



Луна-спутник Земли





1. Луна – спутник Земли

2. Поверхность Луны

3. Изучение Луны

человеком

4. Лунные фазы





Днем в небе светит
Солнце, ночью – Луна.
Свет у них совсем
разный. Солнце
освещает всё небо и
всю Землю, его лучи
греют.

Луна красиво сияет в небе, но тьму
рассеять не может и тепла не даёт.

Мы знаем, что Солнце –
это звезда, оно светит
само по себе.

А что же такое Луна?



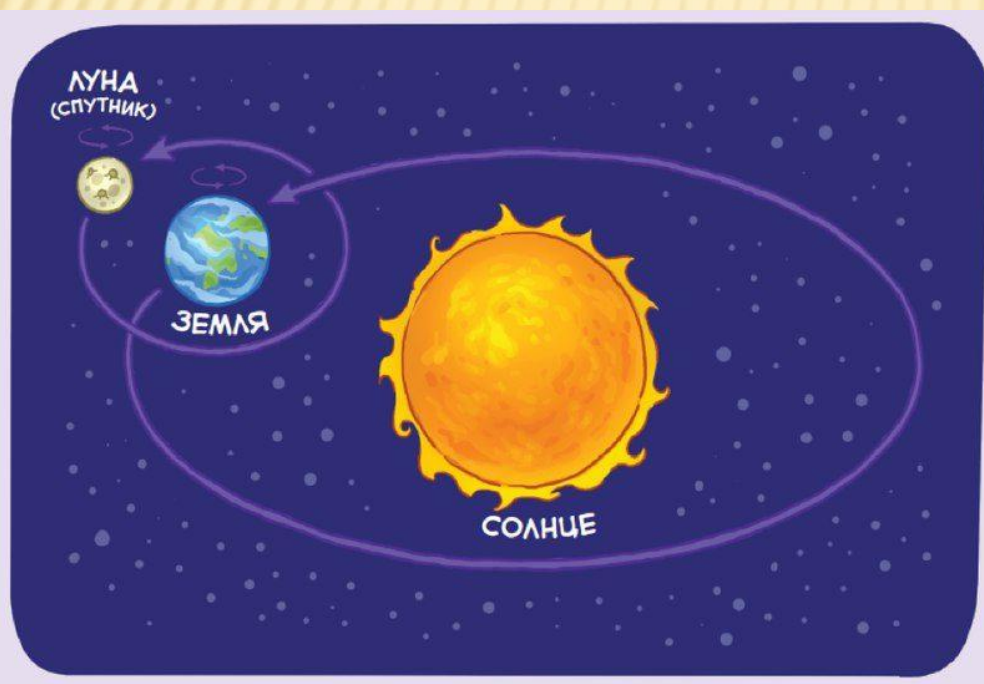
Луна сама не светит, она лишь отражает свет Солнца. Так и лист бумаги белый, только если он на свету, а в полной темноте он чёрный.

Луна – это **СПУТНИК** Земли. Хотя, некоторые ученые относят Луну к маленькой планете...



Спутник — это небесное тело, которое
вращается по орбите вокруг других
космических тел.

Солнце — это звезда. Вокруг Солнца
вращаются планеты, и наша Земля в том
числе.



**А вокруг нашей
планеты
вращается естест
венный спутник
Земли — Луна...**



Луна - самое близкое к нам космическое тело. Она движется вокруг Земли, а вместе с Землей – вокруг Солнца.

Среднее расстояние от Земли до Луны составляет около **400 тысяч**

километров.

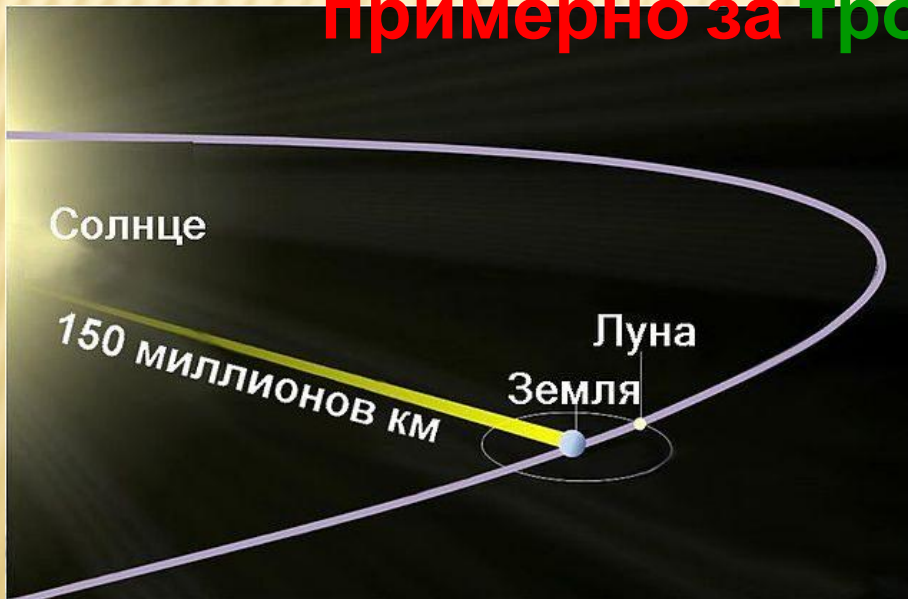
Если бы это было возможно, человек смог
дойти до Луны за **40 лет**. Автомобиль добрался
бы за **полгода**. Ракета достигнет Луны
примерно за трое суток полёта.

Масса Луны меньше

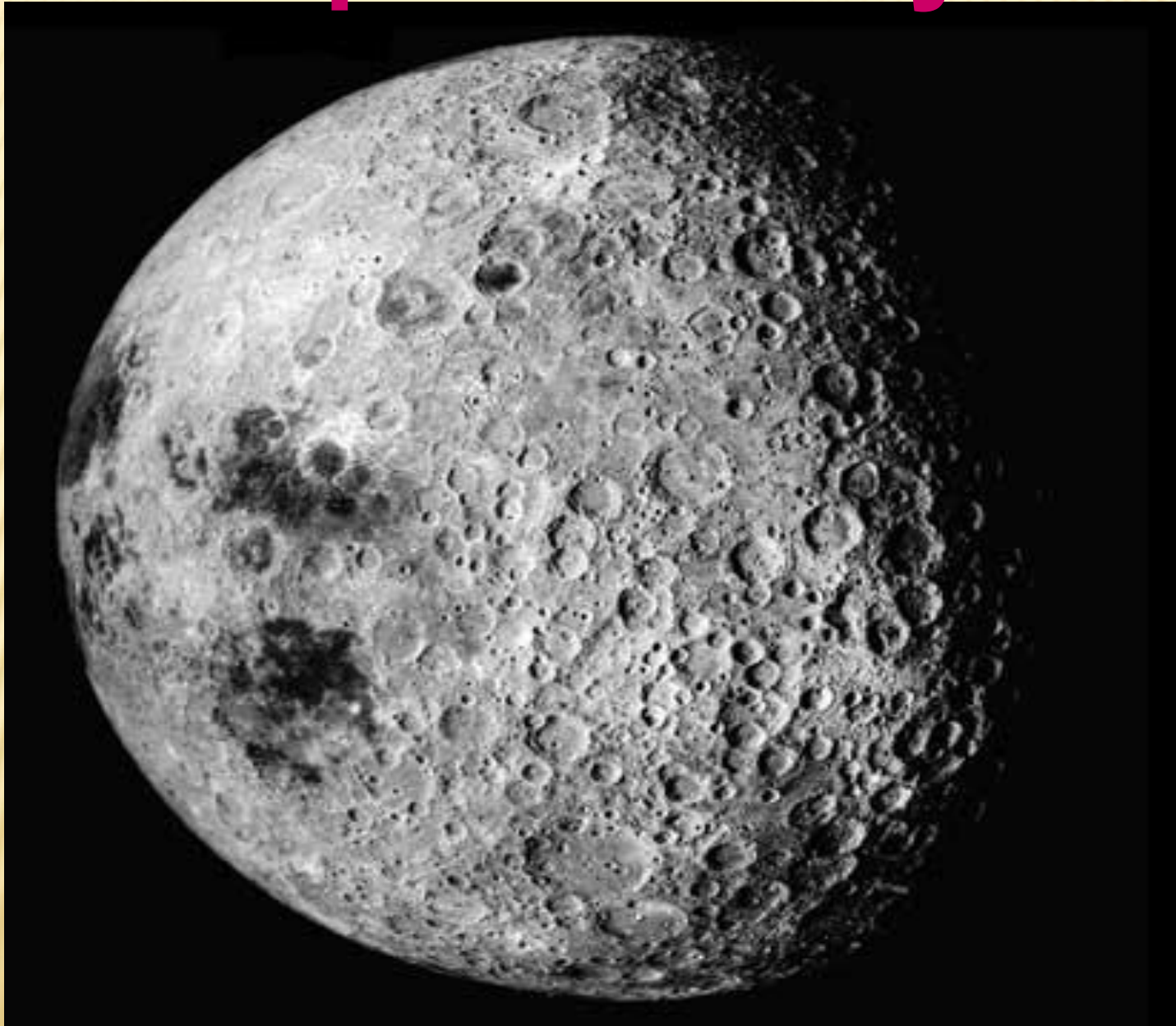
массы нашей

планеты примерно

в 81 раз.



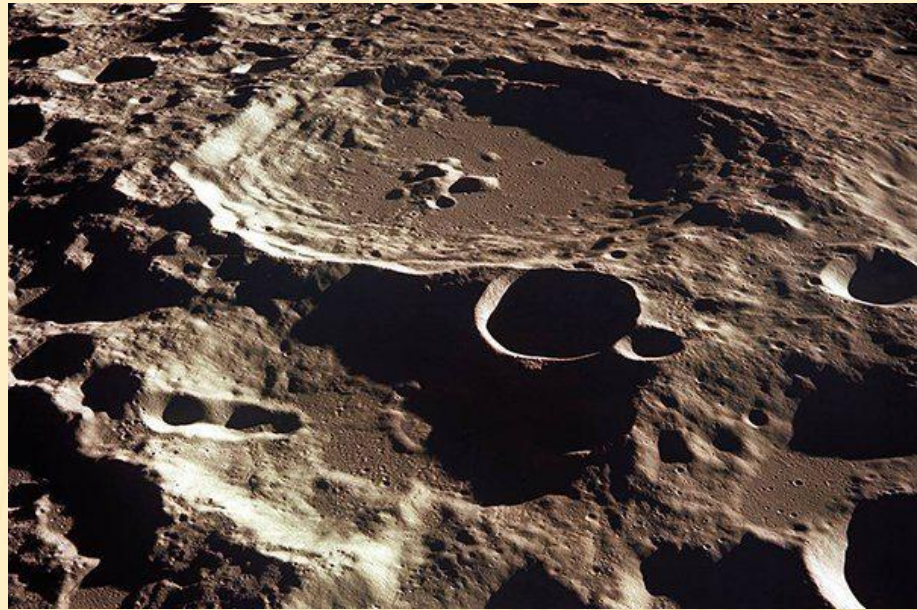
Поверхность Луны





Поверхность Луны каменистая и очень неровная. Горы чередуются с равнинами, покрытыми пылью. На Луне много впадин, которые образовались от ударов метеоритов об ее поверхность. Эти впадины называются **кратерами** или по другому их называют **“морями”**.



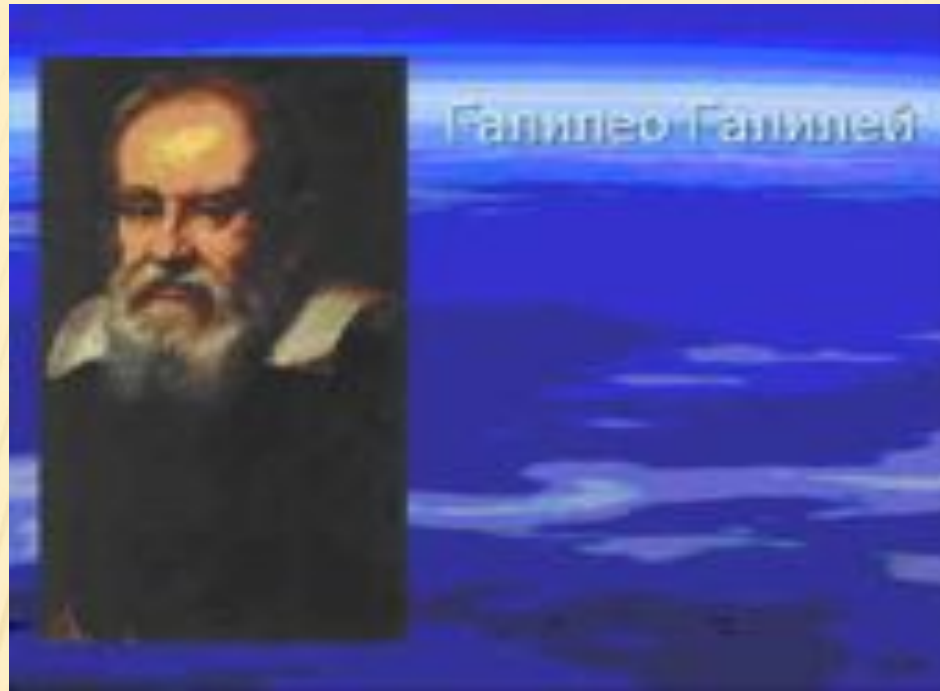


Кратеры не сглаживаются со временем. На Земле они бы за несколько веков разрушились под действием воздуха и воды, ветра и дождя. А на Луне нечему сравнить края кратеров, так они и сохраняются миллионы лет.






Изучение Луны человеком



Первым человеком, который
обнаружил что Луна имеет
неровную поверхность, был
Галилео Галилей





С тех пор Луну хорошо рассмотрели в телескопы и даже побывали на ней астронавты. Нет, жить там совсем нельзя. На солнечной стороне очень жарко, в тени очень холодно. Там нет воды и нет воздуха. Так как нет воздуха, то звук не передается. Пусть хоть пушка грохочет, ты не услышишь.... К тому же, без воздуха человек может ходить по Луне только в скафандре.





Первые люди, покорившие Луну – американские астронавты **Армстронг** и **Олдрин** в 1969 году.



Фазы Луны



**Как все планеты и их спутники,
Луна в основном светит
отраженным солнечным светом.
Обычно бывает видна та часть
Луны, которую освещает Солнце.**





Лучи Солнца освещают ее только с одной стороны. Только эту освещенную сторону Луны и видно с Земли.

По мере того, как Луна движется вокруг Земли, Солнце освещает ее по-разному.



В зависимости от того, какая часть Луны освещена, мы видим на небе ее то целиком, то половинкой, то узким серпиком.





**Окрашен космос в
чёрный цвет,
Поскольку атмосферы
нет,
Ни ночи нет, ни дня.
Здесь нет земной
голубизны,
Здесь виды странны и
чудны:
И звёзды сразу все
видны,
И Солнце, и Луна!!!**





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

