

# Луна - спутница Земили

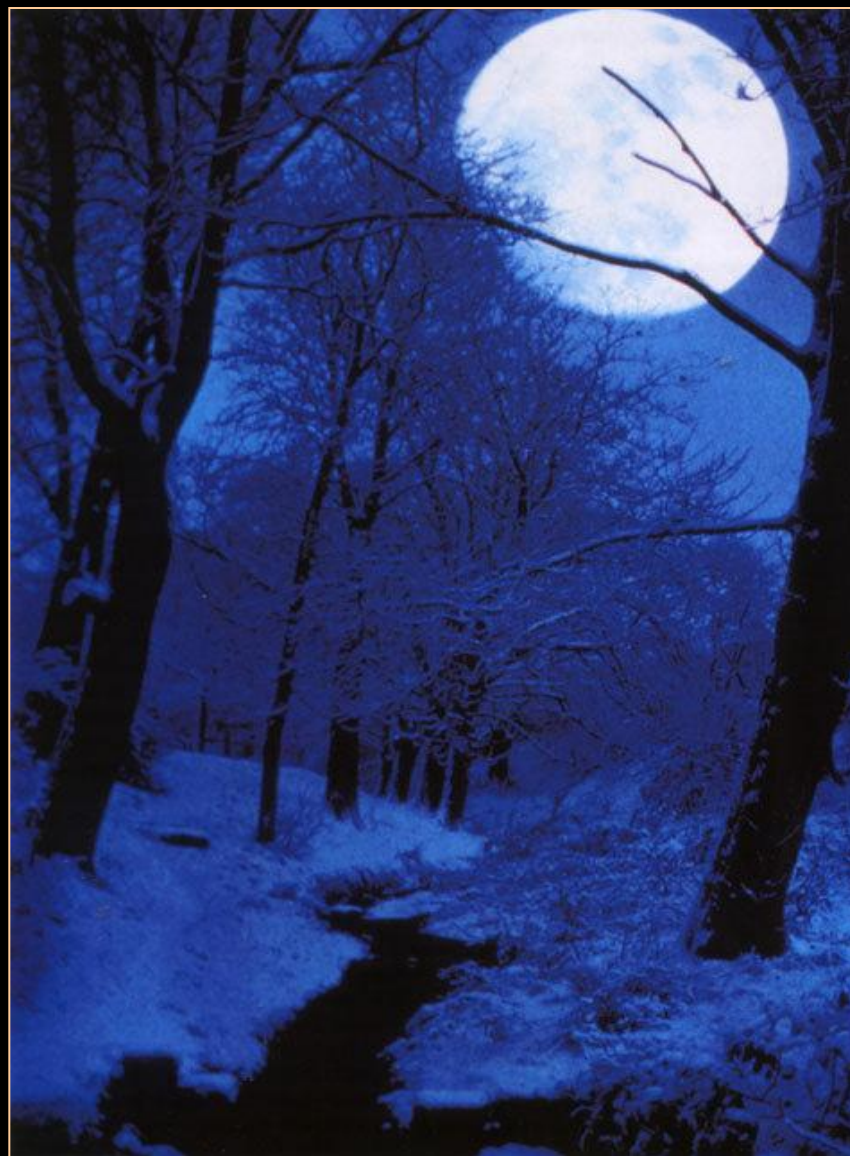


- **Естественный спутник Земли.**
- **Рождение Луны.**
- **Изменяющийся облик Луны.**
- **Обратная сторона Луны.**
- **А что внутри?**
- **Лунный грунт.**
- **Битва за Луну.**
- **А что дальше?**

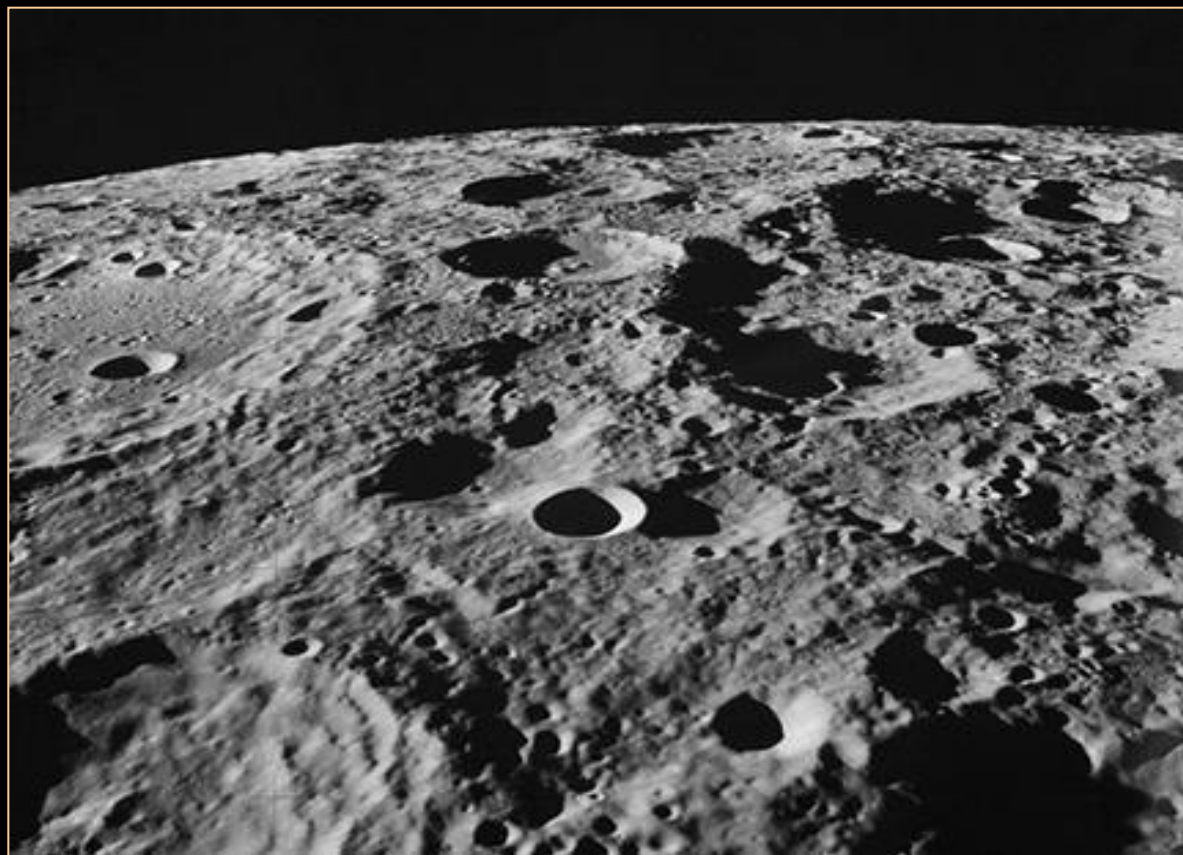


# Естественный спутник Земли

Луна - самое близкое к Земле небесное тело, естественный спутник нашей планеты. Она находится на расстоянии 380 440 км от Земли. Её диаметр 3500 км, а масса равна 1/10 массы нашей планеты.



**На Луне нет атмосферы, поэтому на поверхности Луны днём жара достигает  $130^{\circ}\text{C}$ , а в тени -  $-170^{\circ}\text{C}$ .**



# Обратная сторона Луны

Период вращения Луны вокруг своей оси совпадает с периодом вращения вокруг Земли ( 27 суток 7 часов 43 минуты), поэтому на Земле всегда видна только одна её сторона.



# Рождение Луны

Луне 4,5 миллиарда лет.



**Согласно первой теории Земля и Луна  
родились из одного небесного тела.**



**По второй теории, в результате столкновения юной Земли с Огромным космическим телом была выбита часть земной коры и мантии, и из этого материала сформировалась Луна.**





**По третьей теории,  
Луна сформировалась  
в другом месте и  
впоследствии была  
захвачена Землёй.**



# Изменяющийся облик Луны



Так как Луна светится отражённым светом Солнца, с Земли видна только освещённая Солнцем часть лунной поверхности.



**Луна обращается по орбите вокруг Земли и тем самым угол между Землёй, Луной и Солнцем изменяется и мы наблюдаем это явление как цикл лунных фаз.**



# А что внутри?

Твёрдая кора Луны состоит из породы, напоминающей гранит. Под ней - мантия, частично расплавленная зона «луноотрясений» и ядро.



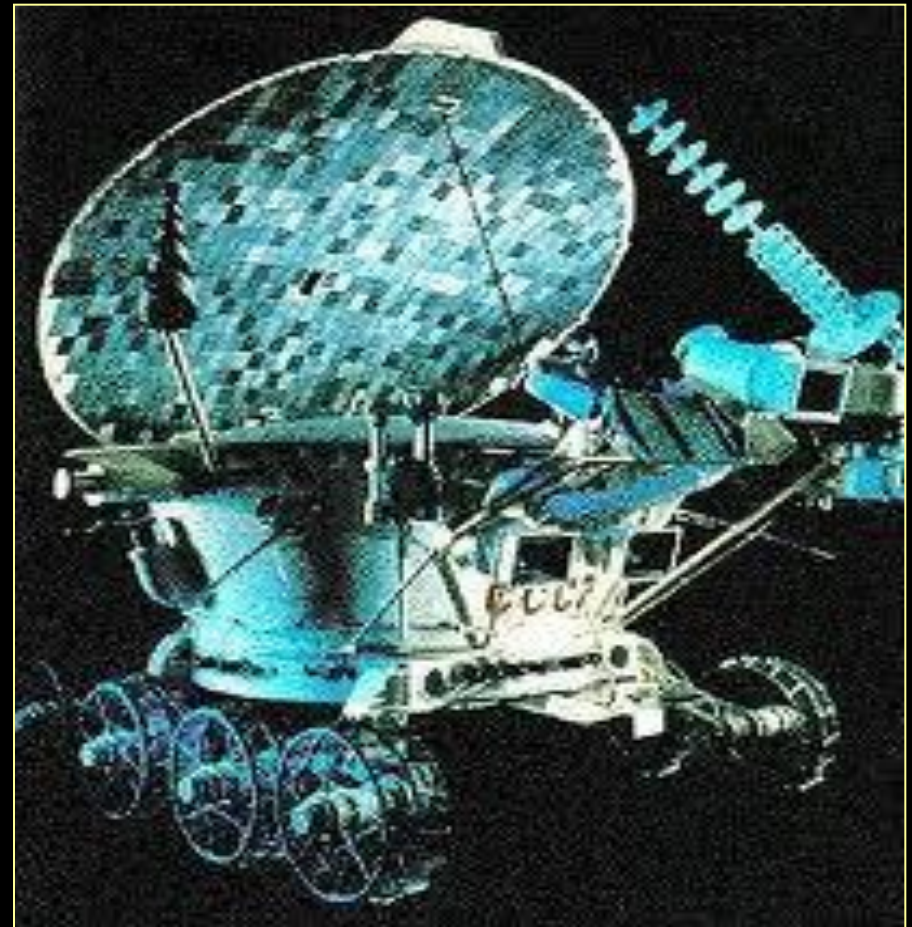
# Лунный грунт

**Интенсивная бомбардировка метеоритами сделала верхний слой лунной коры мелко раздробленным, а наружные несколько метров превратила в порошок (реголит).**

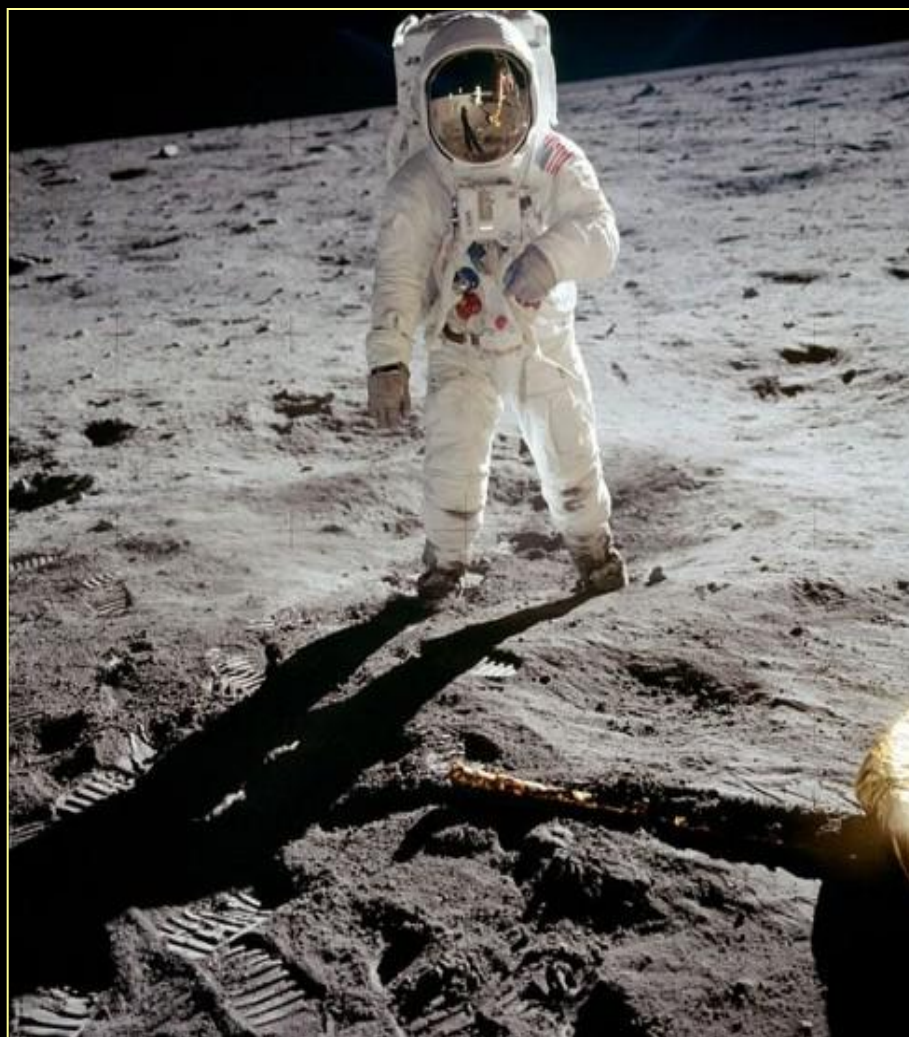


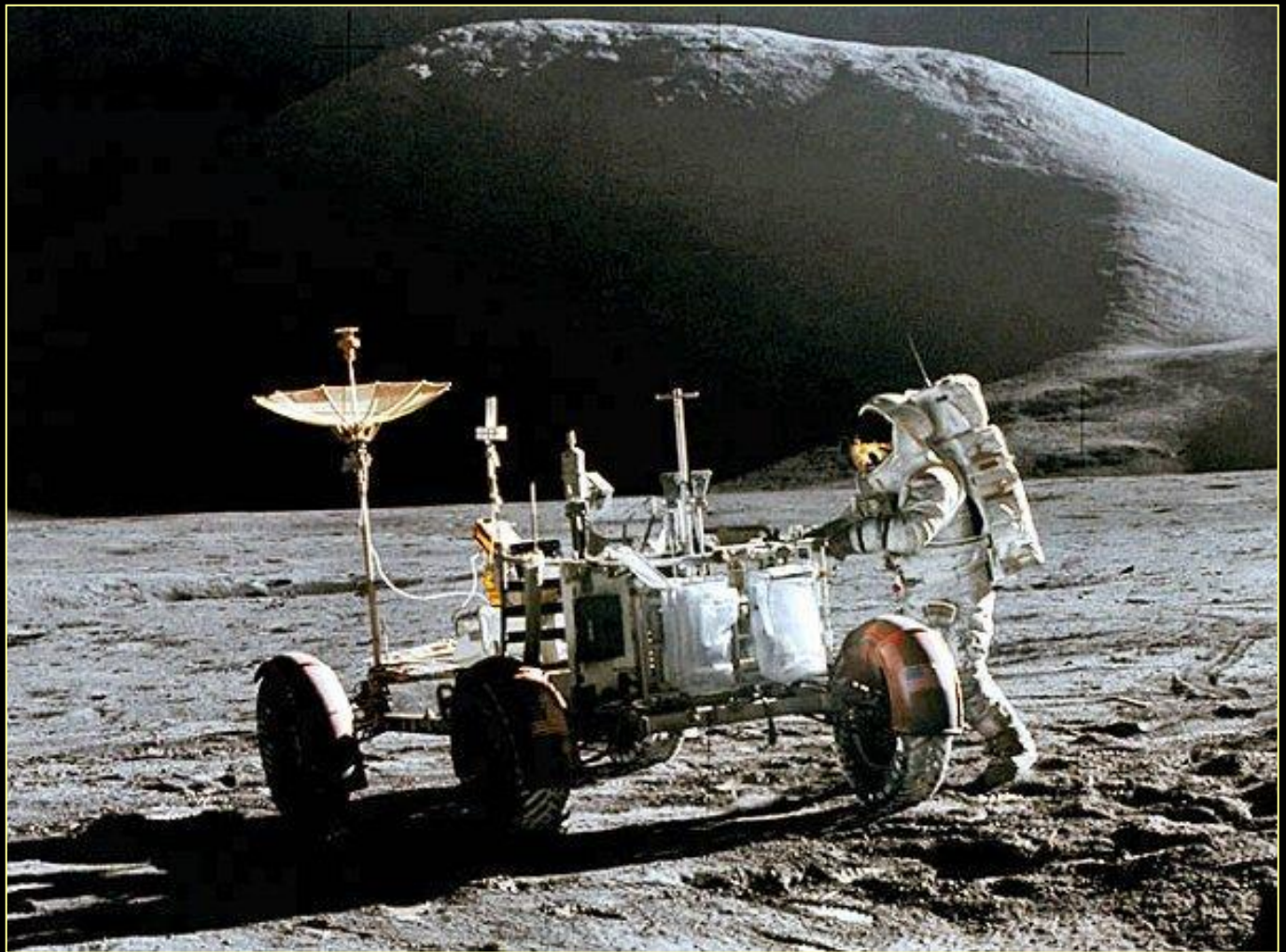
# Битва за Луну

Первый космический аппарат- советская «Луна-2»-Достиг лунной поверхности в 1959 году, а «Луна-3» облетела наш естественный спутник и сфотографировала его обратную сторону.



**21 июля 1969 года американские астронавты Нил Армстронг и Эдвин Олдрин совершили первую посадку на Луну.**





**Этот экипаж привёз на Землю пробы лунного грунта весом 42 кг.**

