

A vibrant space-themed background featuring a large, detailed Earth in the center-right, showing continents and clouds. In the bottom-left, the Moon is visible. In the top-right, Saturn with its rings is seen. The background is filled with a dense field of stars and a blue nebula.

# Телескоп

**Виконали:**  
учениця 11-Б класу  
ЗОШ №8  
*Лесік Марина*

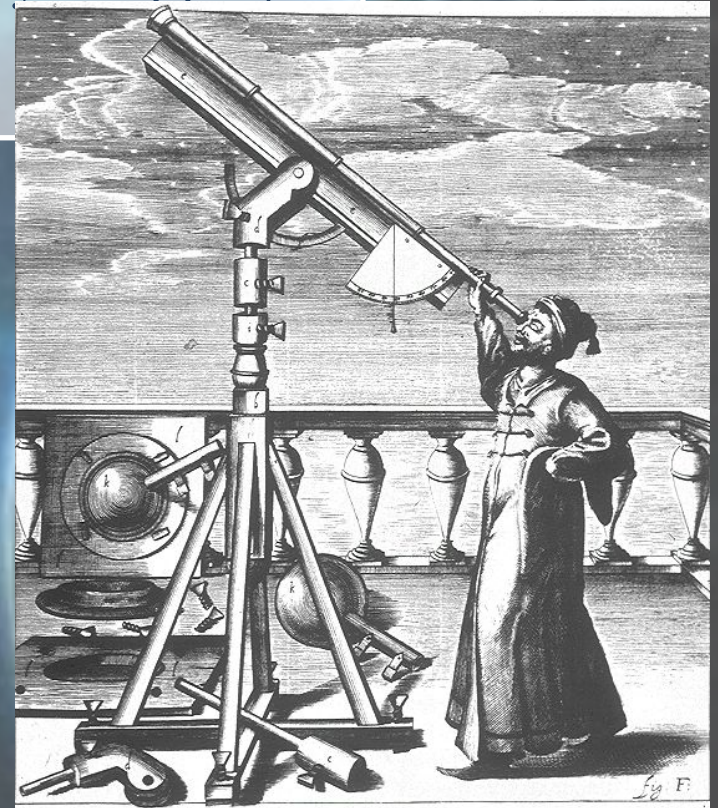


# Що таке телескоп?

- Телескоп - прилад, призначений для спостереження небесних світил.
- За конструкцією поділяють телескопи на:
  - Рефрактори(лінзові)
  - Ррефлектори(дзеркальні)
  - Дзеркально-лінзові



Прилад для спостереження віддалених об'єктів, був вперше сконструйований у 1608 році трьома винахідниками — Гансом Ліпперсгеем, Захарієм Янсенем та Джейкобом Метьюсом. Значно вдосконалений Галілео Галілеєм у 1609 році.





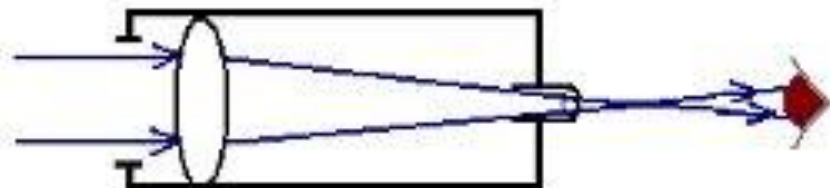
Назва «телескоп» запропонував у 1611 грецький математик Джованні Демізіані для одного з інструментів Галілея, показаному на банкеті в Академії деї Лінчеї.

Сам Галілей використовував для своїх телескопів латинський термін *perspicillum*.



# Рефрактор

Це телескоп, у якому для створення зображення використовують лінзи. Їх використовують для візуальних, фотографічних, а з деякими обмеженнями — для спектральних та інших спостережень.



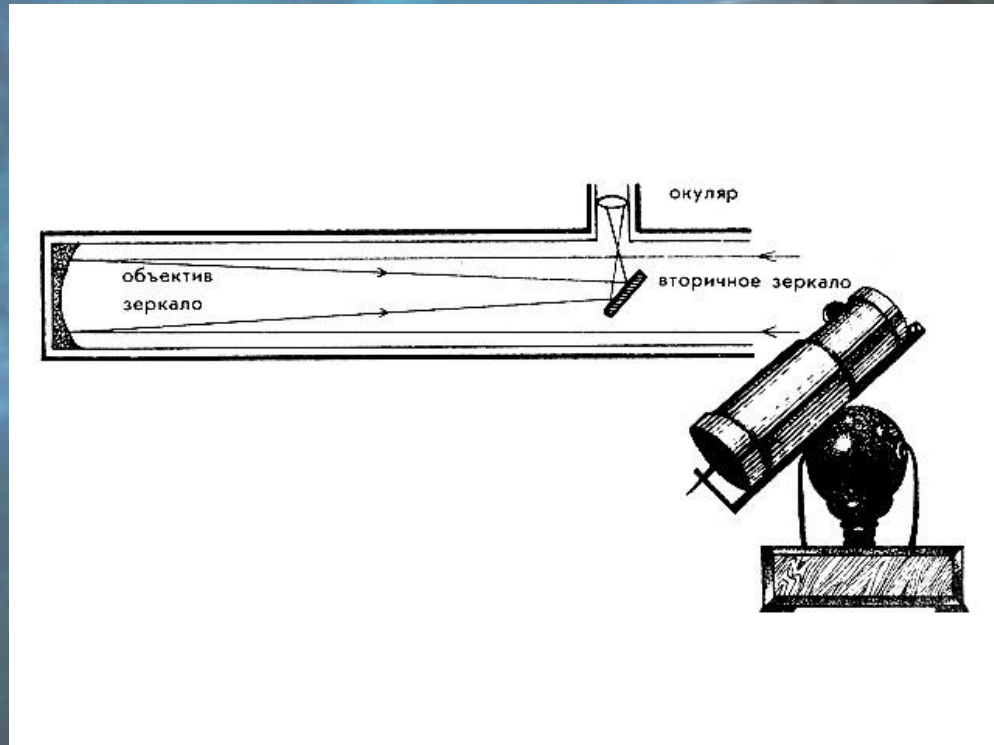
Об'єктив

Окуляр

Телескоп Галілея

# Рефлектор

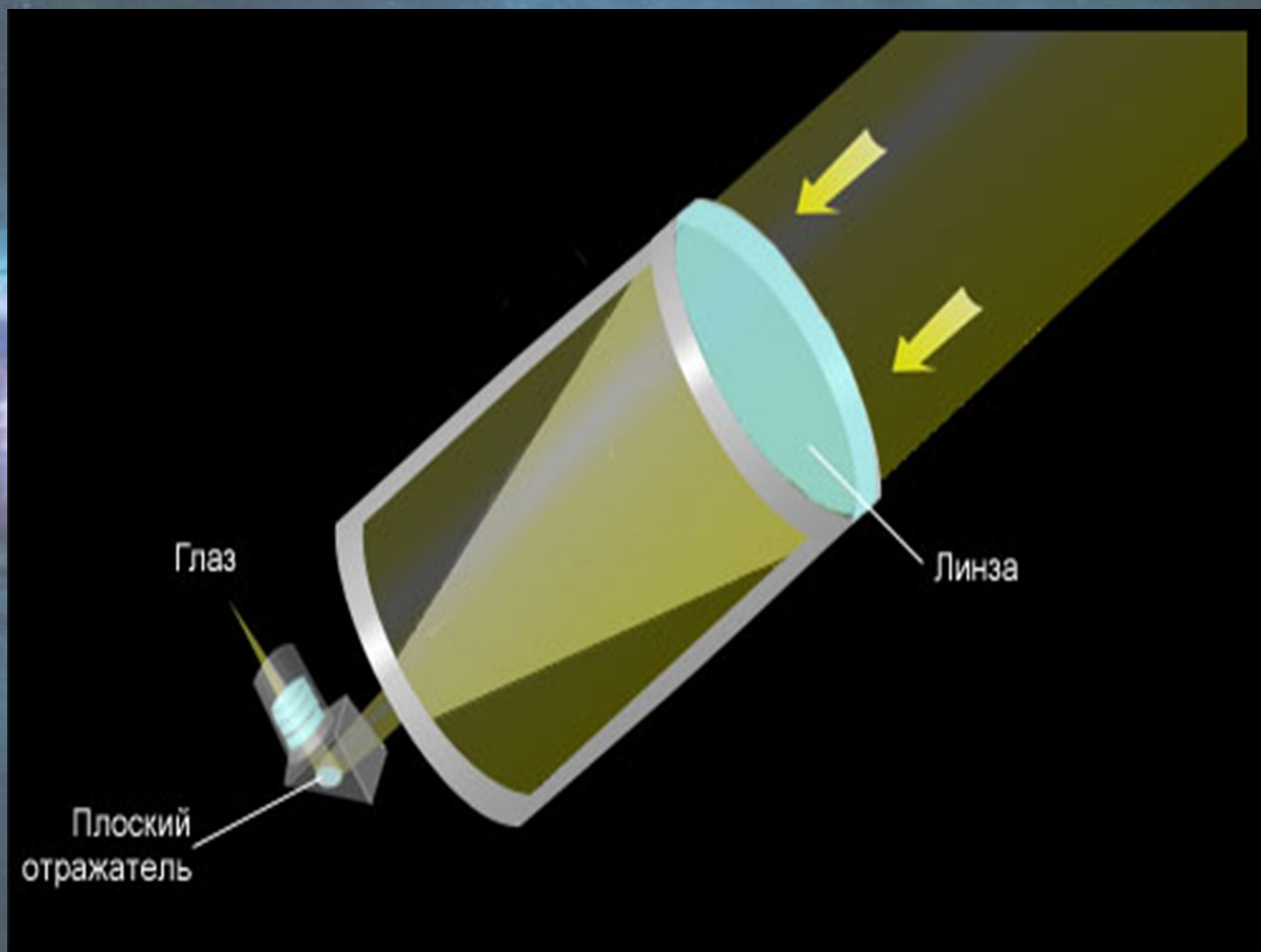
Телескоп, у якого для створення зображення використовують дзеркало. Вперше рефлектор побудував Ісаак Ньютон близько 1670.





Телескоп має три основні призначення:

- Збирати випромінювання від небесних світил на приймальний пристрій (око, фотографічну пластинку, спектрограф і ін.);
- Будувати у своїй фокальній площині зображення об'єкта або певної ділянки неба;
- Допомогти розрізнити об'єкти, розташовані на близькій кутовій відстані один від одного, що непомітно незброєним оком.



Глаз

Линза

Плоский  
отражатель