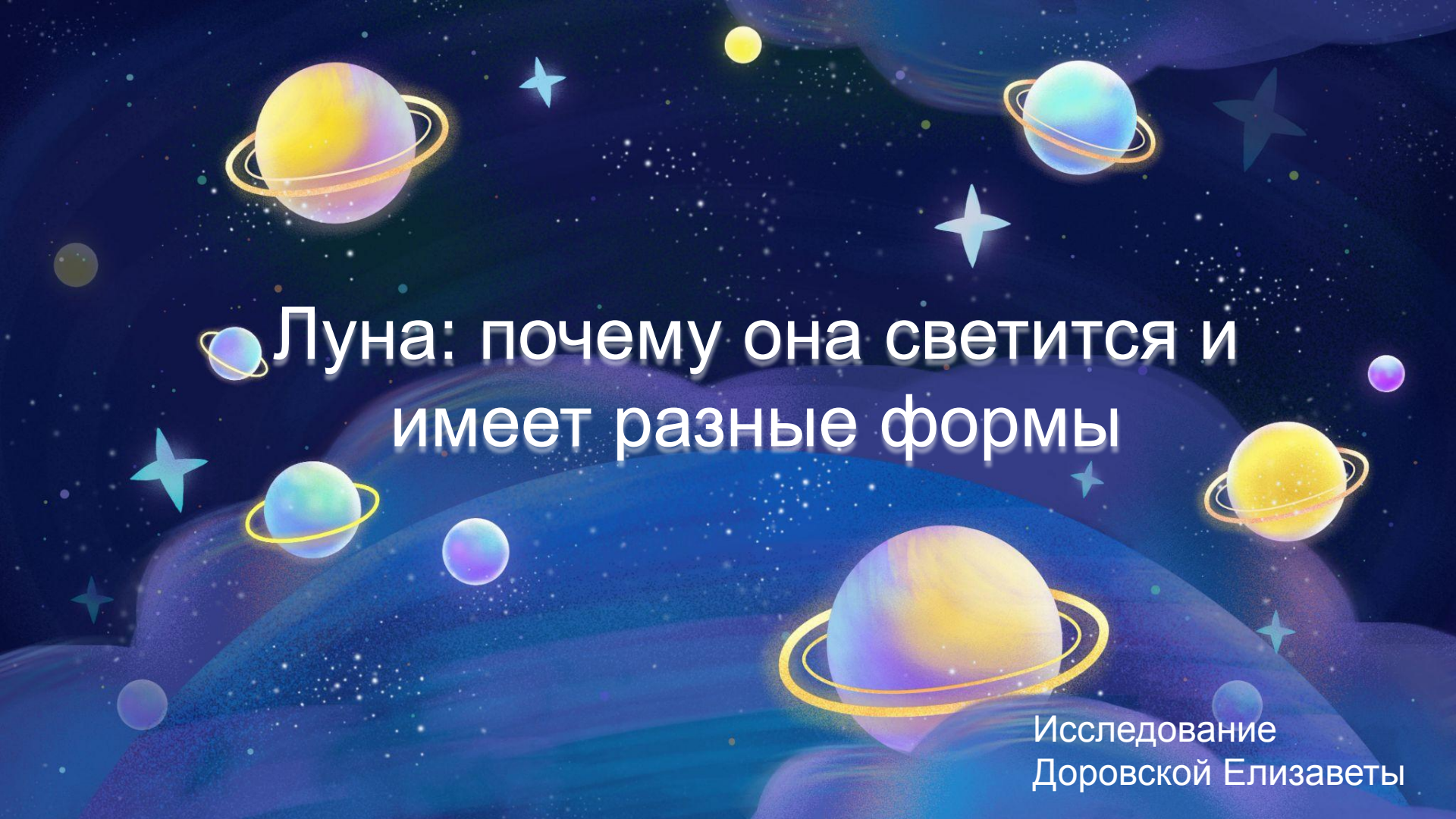




Луна: почему она светится и имеет разные формы

Исследование
Доровской Елизаветы

Введение

Просмотр фильма Москва-Кассиопея
побудил интерес к изучению космоса.



Что я знала о космосе до просмотра фильма?

- Солнце это звезда;
- Есть 8 планет;
- Первый человек, полетевший космос, Ю.А. Гагарин;
- Первые животные, полетевшие в космос, собаки Белка и Стрелка.



А что же такое Луна?

Проблема исследования: Луна не входит в список планет солнечной системы; это самый крупный объект, который мы видим с Земли; она светится, хотя и не является звездой; мы видим ее то круглой, то как-будто её кто-то откусил.

Цель исследования: исследовать такой космический объект, как Луна.

Задачи исследования: изучить соответствующую литературу, создать макет, провести эксперимент, проанализировать полученные результаты и сделать выводы.

Что такое Луна?

Луна - это спутник Земли.

Поверхность Луны серовато-коричневого цвета. Но почему мы видим её жёлтой?

Луна не светится, она отражает свет от Солнца.



Почему Луна бывает разных размеров?

С Земли мы можем наблюдать только половину Луны - круг (видимая часть).

Вращаясь вокруг Земли видимая часть Луны постепенно прячется от Солнца уходя в тень и обратно выходит из нее.



Макет “Солнце - Земля - Луна”

Солнце: настольная лампа

Земля: большой елочный шарик, обернутый в бумагу и раскрашен карандашами.

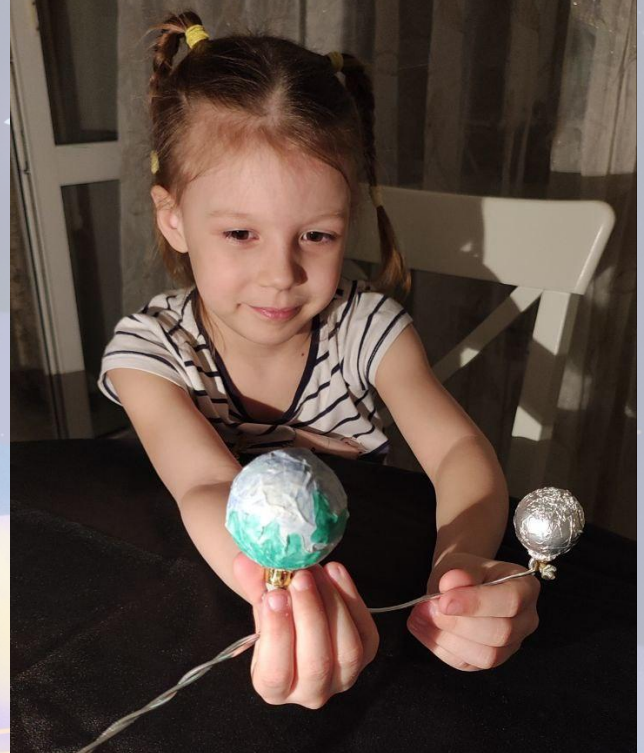
Луна: маленький елочный шарик, обернутый в фольгу.

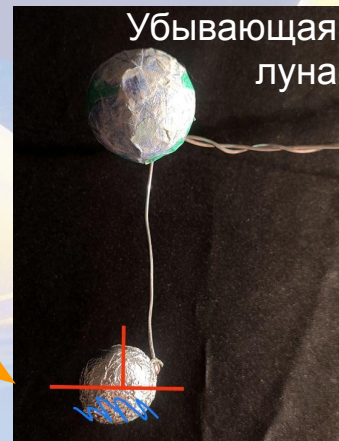
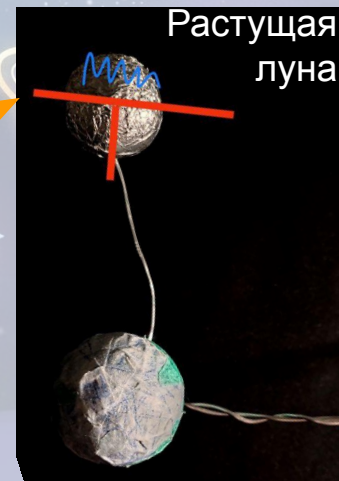
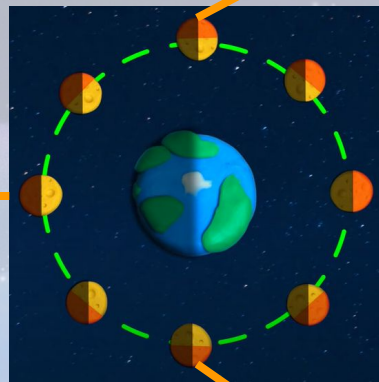
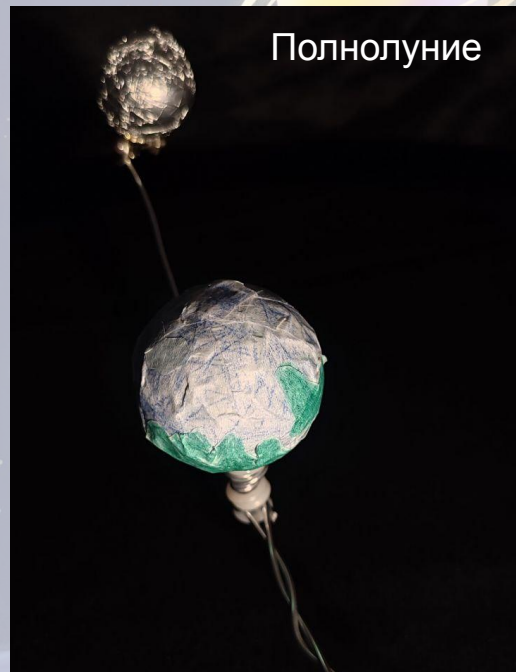


Эксперимент

При включенной лампе часть шарика, обернутого в фольгу, становится яркой.

Перемещая Луну вокруг Земли, мы видим, как на ней меняется отражающий от Солнца свет.





Вывод

Луна - спутник Земли.

Она совсем не светится и уж точно не меняет форму.

Проведя эксперимент, мы выяснили, что:

- предмет, на который падает свет - становится ярче и его видно в темноте;
- форма Луны, которую мы видим с Земли, зависит от того, насколько освещена видимая часть Солнцем.



Луна не освещенная

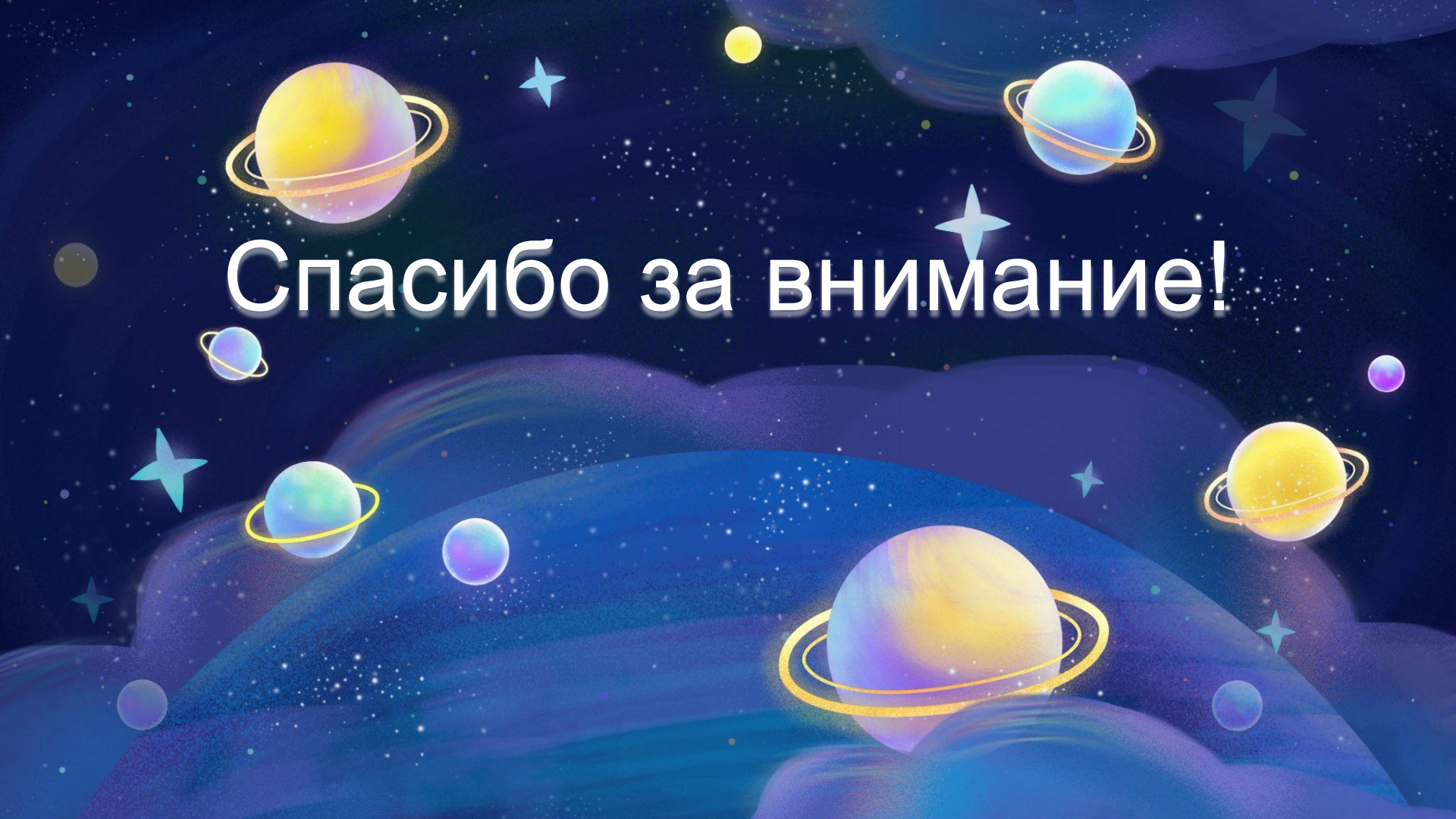


Луна освещенная

Используемая литература

1. «На чём долететь до звезд? Космос: книжка панорамка», Издательство АЛЬ ПАКО, 2022
2. Т. В. Скиба «Вселенная: 130 правильных ответов на 130 детских вопросов», ИД «Валдис», 2019
3. Е. А. Ульева «Звездные сказки. Изучаем космос», издательство CLEVER, 2023





Спасибо за внимание!