



Луна – «ночное солнце»?

Исследовательская работа
Выполнил ученик 1 «А» класса
Воеводин Даниил
Руководитель Волкова Е.Р.

Цель исследования : выяснить сама ли луна светит

НОЧЬЮ

Задачи исследования:

- изучить информацию по данной теме;
- найти в ней ответы на вопросы. «Луна –это ночное солнце?», «Светит ли Луна ночью?»;
- создать модель Луны.

Объект исследования – Луна

Гипотеза – Луна сама излучает свет.

Методы исследования:

- наблюдение,
- анализ,
- обработка полученной информации.



*Ночь приходит
она восходит.
В небе сияет
тьму разгоняет*



Что же такое Луна?



Луна - это единственный спутник нашей планеты.



Луне 4,5 миллиарда лет

Луна вращается вокруг Земли по своей собственной орбите.

Луна в 6 раз меньше Земли.

Полный круг вокруг Земли Луна делает за 29,5 дней.

На Луне нет атмосферы, там нельзя дышать и нет воды.

Днем температура на Луне $+130^{\circ}\text{C}$, ночью до -170°C



Луна - это единственный спутник нашей планеты.



Мы видим одну и ту же сторону Луны. Луна вращается вокруг своей оси с той же скоростью, что и Земля.

Луна вызывает приливы и отливы на Земле. Гравитационное воздействие Луны влияет на океаны нашей планеты. Самые высокие приливы возникают при полной или новой Луне.



Светит ли Луна ночью сама?

Луна светит ночью, не так ярко, как Солнце днем, но все же делая предметы хорошо различимыми. Она не является звездой и не излучает света сама, но может отражать чужое свечение.

Если одна сторона Земли освещена ярким солнечным светом, то другая находится в тени, но **Луна** отражает свет Солнца, который попадает на нее, освещая тем самым и Землю.



Секрет Луны



**Луна сама не
испускает света:
она, словно
зеркало, отражает
свет Солнца.**

Почему Луна так часто «меняет» цвет?

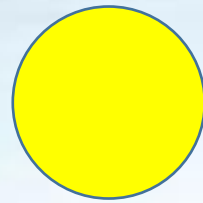
Луна самый яркий объект на ночном небе. Чистый белый цвет Луна имеет лишь днем. Это объясняется тем, что рассеянный небом голубой свет добавляется к желтковому свету, отраженному от самой Луны. По мере ослабления голубого цвета неба после захода Солнца она становится все более желтой, а вблизи горизонта она становится такой же оранжевой и даже красной, как заходящее Солнце.



Луна сама не светит, по этому мы видим только ту ее часть, которая освещена Солнцем. Солнце по-разному освещает Луну. Поэтому нам и кажется, что ее форма меняется.



Иногда мы видим Луну вот такой



Такой вид Луны называется **ПОЛНОЛУНИЕМ**

Затем Луна будет уменьшаться и через некоторое время примет такой вид



Затем Луна будет вновь уменьшаться и примет такой вид



Останется от Луны лишь серп, похожий на букву С.
Говорят, что Луна убывает, стареет

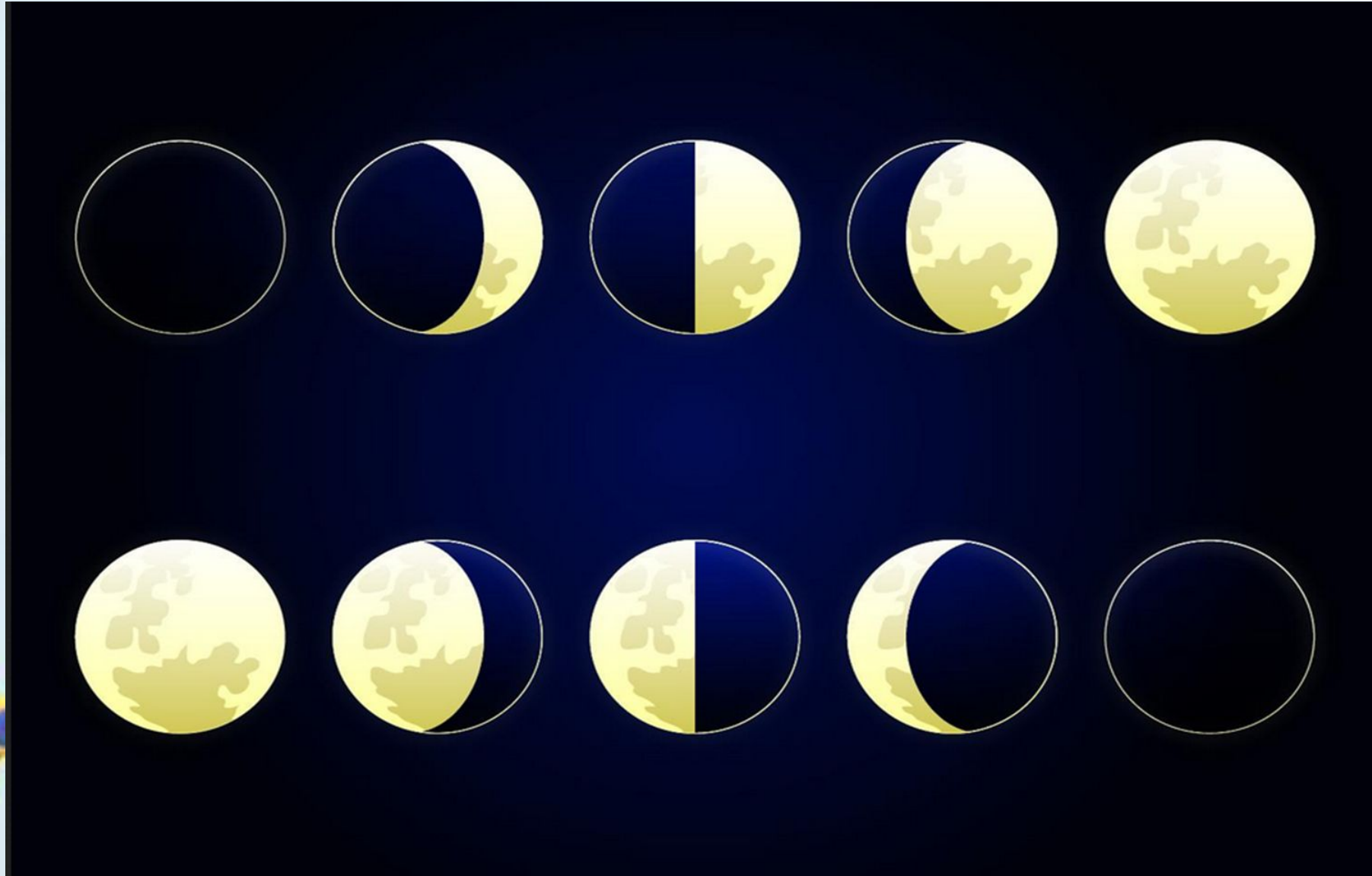


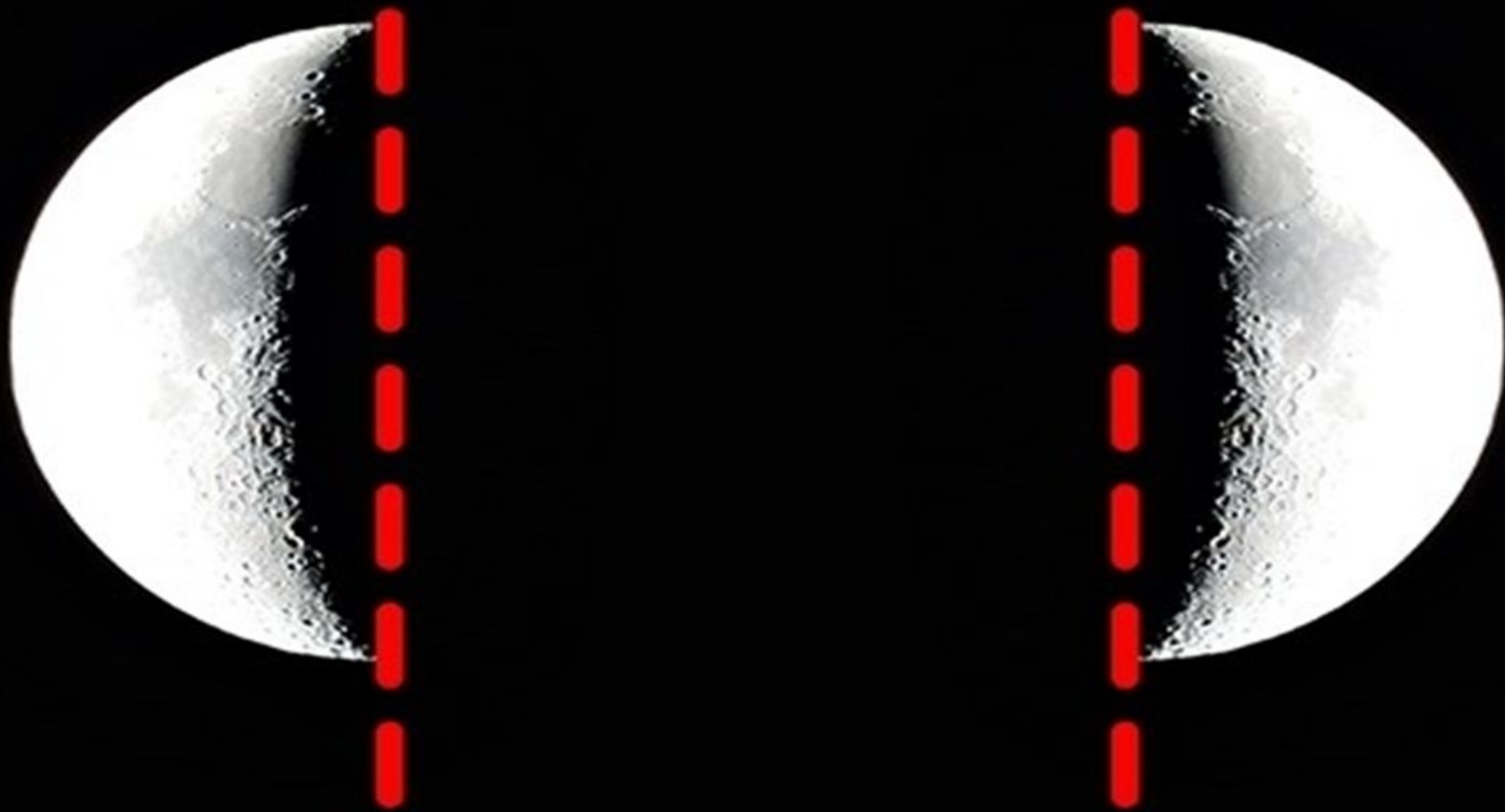
Выводы, полученные в результате моего исследования, не подтверждают гипотезу.

Лунный свет – это солнечные лучи, отраженные от лунной поверхности. Луна сама не светит в ночном небе.



Фазы Луны





буква «С» — стареет

буква «Р» — растёт

***Спасибо
за
внимание!***

