



# **Изучение Вселенной**

**Урок по  
географии  
5 класс**

## «Как древние люди представляли себе Вселенную»

1. Сформулируйте и запишите определение.

Вселенная — это \_\_\_\_\_

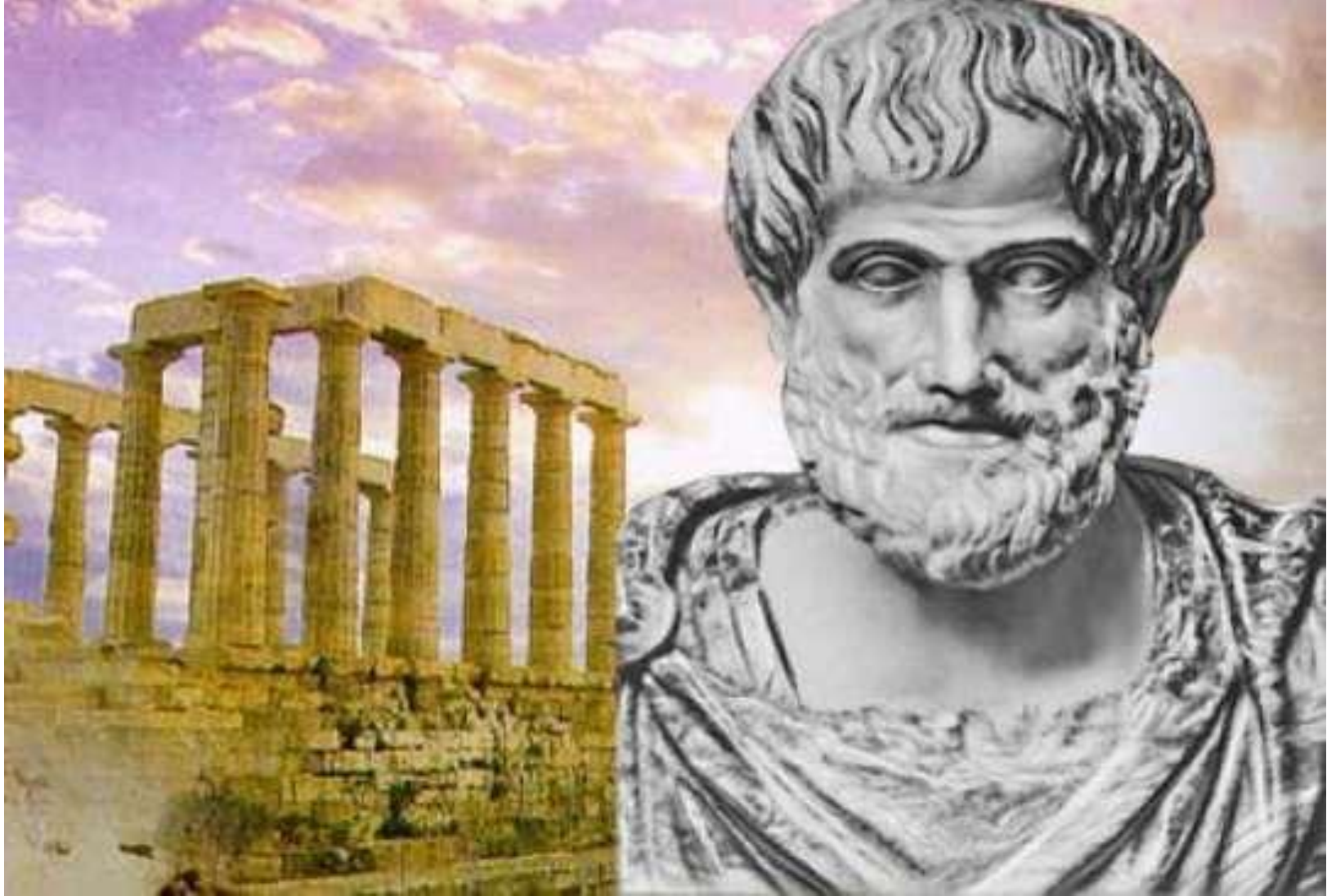
2. Какие небесные тела были известны древним грекам?

\_\_\_\_\_

3. Допишите предложения.

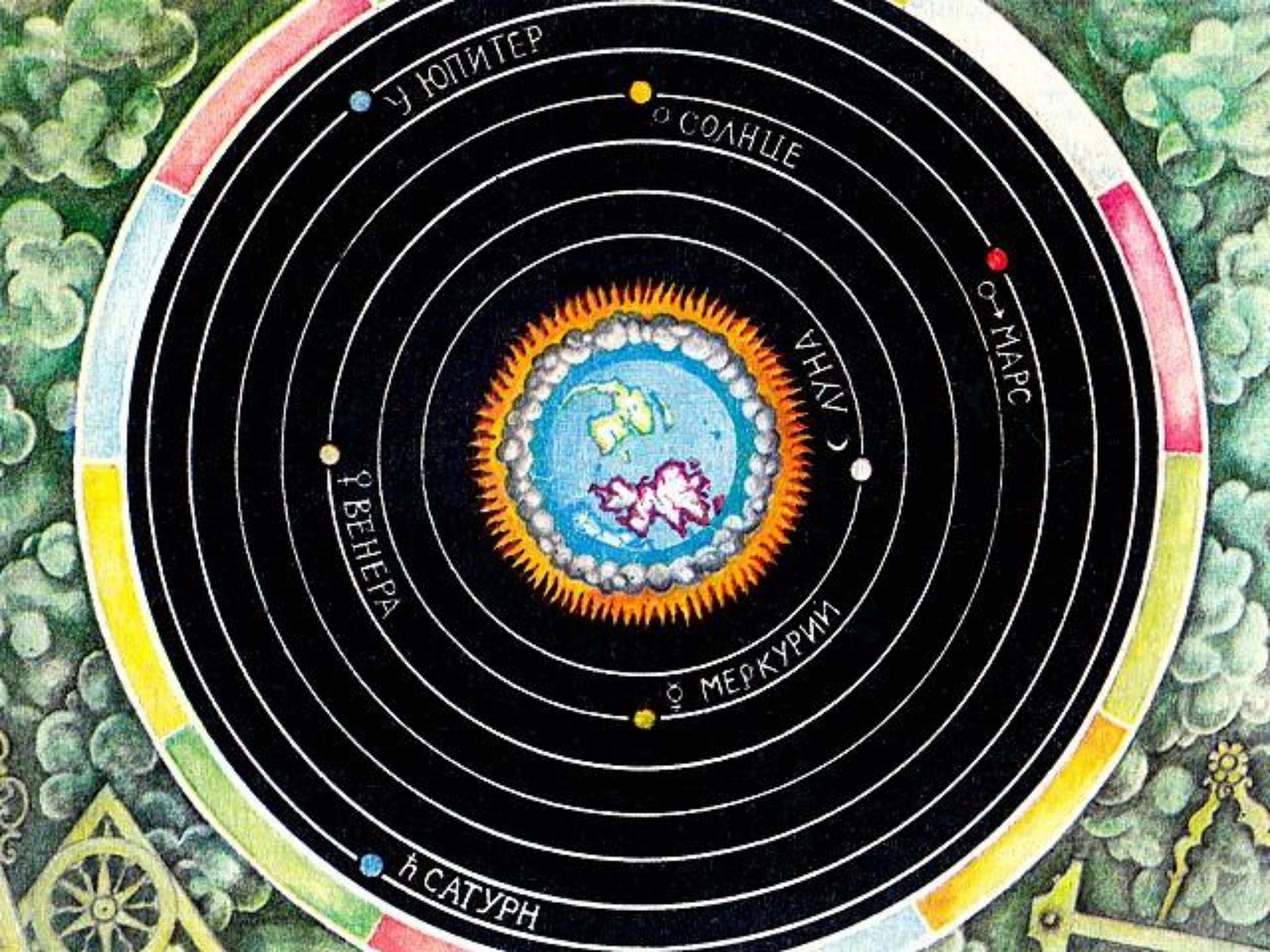
Великий математик Пифагор предположил, что Земля имеет форму \_\_\_\_\_.

Аристарх Самосский считал, что центром Вселенной является \_\_\_\_\_.



**Аристотель  
(384-322 до н.э.)**





ЮПИТЕР

СОЛНЦЕ

МАРС

ЛНА

ВЕНЕРА

МЕРКУРИЙ

САТУРН





Николай Коперник  
(1473–1543)



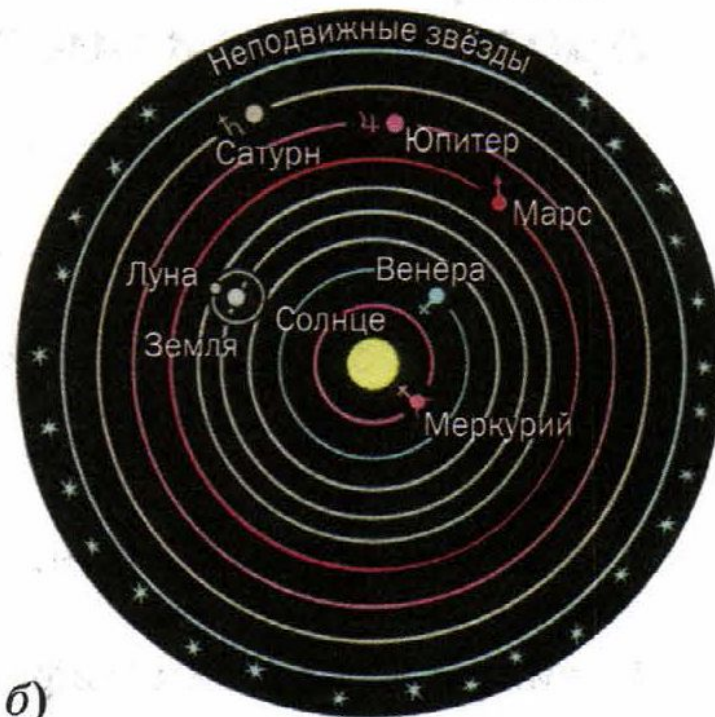
Джордано Бруно  
(1548-1600)

**М** 1. Рассмотрите рисунки. Чем различались представления о системе мира Птолемея (а) и Коперника (б)?



а)

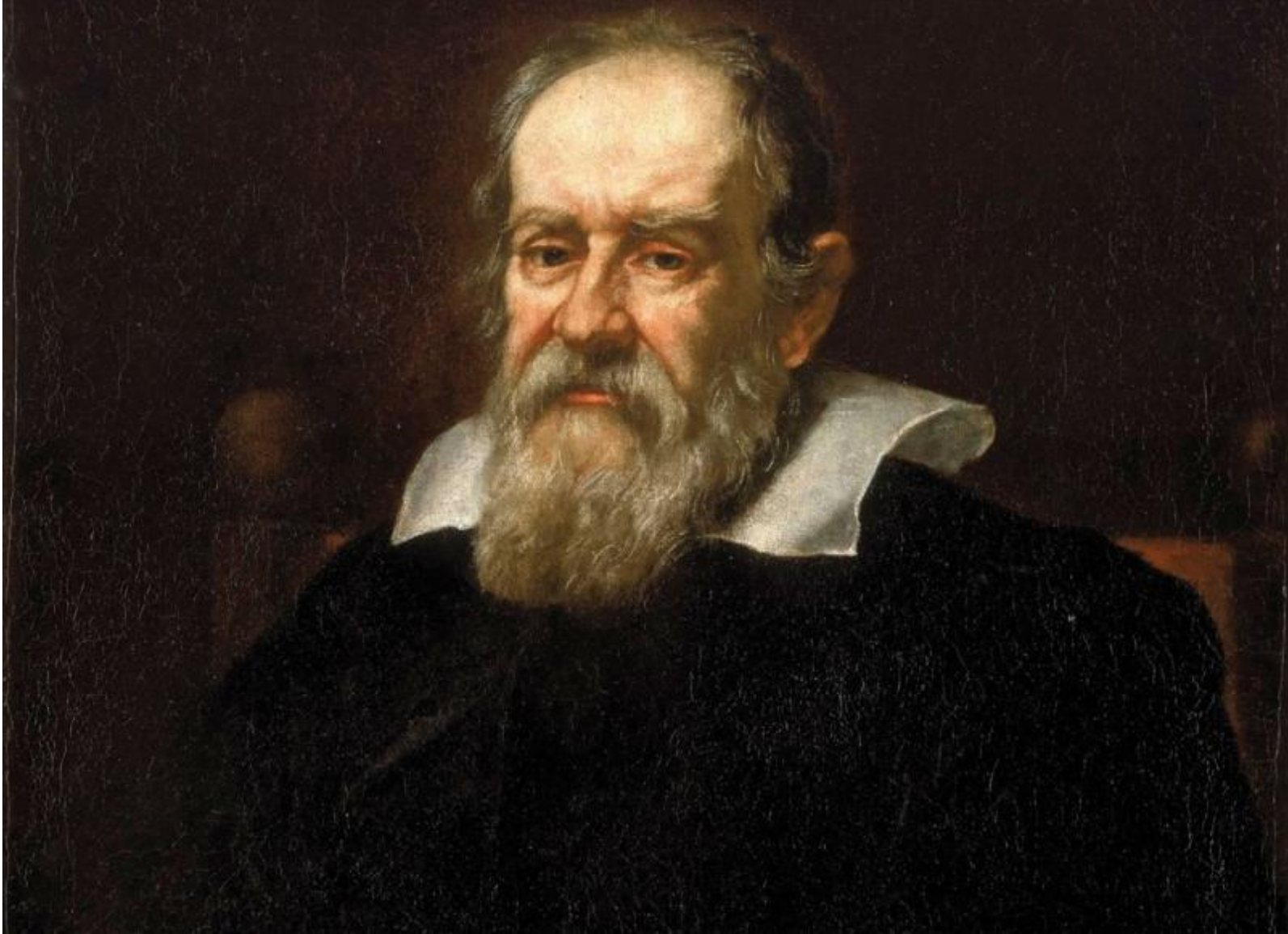
**Система мира по Птолемею**



б)

**Система мира по Копернику**





**Галилео Галилей (1564-1642)**

Ответить на вопросы (+, -):

1. Вселенная – это космическое пространство вокруг Земли;
2. Древние индийцы считали, что Земля плоская и держится на животных;
3. Аристарх Самосский первым считал, что центром Вселенной является Солнце;
4. Птолемей и Аристотель считали, что центром Вселенной является Земля;
5. Николай Коперник создал модель Вселенной, в которой центр- это Солнце, вокруг которого движутся подвижные планеты;
6. Николай Коперник выяснил, что полный оборот вокруг своей оси Земля совершает за 30 дней;
7. Джордано Бруно считал, что Солнце – это не единственная во Вселенной звезда;
8. Галилео Галилей изобрел микроскоп;
9. Неровности на поверхности Луны и тёмные пятна на Солнце обнаружили в 20 веке.