ЧЕЛОВЕК СМОТРИТ НА ЗВЕЗДЫ

Астрономия в 16 веке

Выполнил: Дёмин Виктор

7б школа 55

1. Галилео Галилей

2. Джордано Бруно

3. Николай Коперник

4. Измерение скорости света

5. Первый патент на изобретение телескопа

Голландские мастера так были заняты спорами о том, кому же принадлежит пальма первенства в том, что касается изобретения телескопа, что **так и не воспользовались этим устройством в научных целях.**

Первым, кто действительно стал смотреть в телескоп и делать открытия, был **Галилео Галилей**. Его телескопы были куда мощнее оригиналов и **давали увеличения в 10 раз**. Кстати, ни один из мастеров, борющихся за звание изобретателя телескопа, не преследовался церковью так, как ученые, которые этим изобретением воспользовались.

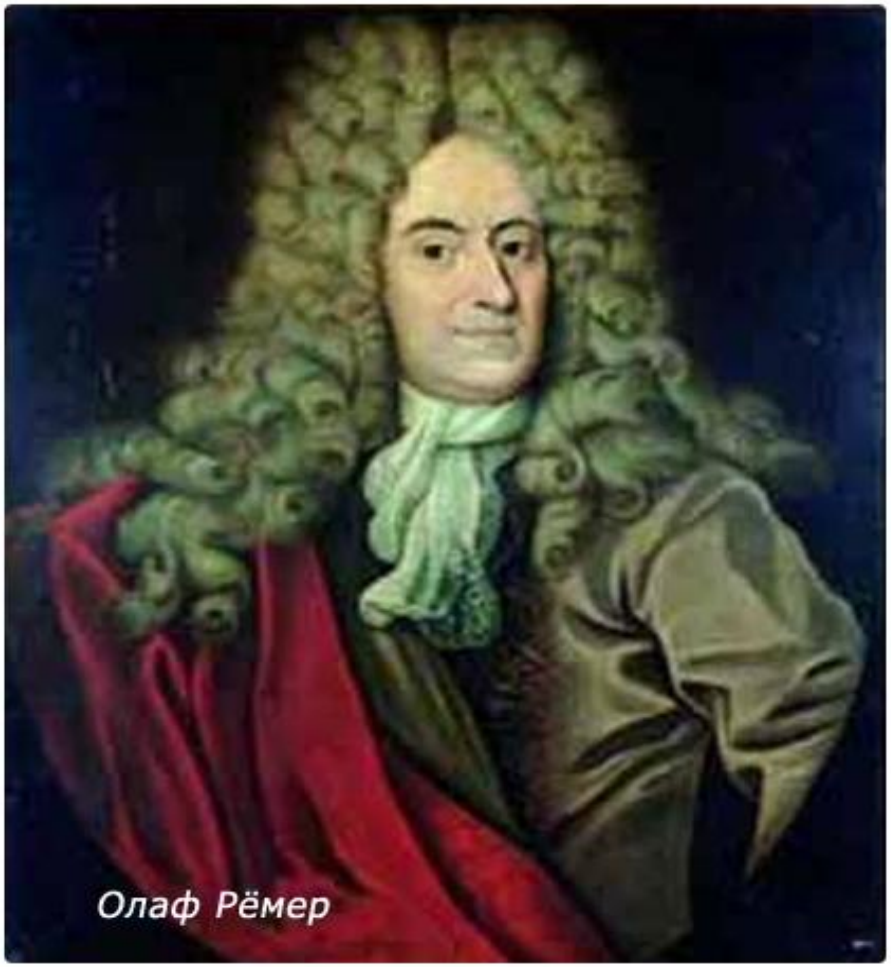
В 1584 году итальянский философ **Джордано Бруно** выдвинул ряд теорий, которые, как мы сегодня знаем, были истинными. Он предположил, что звезды похожи на Солнце, однако расположены намного дальше от Земли, а также что, возможно, **где-то существуют такие же миры, как и наш.** Еще одной его теорией была теория о бесконечности Вселенной.

Естественно, во времена Средневековья, когда жил этот замечательный ученый, подобные теории не приветствовались. **В 1592 году** за столь вольные мысли Бруно был заключен Католической Церковью в тюрьму, а через 8 лет был сожжен на костре . Впрочем, его теории не канули в лету, а заинтересовали последователей и **получили распространение в последующие века.**

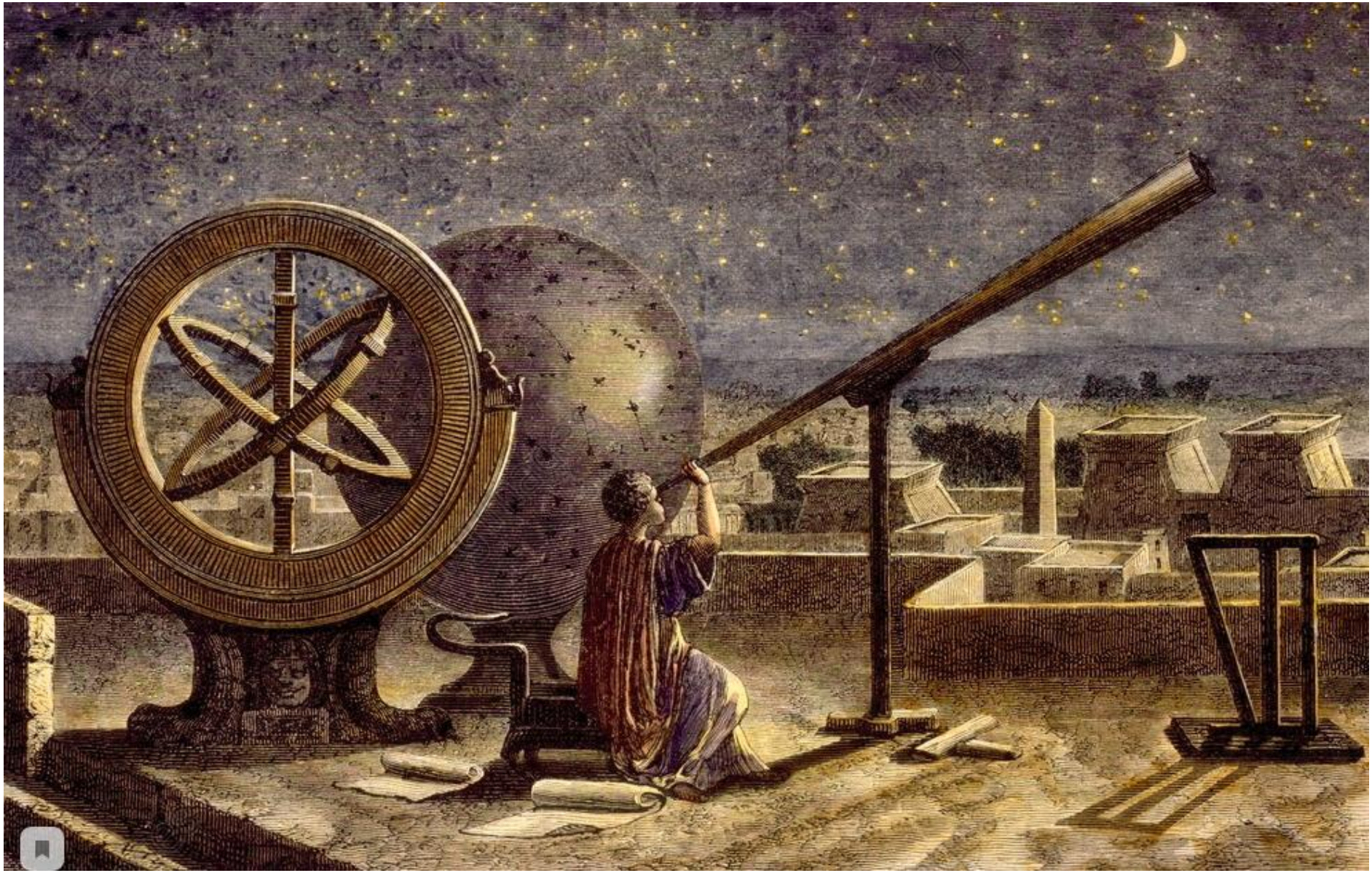
Скорость света

Первое измерение скорости света

Когда Бессель смог определить расстояние до звезды *61 Лебедя*, он уже знал, какова скорость света. Она была определена примерно за 2 столетия до этого **в 1676 году** датским астрономом **Олафом Рёмером**. До того момента ученые спорили, имеет ли свет скорость. Многие философы полагали, что свет движется мгновенно.



Первый телескоп

Первый патент за изобретение телескопа был выдан голландскому производителю очков **Хансу Липперсгею**. В 1608 году он создал устройство, смотря через которое, можно было увидеть объекты, увеличенные в 3 раза.

Однако изобретение телескопа, как и многие другие гениальные изобретения прошлого, **вызвало массу споров**. То же самое было и с микроскопом, устройством, которое берет за основу ту же самую технологию, что и телескоп.