

Вечный спутник, ночей украшеньё,
Дополнительное освещение,
Мы, конечно, признаться должны:
Было б скучно Земле без Луны!

Римма Алдолина



Почему Луна такая разная?

Выполнила: ученица 3 Б
класса

МОУ «Гимназия №1»

Уринова Ангелина

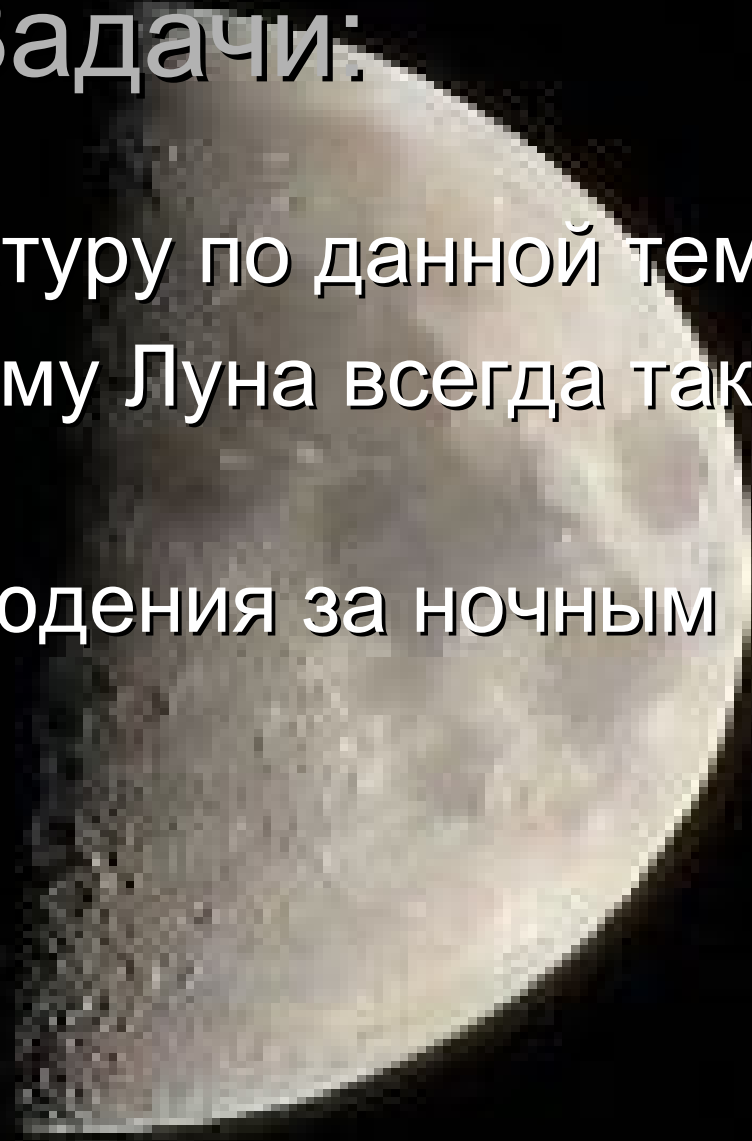


Цель:

Выявить, теоретически обосновать и
экспериментально проверить причину
изменения формы Луны.

Задачи:

- Изучить литературу по данной теме
- Выяснить, почему Луна всегда такая разная
- Провести наблюдения за ночным светилом.




Гипотеза:

- Луна действительно меняет свою форму в зависимости от расположения Солнца, Земли и Луны?



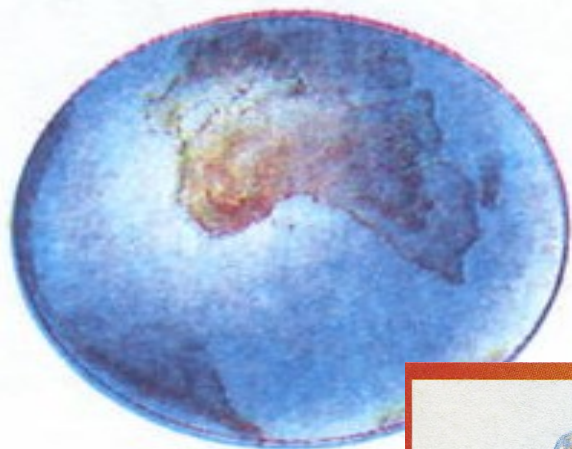
Существует много гипотез происхождения Луны:

1. Земля вращалась с такой скоростью, что вытянулась по экватору настолько, что оторвался большой кусок, из которого потом образовалась Луна. (Джордж Дарвин)
2. Земля и Луна образовались одновременно из пылевого сгустка (Иммануил Кант)
3. У Луны была своя орбита, она вращалась вокруг Солнца. Однажды, когда Луна и Земля находились близко друг к другу, гравитация Земли захватила Луну.
4. О нашу планету разбилось крупное небесное тело. Его обломки, вращаясь вокруг Земли, постепенно притянулись друг к другу.

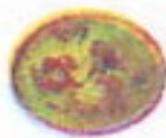


Метеориты оставили на ее поверхности
бесчисленные кратеры. В старину ученые
думали, что это дно высохших водоемов,
поэтому называли их морями.

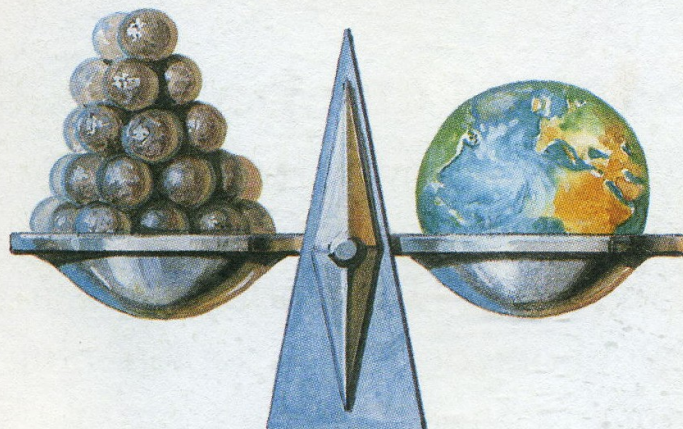
Луна - ближайшее небесное тело, единственный спутник нашей планеты. Она обращается вокруг Земли на расстоянии около 400 тыс. км



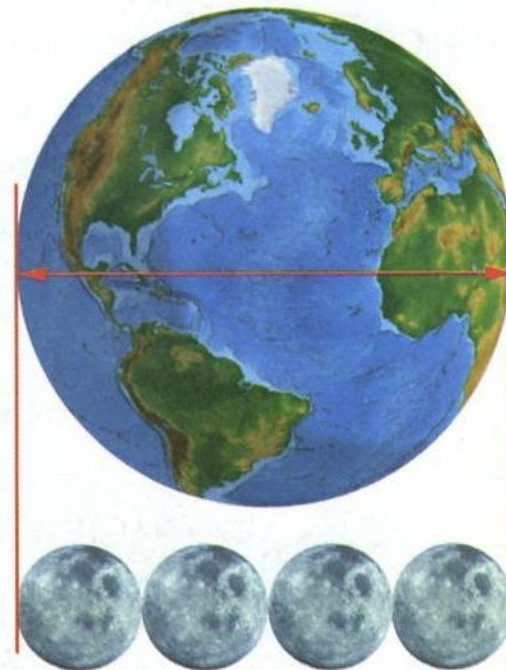
Земля



Луна



Весит Луна в 80 раз меньше Земли. На одной чаше весов расположилась бы Земля, а на другой теснились бы 80 Лун.

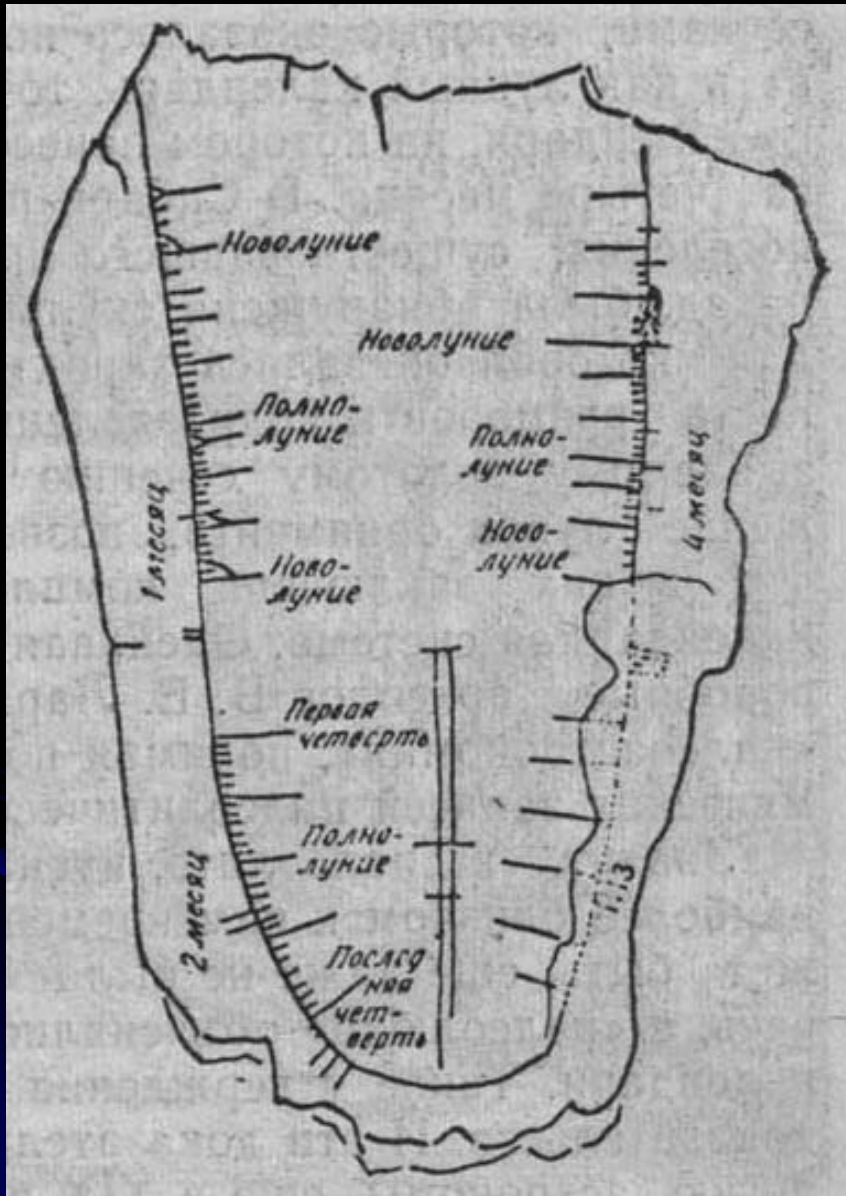


Луна меньше Земли в четыре раза, но её влияние на нашу планету очень велико.

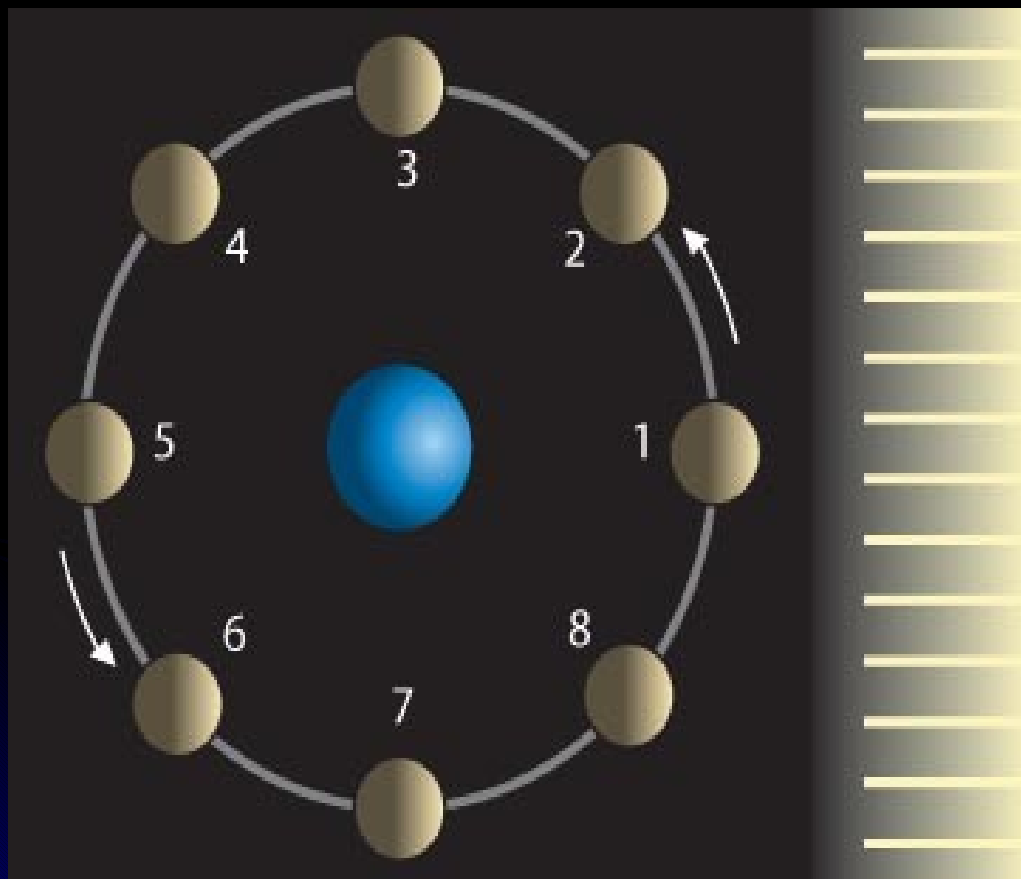


*Изменение вида
Луны привлекало
внимание людей
уже в древности.
Смена лунных
фаз запечатлена
в наскальных
рисунках
пещерного
человека,
жившего 35
тысяч лет назад*



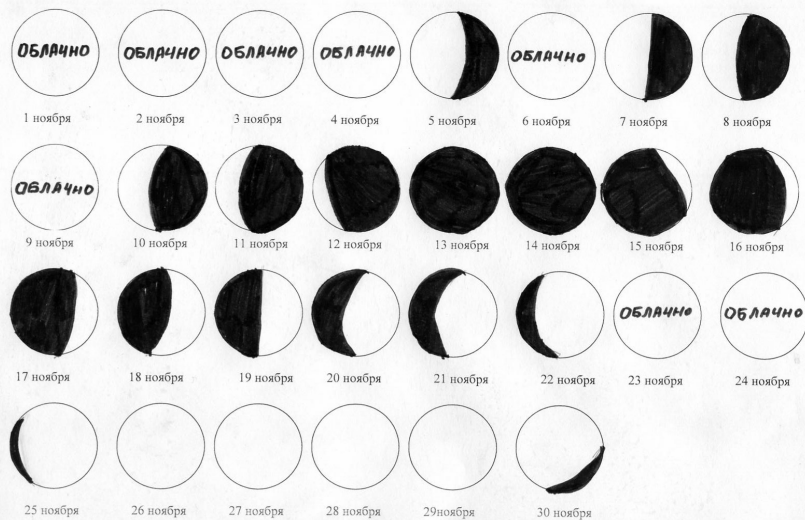


Недалеко от деревни Гонцы на Украине нашли клык мамонта, исчерченный насечками. Возраст находки 10-15 тыс. лет. Анализ чередования насечек приводит к выводу, что клык хранил результаты наблюдений фаз Луны

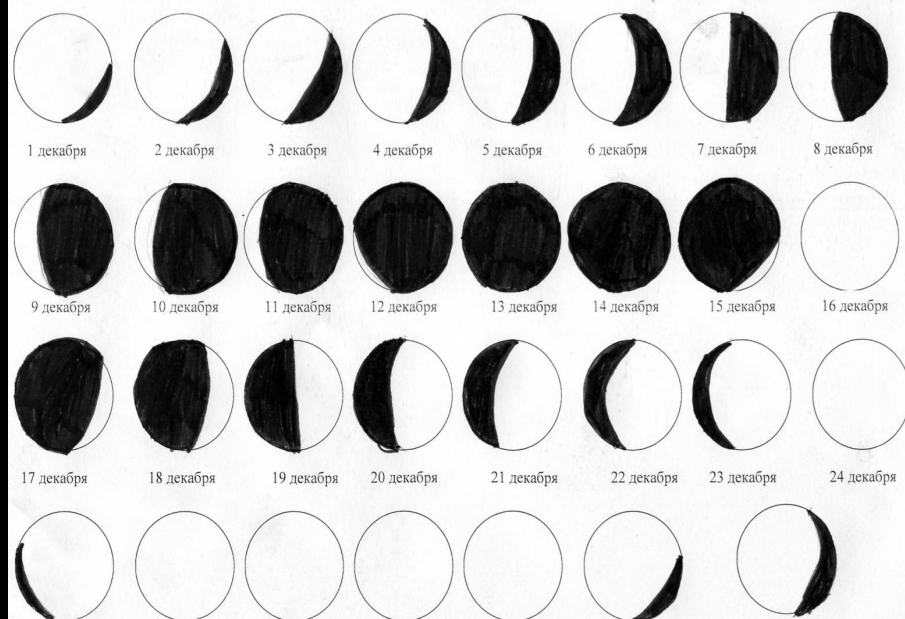


Если смотреть со стороны Северного Полюса, Луна вращается вокруг Земли против часовой стрелки. На один оборот вокруг Земли она затрачивает 27, 3 суток. Такой промежуток времени называется сидерическим или звездным месяцем. Время одного оборота Луны вокруг Земли в точности равно времени одного оборота ее вокруг оси. Поэтому Луна повернута к Земле всегда одной стороной

Фазы Луны.

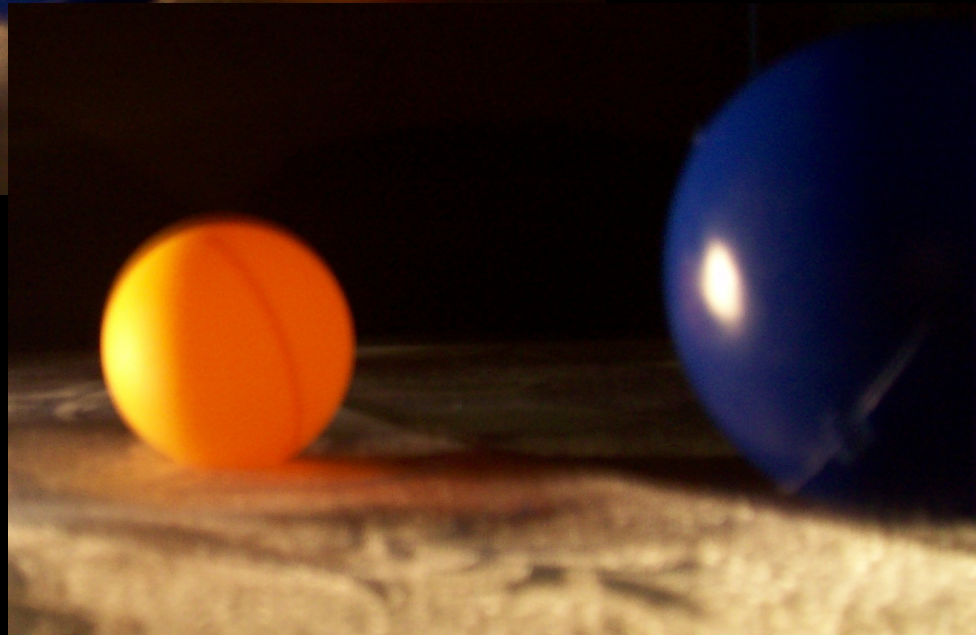
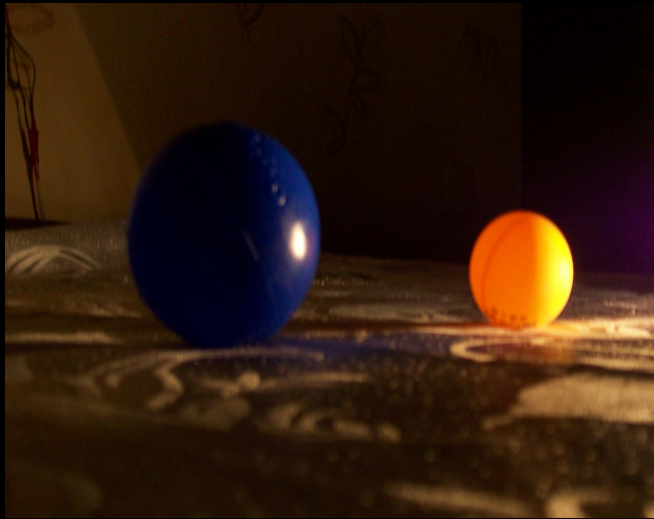


Фазы Луны.



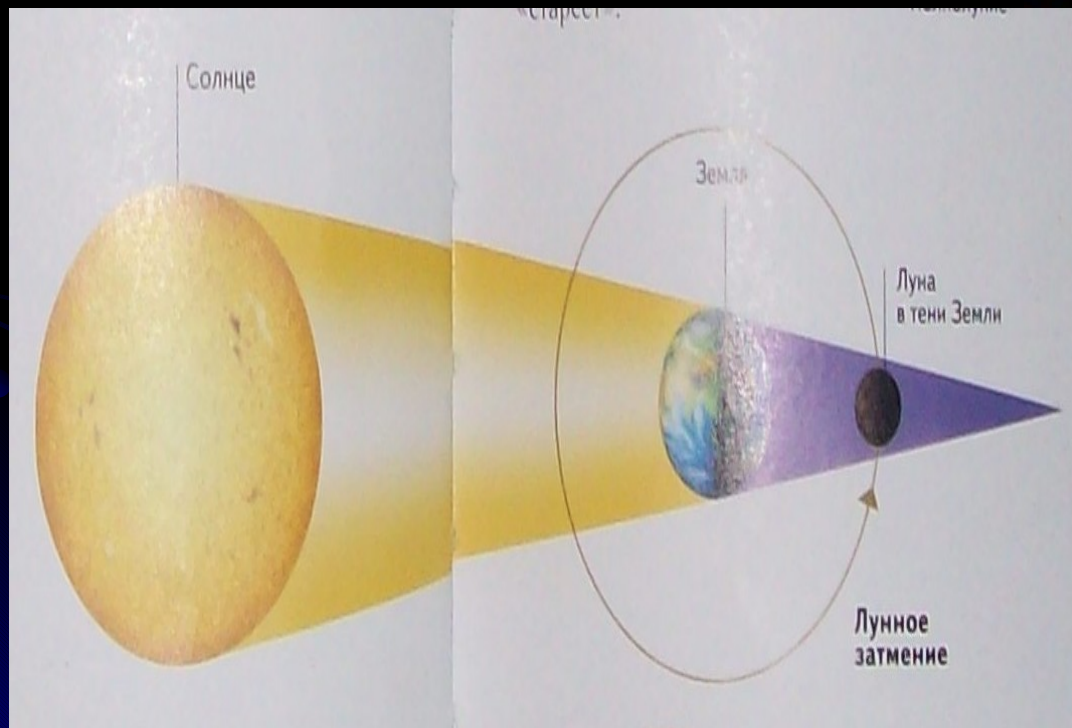
Опыт:





Фазы Луны





Вывод:

Так движется Луна в течение месяца:
то уходит в тень, то опять
возвращается на солнечный свет,
таким образом оказывая влияния на
нашу планету и все живое на ней.

ДО СВИДАННЯ!