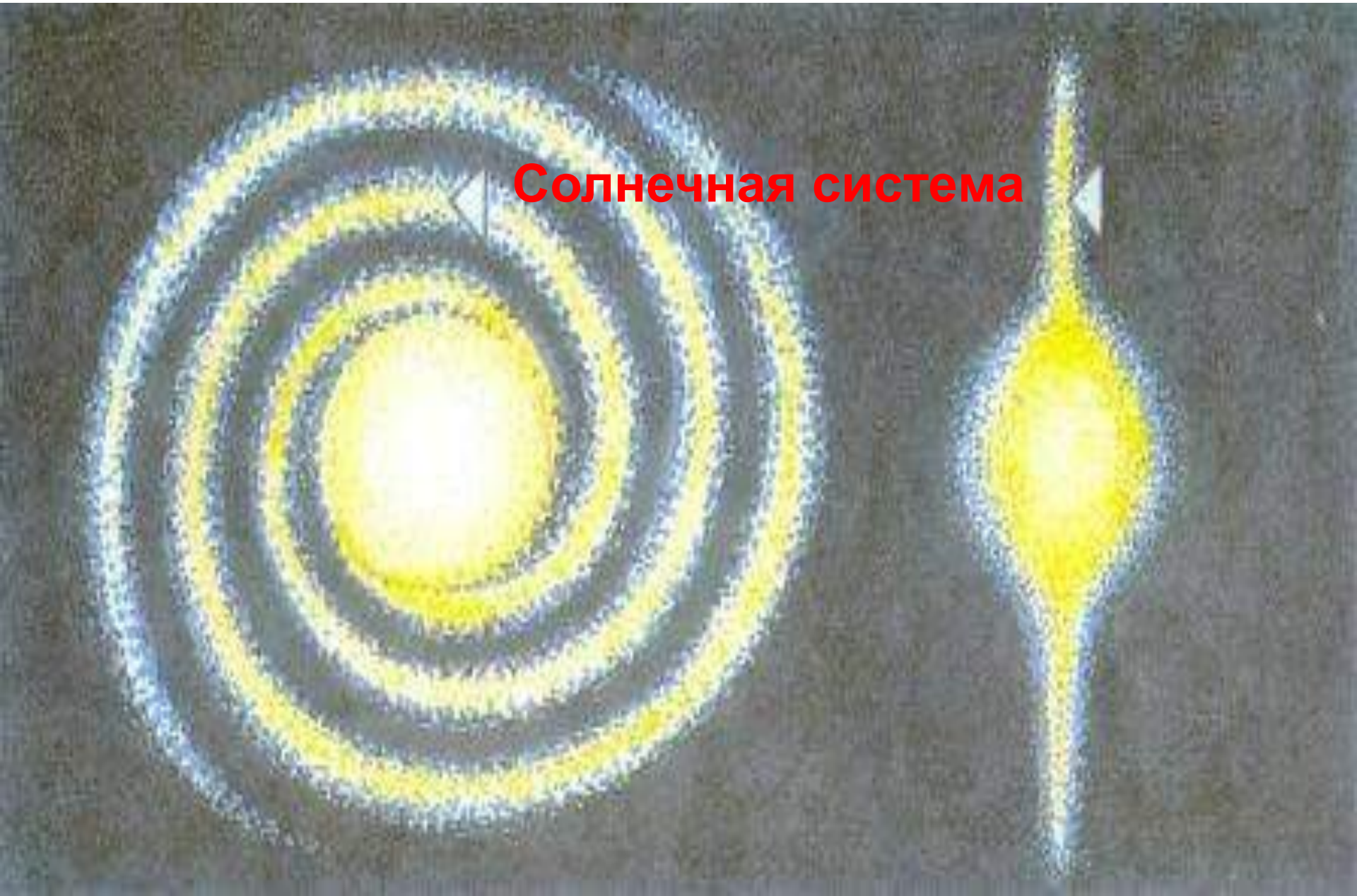
Вид Земли из космоса

Выводы:

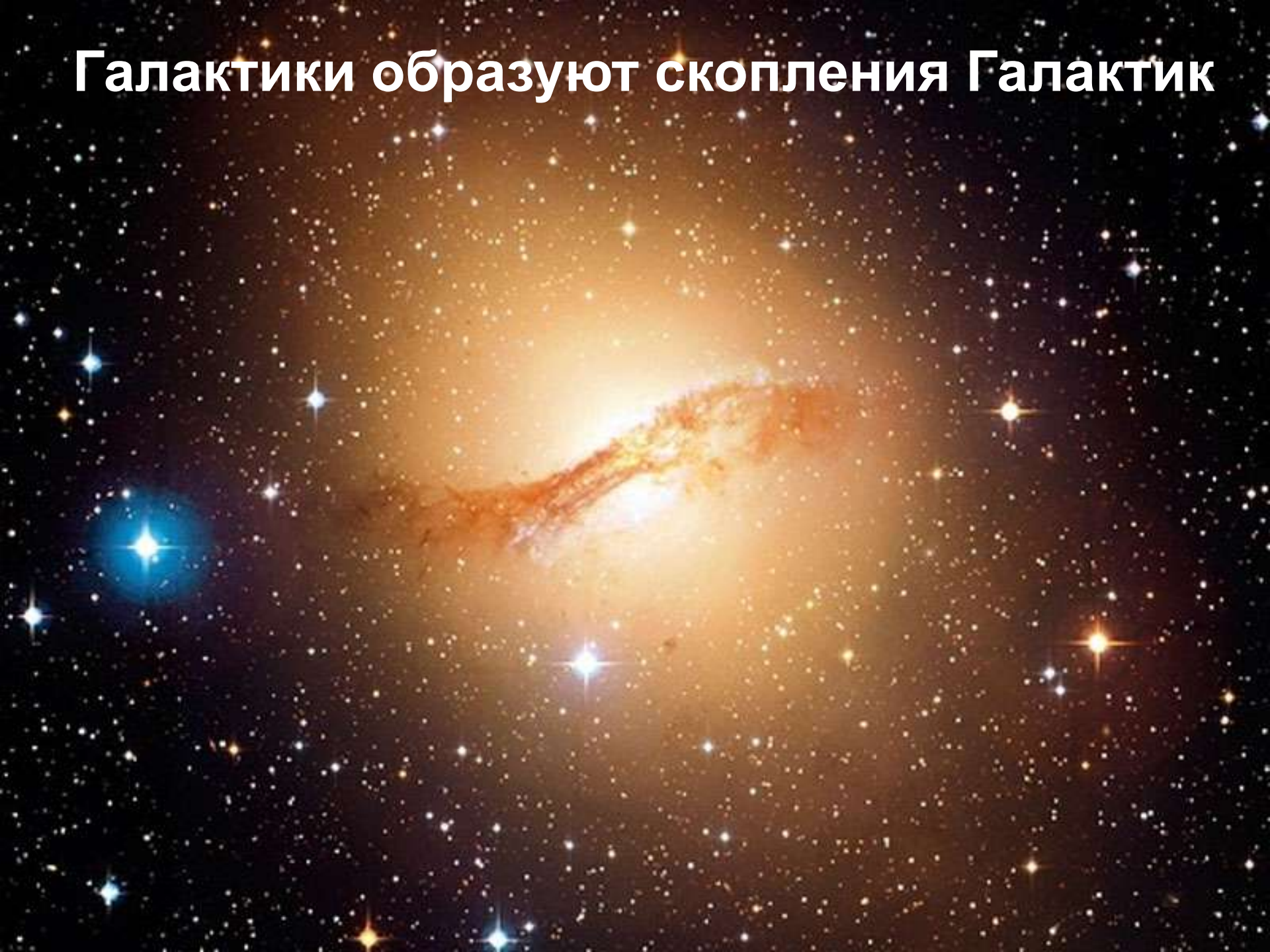
Земля – часть Солнечной системы

Солнечная система – часть Галактики

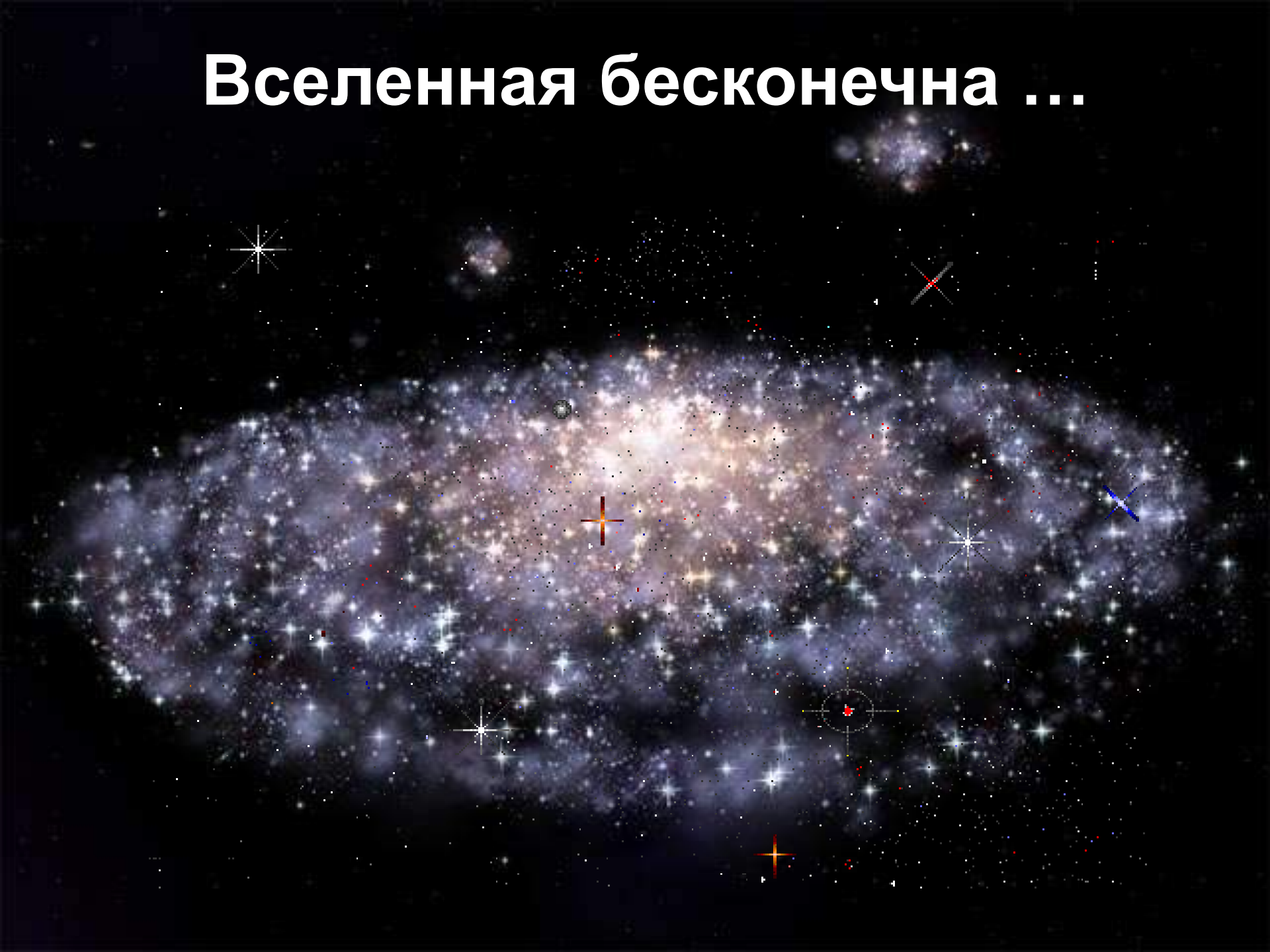
Наша Галактика – Млечный путь

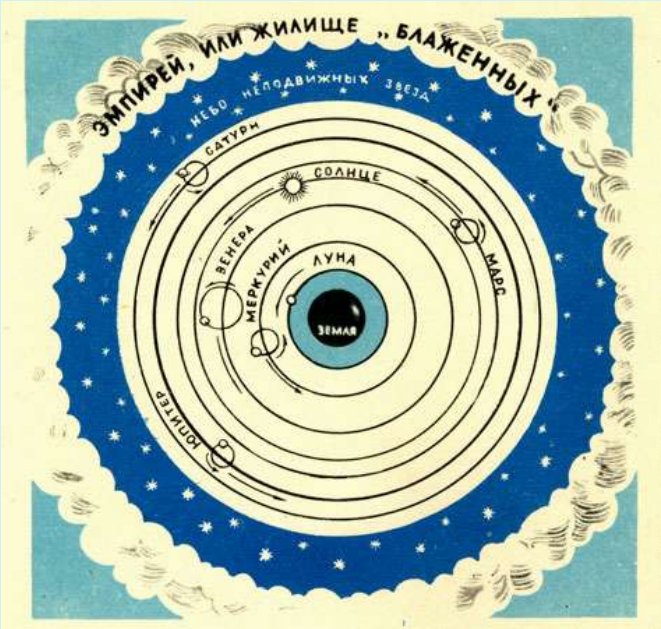


Галактики образуют скопления Галактик

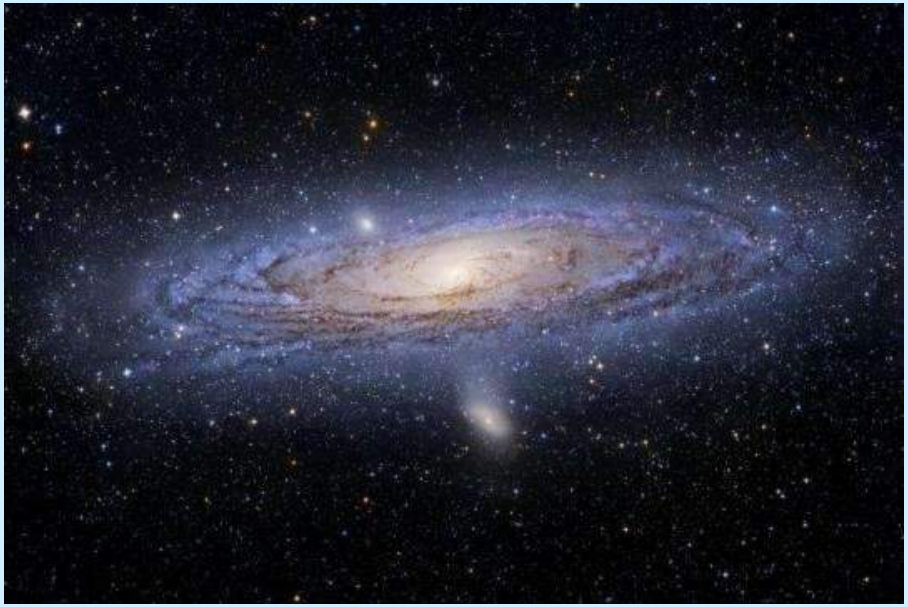


Вселенная бесконечна …

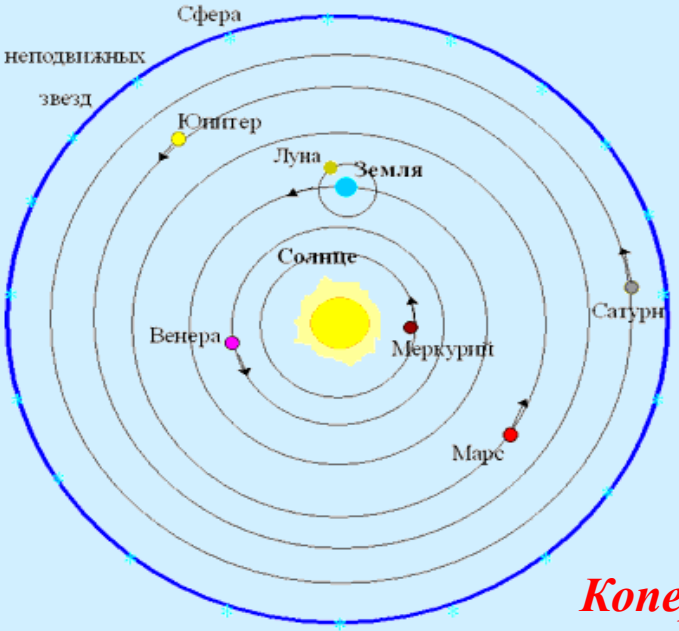




Птолемей



Современная модель



Коперник

4

4

3

3

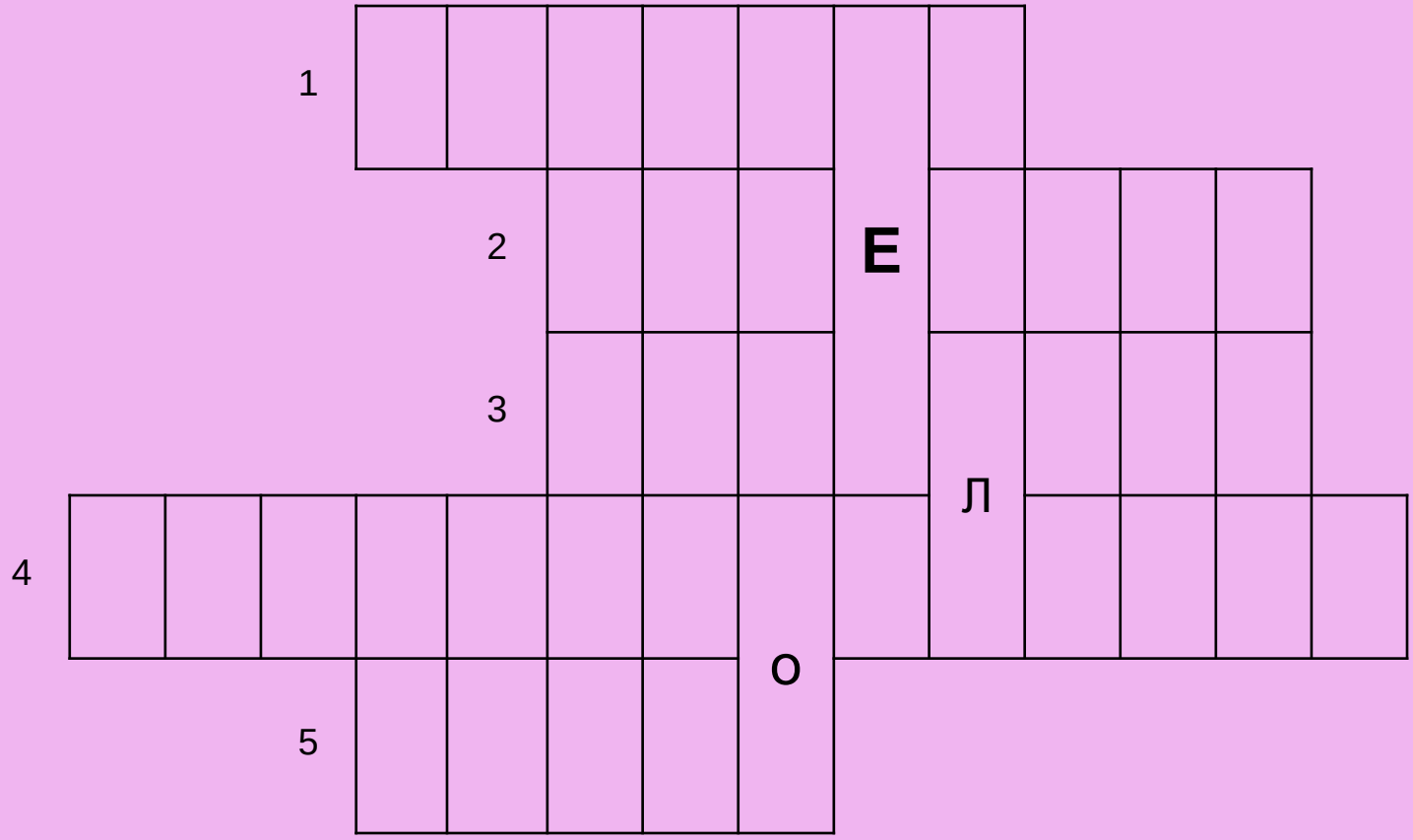
2

2

1

1

Итальянский учёный, который для исследования небесных тел использовал телескоп.
Польский астроном, опровергнувший учение Птолемея.
Путешественник, доказавший шарообразность нашей планеты.
Скопление галактик.
Итальянский учёный, предполагавший, что на других планетах тоже есть жизнь.



Домашнее задание

- Стр. 30-32