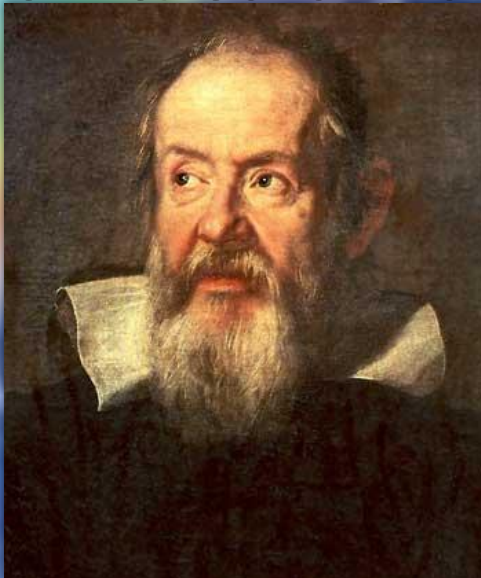


# Первый телескоп



**Жил в Италии учёный – Галилео Галилей  
И своим изобретением удивил он всех людей.  
Чтобы вглядываться в небо, он построил телескоп  
И к себе Луну и Солнце в тридцать раз приблизить  
смог.**

**Наблюдал он ход планет, видел горы на Луне,  
Я подумала: а может телескоп построить мне?**



# Телескоп Галилея

Галилей сначала сделал чертёж телескопа.

Он изготовил разные детали.

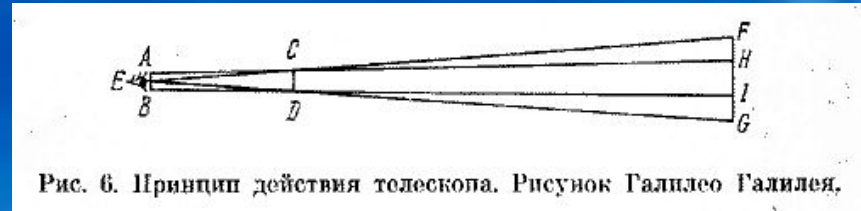


Рис. 6. Принцип действия телескопа. Рисунок Галилео Галилея.



И получился вот такой красивый телескоп

# Начало работы

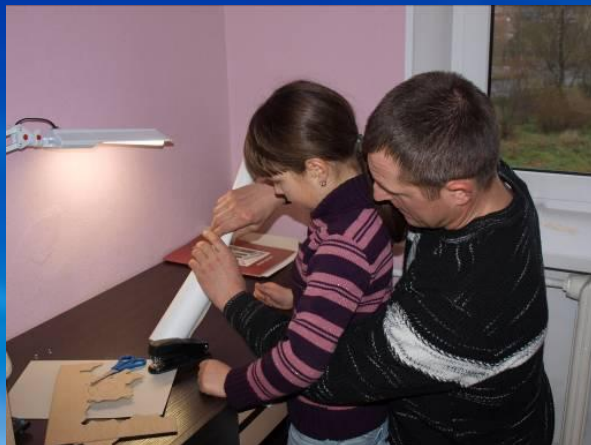


- 1. Из двух листов бумаги я сделала две трубы и скрепила их степлером.  
Большая называется - объектив, а маленькая – окуляр.**

- 2. Вырезаю детали поменьше.**



**3. Соединить всё вместе очень трудно, поэтому мне помогает папа.**



**4. Подставку папа сделал из проволоки.**

**5. А теперь самое главное – подобрать линзы.**



И вот телескоп готов.



Очень хочется посмотреть.



Но ничего не видно...

Чтобы сделать настоящий телескоп, надо много  
знать.

Я думаю, что у Галилея тоже с первого раза  
ничего не получилось. Но он построил  
хороший телескоп и сделал много открытий.

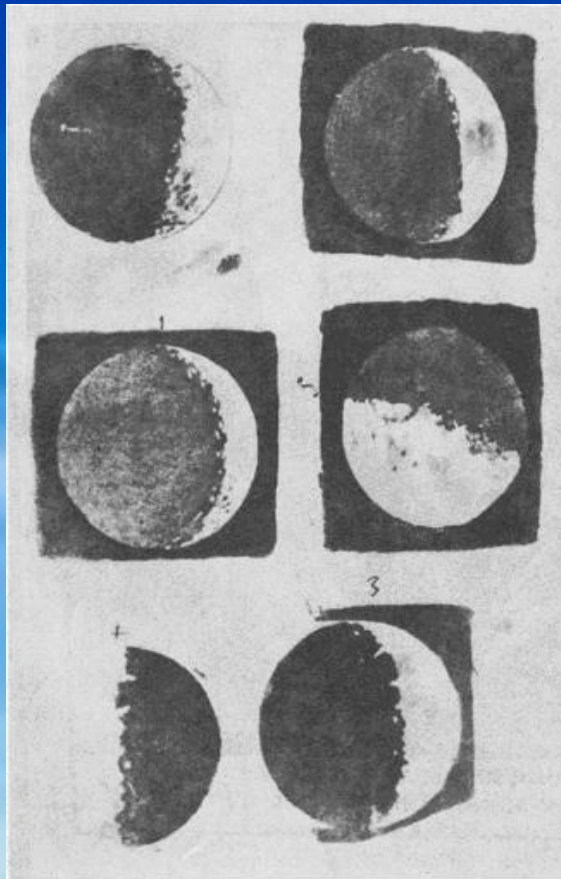


А пока я смотрю на Луну через настоящий телескоп.





# Луна в телескопе.



В телескоп Галилей увидел на Луне горы, а большие тёмные пятна он назвал морями. Поверхность Луны немного похожа на земную.



А такую Луну увидела я.

Фотографировать Луну нелегко. Из многих снимков хорошо получился у нас только один.



Здесь видны тёмные моря и граница между тёмной и светлой сторонами Луны – терминатор.

A vibrant, multi-layered rainbow arches across the sky, with colors ranging from deep red to bright yellow. The rainbow is set against a blue sky filled with soft, white clouds. A crescent moon is visible in the upper right portion of the rainbow. The overall scene is bright and colorful, suggesting a magical or dreamlike atmosphere.

Конец.