

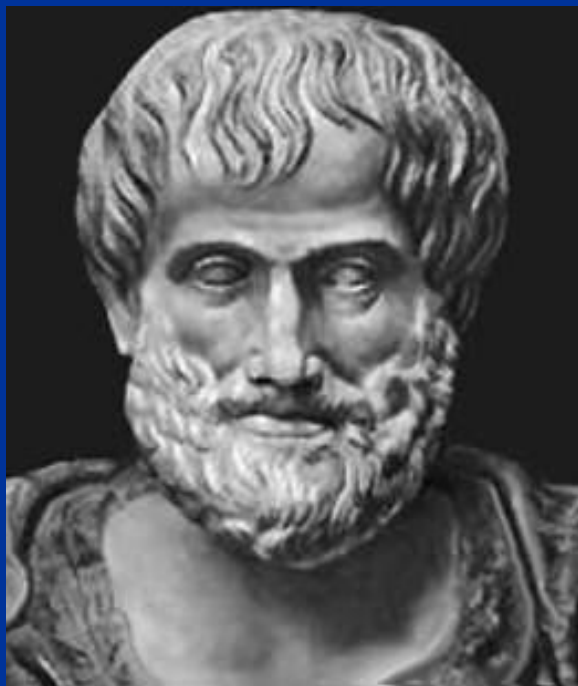
Развитие представлений о Солнечной системе

Развитие представлений о Солнечной системе



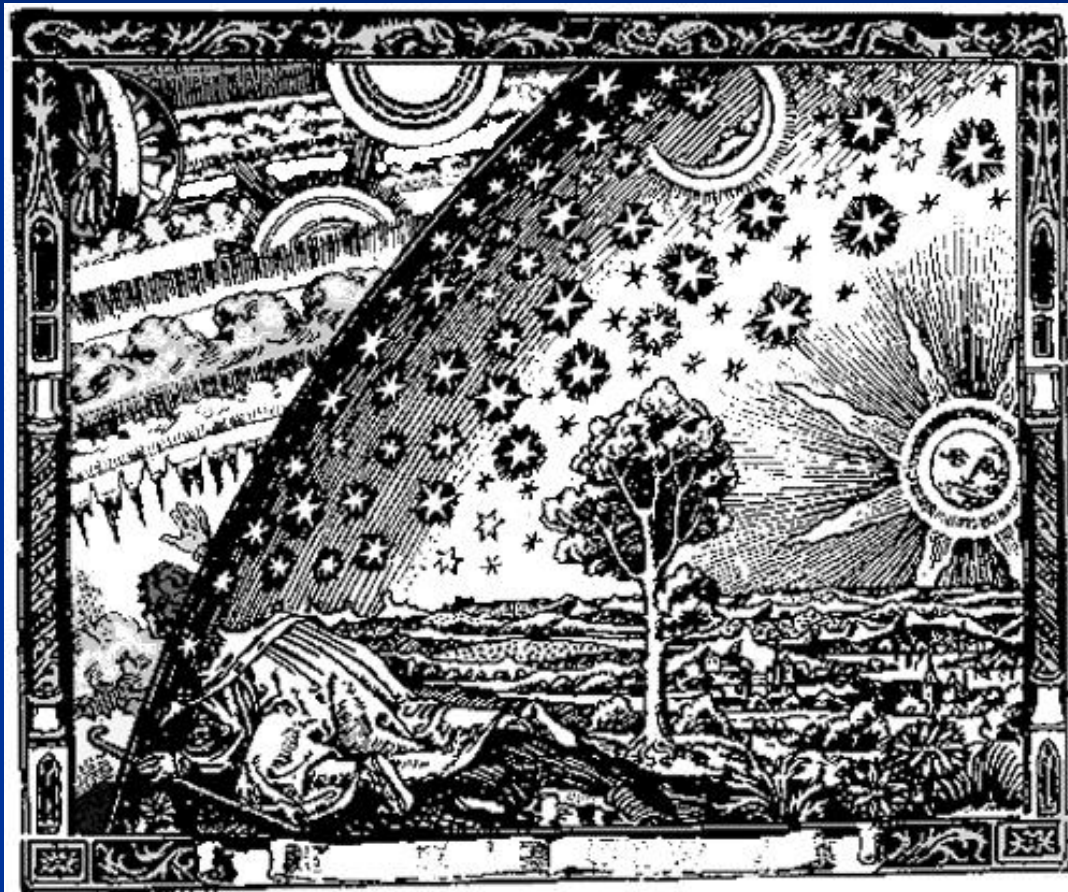
Аристотель

Аристотель считал мир вечным и неизменным. Он отрицал вращение Земли. Считал звёзды и планеты связанными с вращающимися вокруг общего центра хрустальными сферами. Вселенная состоит из 56 хрустальных сфер.

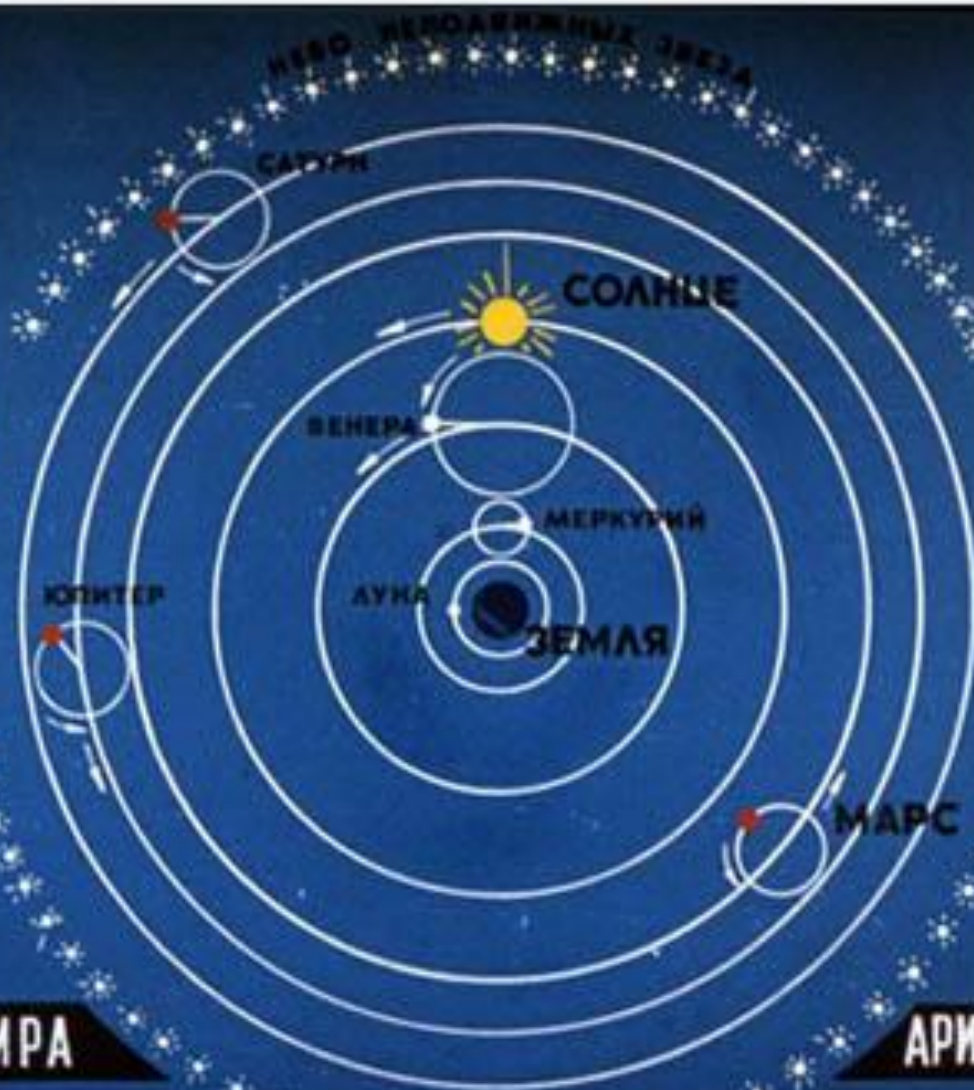


Птолемей

Достижения античной астрономии обобщил древнегреческий астроном Клавдий Птолемей.



Система мира Аристотеля-Птолемея



СИСТЕМА МИРА

АРИСТОТЕЛЯ-ПТОЛЕМЕЯ

Геоцентрическая система

Планеты вращаются вокруг неподвижной Земли



Николай Коперник

Совершил переворот в естествознании, отказавшись
от принятого в течение многих веков учения
о центральном положении Земли

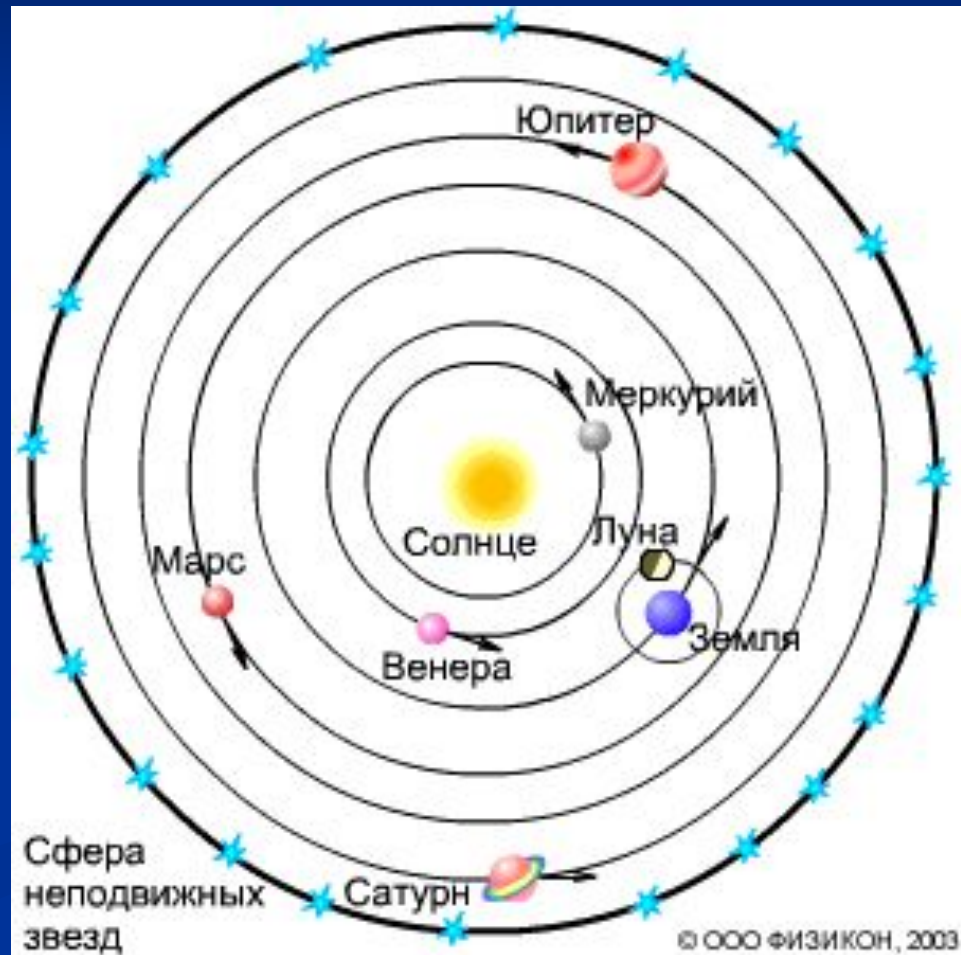


Гелиоцентрическая система

Объяснил видимые движения небесных светил вращением Земли вокруг своей оси и обращением планет, в том числе и Земли, вокруг Солнца.



1473-1543

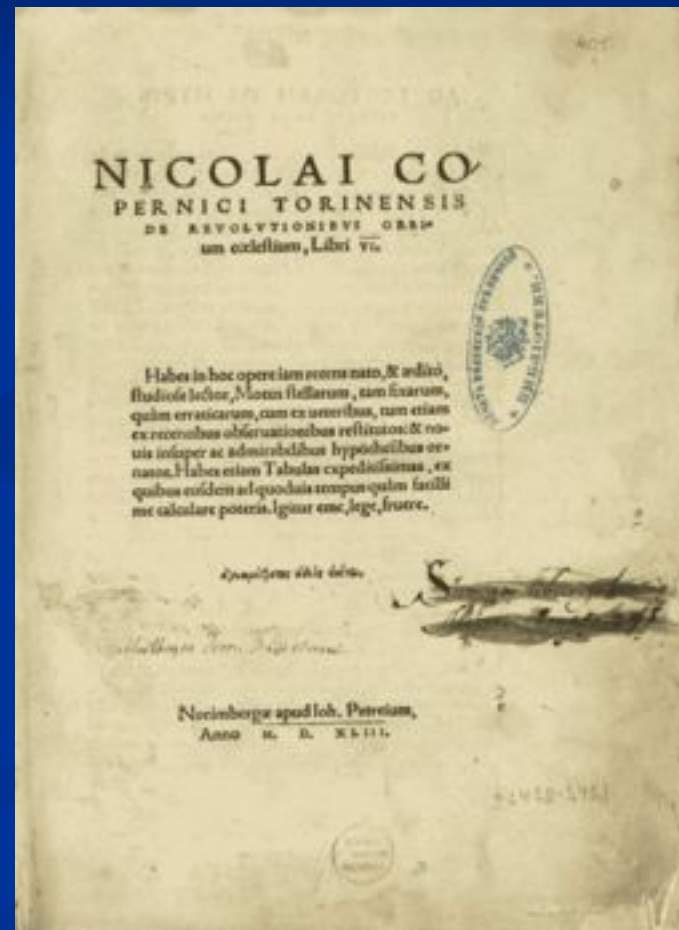


Книга Коперника "Об обращении небесных сфер"

Устройство Вселенной:

- Солнце – это звезда, вокруг которой вращаются планеты
- Земля и другие планеты вращаются вокруг своей оси

Книга была запрещена
до 1828 года



Джордано Бруно

Астрономические



открытия:

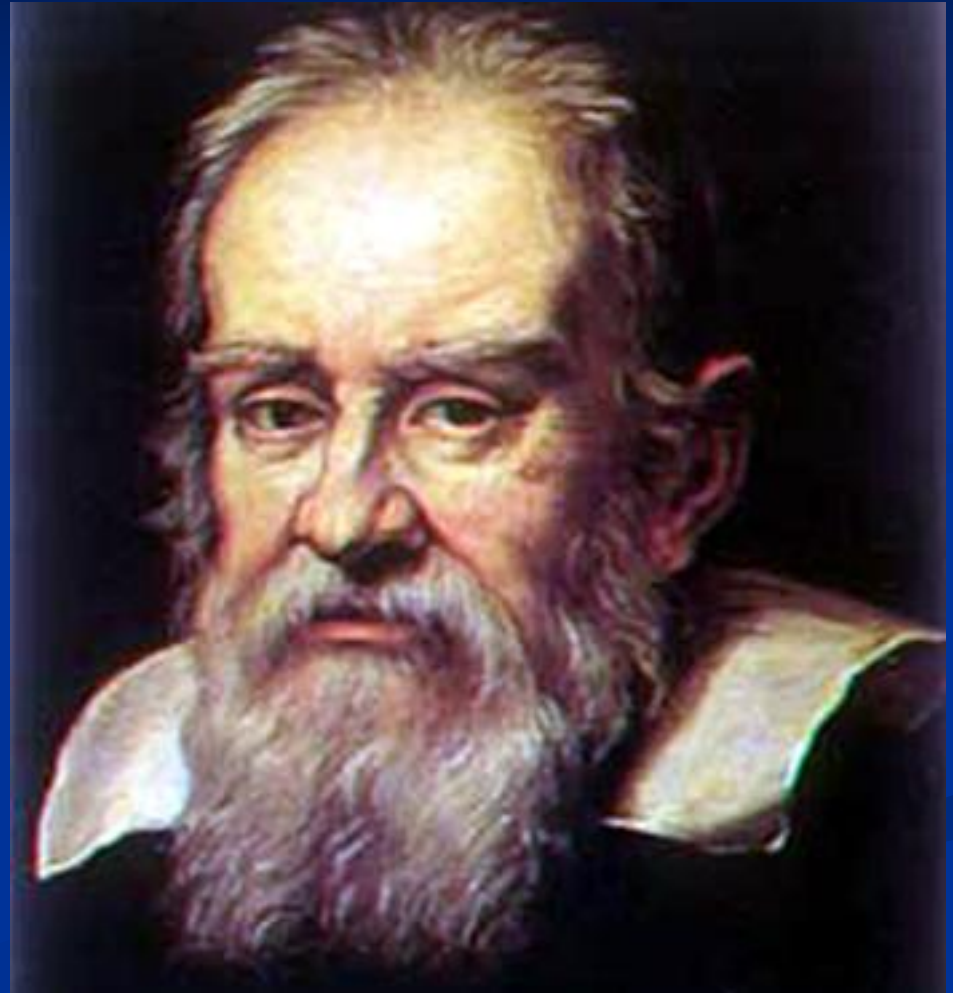
- о бесконечности Вселенной
- о том, что звёзды — это далёкие солнца
- о существовании неизвестных в его время планет о существовании неизвестных в его время планет в пределах Солнечной системы
- о том, что во Вселенной существует бесчисленное количество тел, подобных

1548-1600

Галилео Галилей

Итальянский физик и астроном, впервые направивший на небо телескоп и сделавший открытия, которые подтвердили учение Коперника

1564-1642



Галилео Галилей

Открытия:

- горы на Луне
- пятна на Солнце
- 4 спутника Юпитера
- Фазы Венеры



Иоганн Кеплер

Немецкий учёный,
продолжил учение
Коперника
и открыл законы
движения планет.

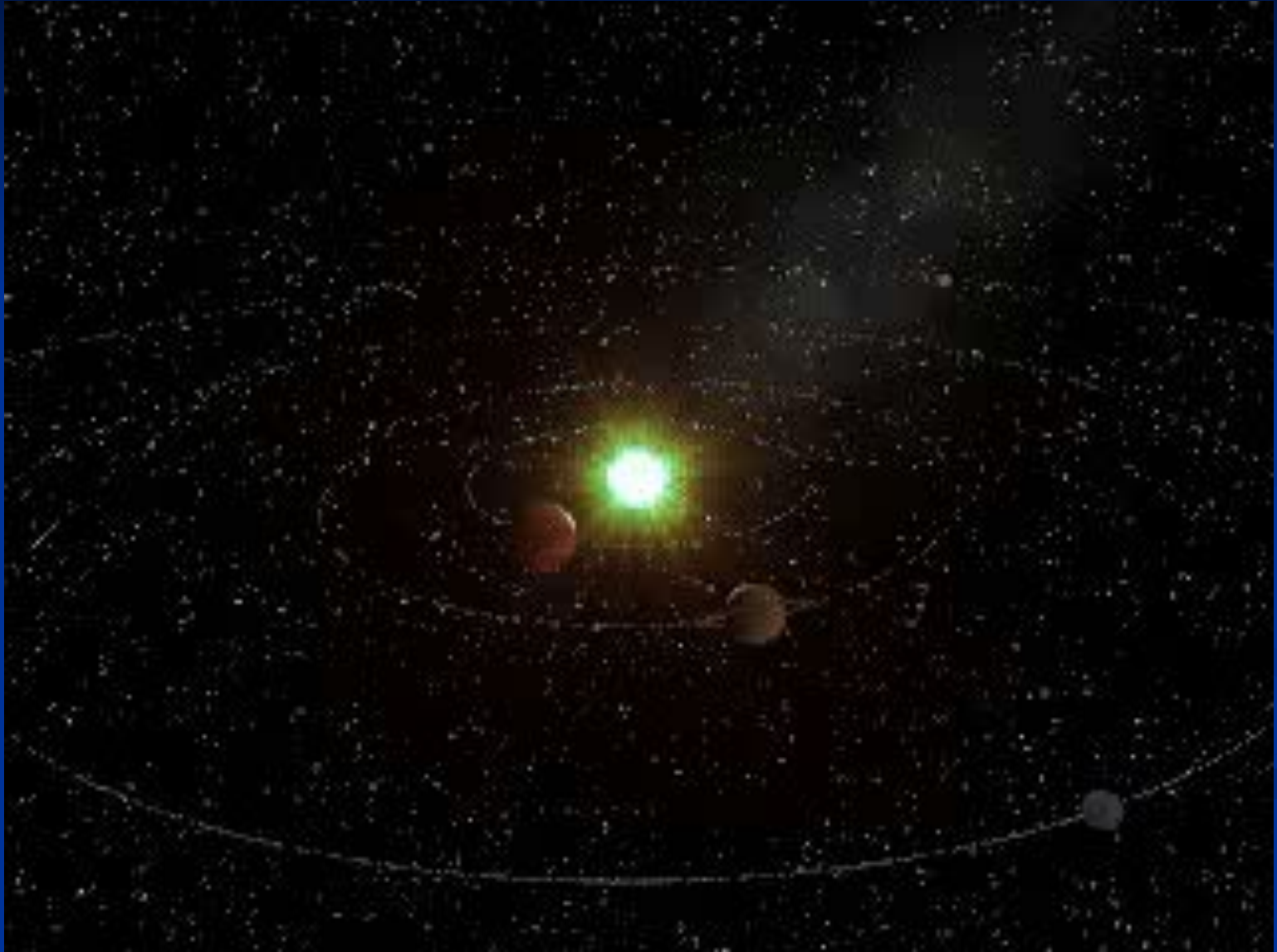
1571-1630



Солнечная система



Модель Солнечной системы



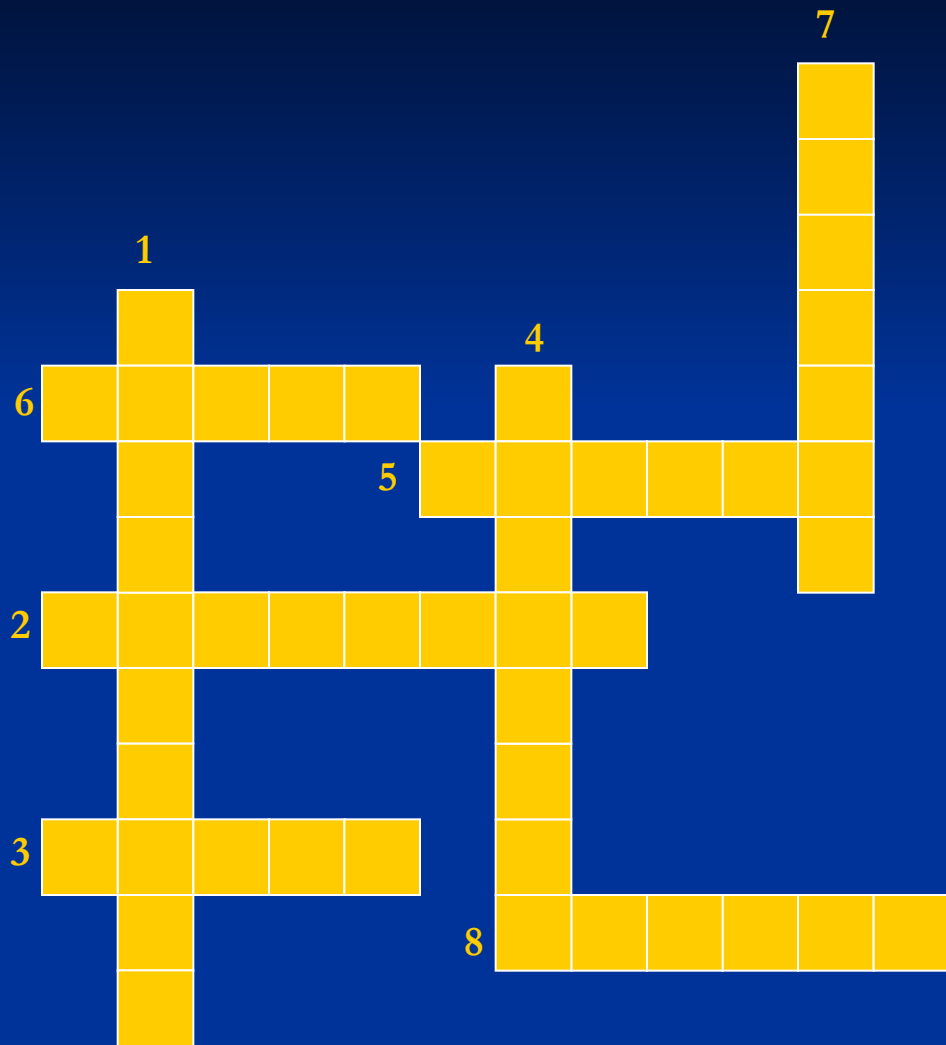
Память о великих астрономах: Николай Коперник



Память о великих астрономах: Галилео Галилей



Кроссворд



1. Он считал мир вечным и неизменным
2. Древнегреческий учёный, создавший геоцентрическую систему мира
3. Что было центром этой системы
4. Учёный, опровергший эту систему
5. Что стало центром гелиоцентрической системы мира
6. Ученый-астроном, которого за его взгляды сожгли на костре
7. Учёный, впервые посмотревший на небо в телескоп
8. Учёный, открывший законы движения планет