



# 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?





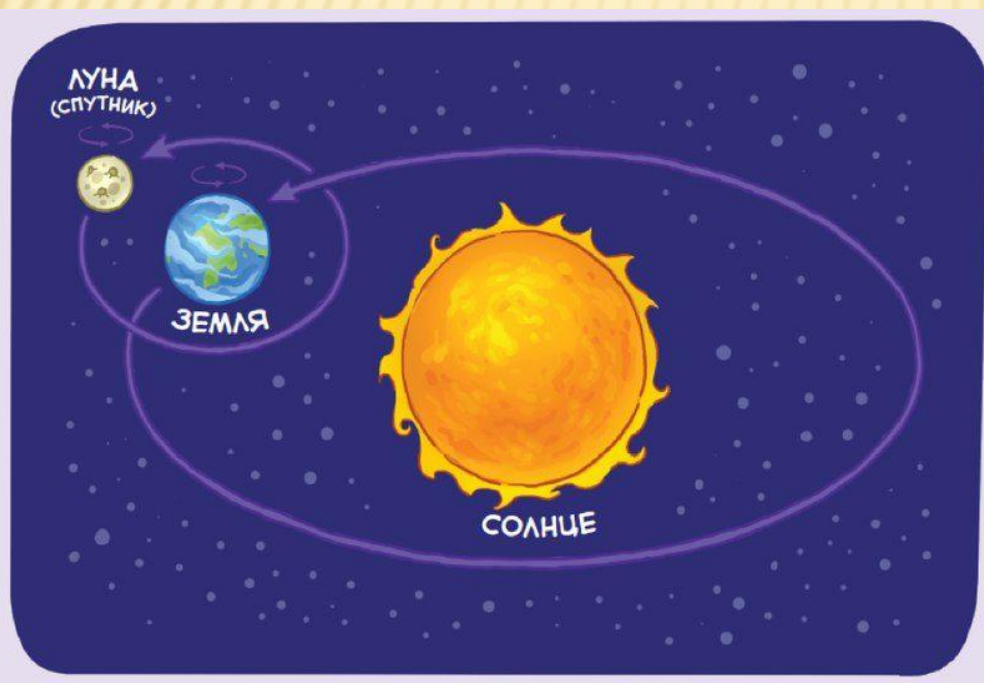
Луна сама не светит, она лишь отражает свет Солнца. Так и лист бумаги белый, только если он на свету, а в полной темноте он чёрный.

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 естественный 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.**

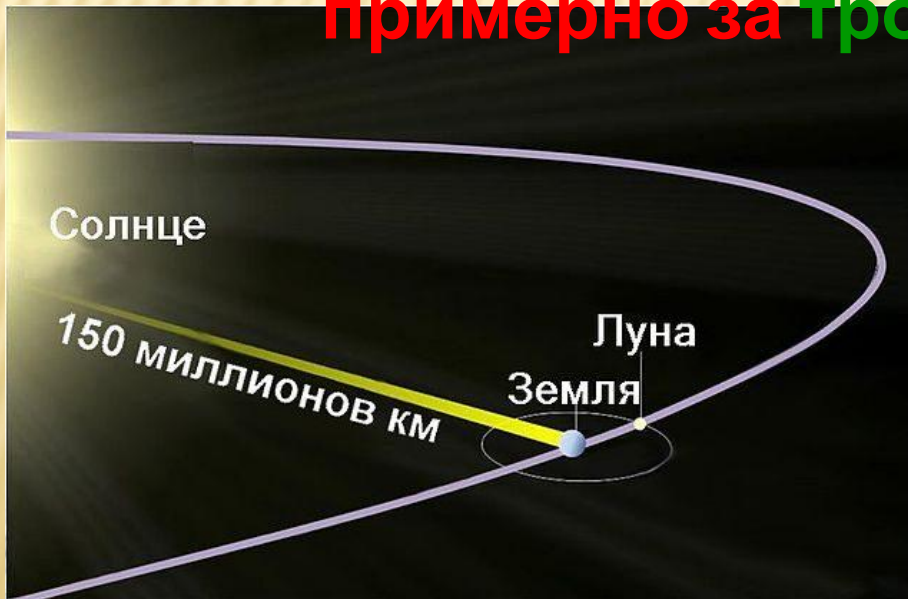
Если бы это было возможно, человек смог  
дойти до Луны за **40 лет**. Автомобиль добрался  
бы за **полгода**. Ракета достигнет Луны  
**примерно за трое суток полёта.**

**Масса Луны меньше**

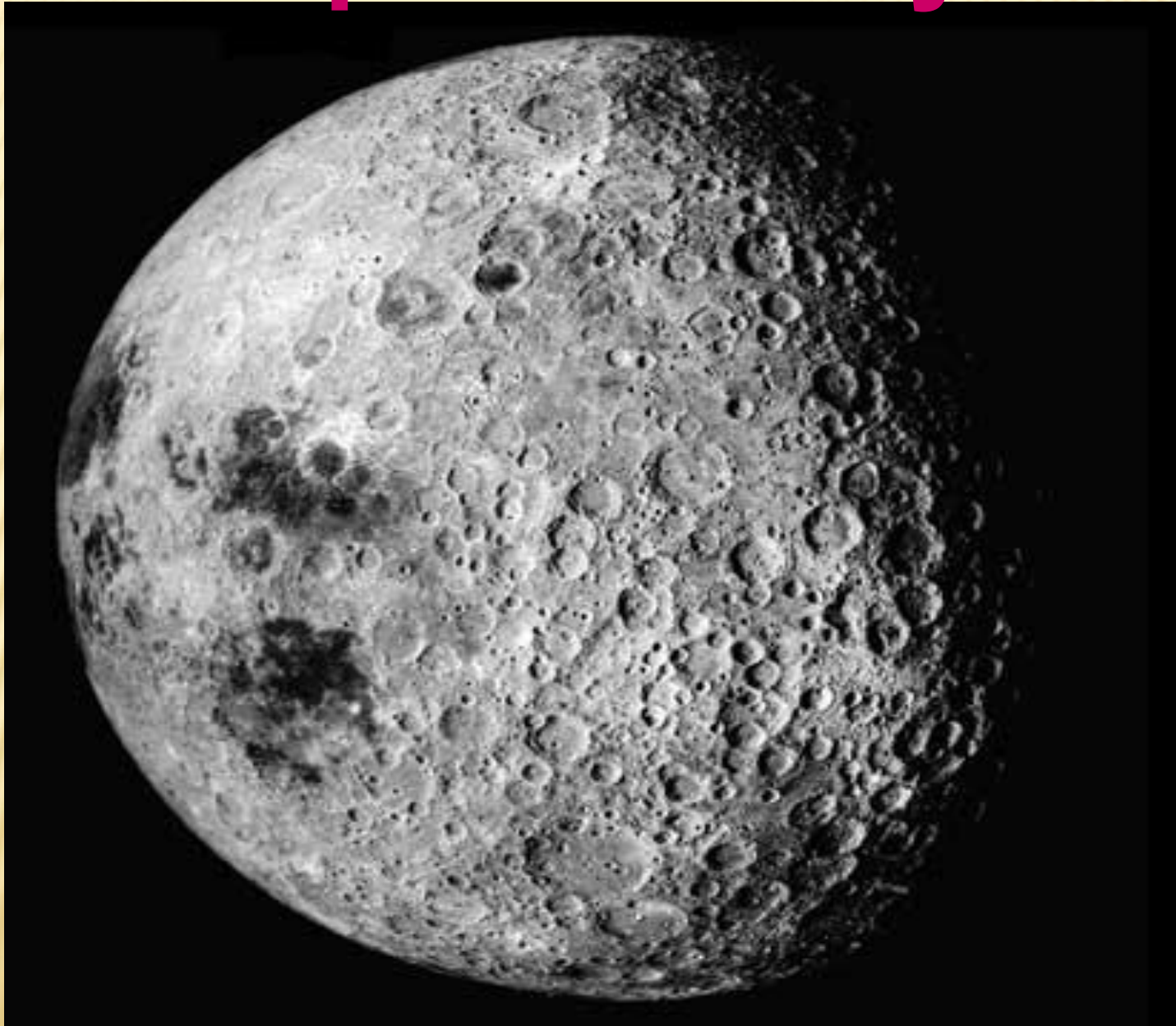
**массы нашей**

**планеты примерно**

**в 81 раз.**



# Поверхность Луны



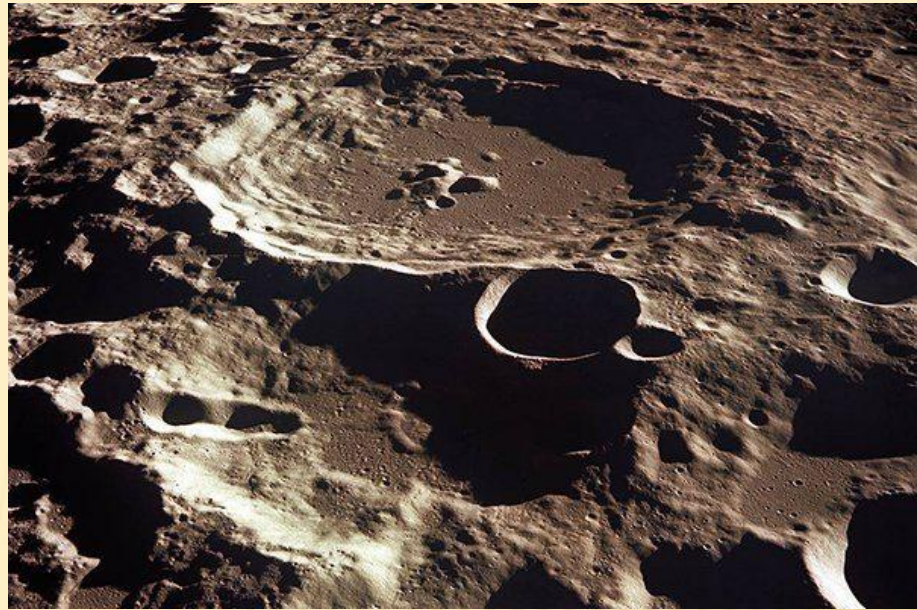




**Поверхность Луны** каменистая и очень неровная. Горы чередуются с равнинами, покрытыми пылью. На Луне много впадин, которые образовались от ударов метеоритов об ее поверхность. Эти впадины называются **кратерами** или по другому их называют **“морями”**.







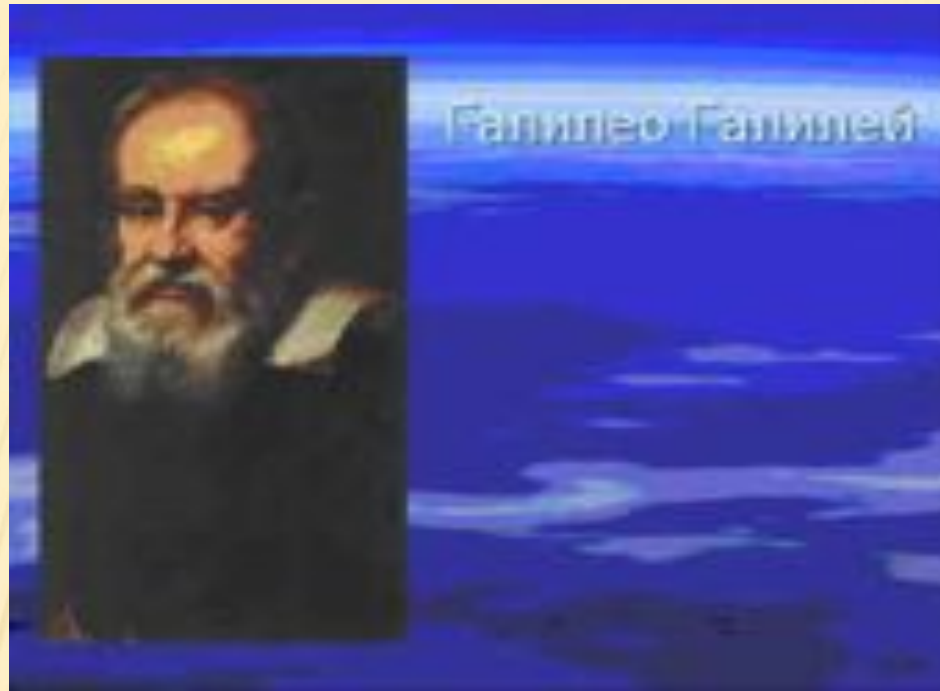
**Кратеры не сглаживаются со временем. На Земле они бы за несколько веков разрушились под действием воздуха и воды, ветра и дождя. А на Луне нечему сравнить края кратеров, так они и сохраняются миллионы лет.**






**Изучение Луны человеком**



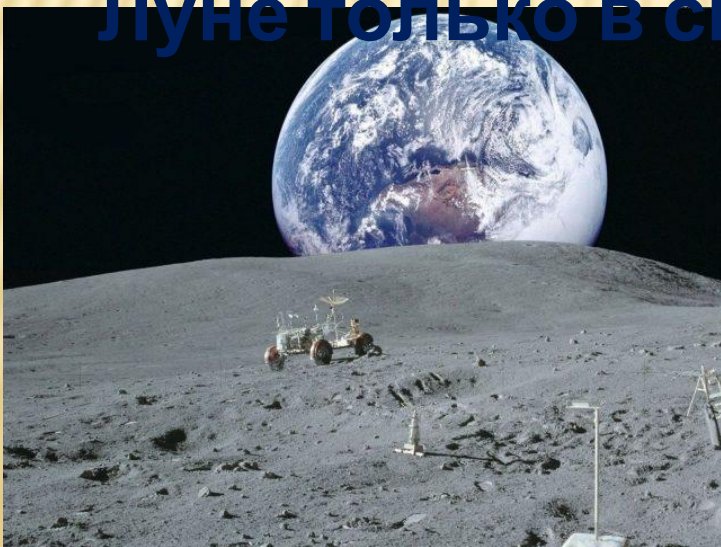


Первым человеком, который  
обнаружил что Луна имеет  
неровную поверхность, был  
**Галилео Галилей**





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!**

