

**Муниципальное бюджетное образовательное  
учреждение**

**Комаричская средняя общеобразовательная школа  
№2**

**Тема**

**урока:**

**Внутренние и внешние  
планеты**

**Подготовила:**

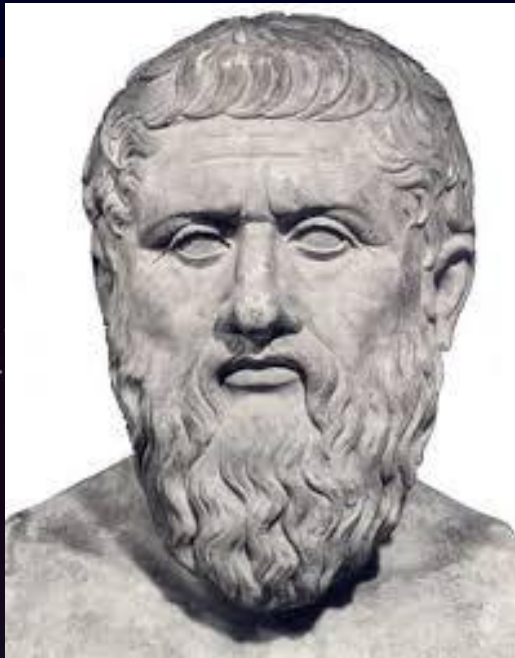
**учитель физики и  
астрономии**

**Артемова Татьяна Сергеевна**

**Комаричи**

**2018**

***«Астрономия заставляет душу  
смотреть вверх и ведёт нас из этого мира в  
другой»***



***Платон***

Планеты делятся на две группы:  
нижние (внутренние) – Меркурий и Венера



и верхние (внешние) – Марс, Юпитер, Сатурн,  
Уран, Нептун

Марс



Юпитер

Уран



Нептун



Сатурн



# КОНФИГУРАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПЛАНЕТ

восточная элонгация  
(наиб. удаление)

верхнее  
соединение

западная  
элонгация  
(наиб. удаление)

Солнце

$90^\circ$

$\alpha$

нижнее  
соединение

Земля

