

**ЭТА ЗАГАДОЧНАЯ ЛУНА.**

# Луна – спутник Земли.



- Луна – самое близкое космическое тело к Земле.
- Расстояние между центрами Земли и Луны 384 400 км.
- Луна меньше Земли в 6 раз. Поэтому все предметы и люди на луне легче.

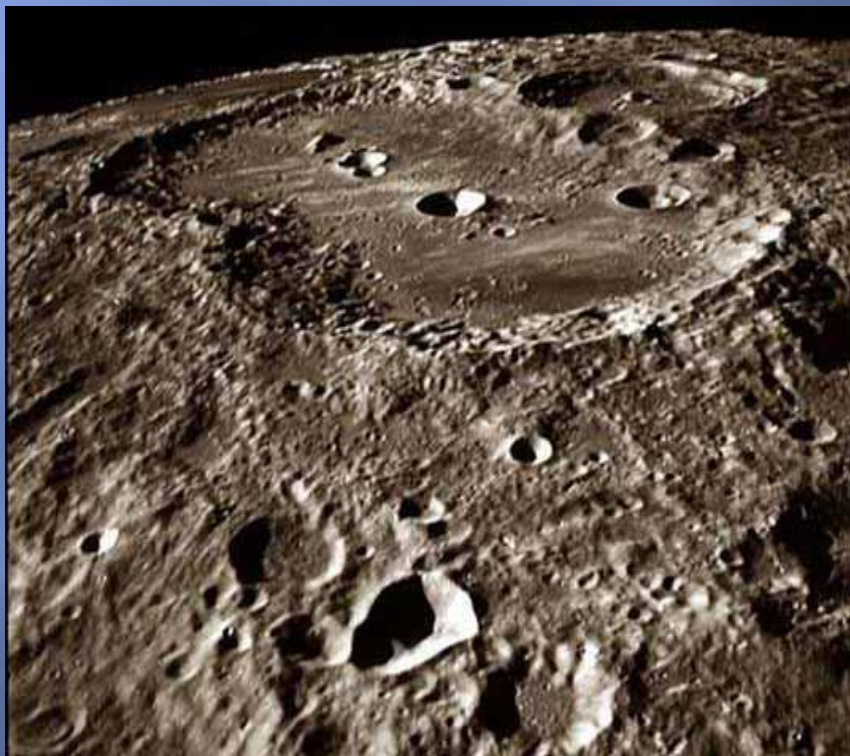
# Луна – спутник Земли.



- Сутки на луне длятся 29,5 земных суток.
- На Луне нет атмосферы, следовательно там нет ни погоды, ни ветра, ни воды, ни жизни.
- На Луне есть вулканы.
- Температура на Луне меняется от очень низкой к очень высокой.

# На обратной стороне Луны.

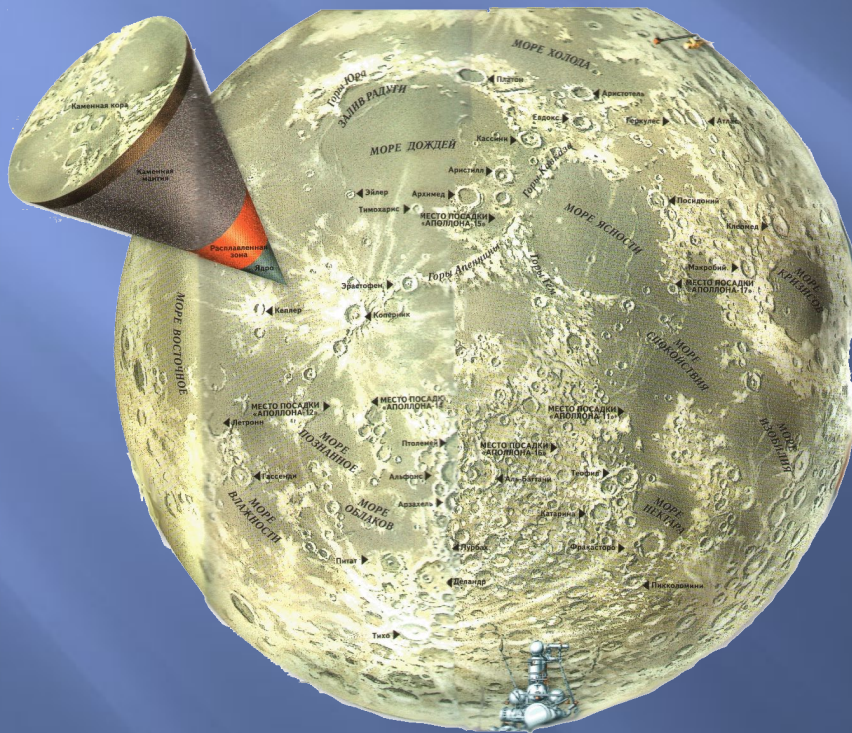
КРАТЕР ВАН - ДЕР - ГРААФ  
НА ОБРАТНОЙ СТОРОНЕ  
ЛУНЫ.



- С Земли всегда видно только одну сторону Луны. Фотографии обратной стороны Луны получены в 1959 с помощью советского космического аппарата «Луна – 3».
- Лунная поверхность постоянно повреждается метеоритами

# Лунные карты.

НА ЛУНЕ ЕСТЬ МОРЯ И  
КРАТЕРЫ



- В старину астрономы думали, что тёмные ровные участки – дно высохших водоёмов, поэтому назвали их морями.
- У Луны маленькое раскалённое ядро, толстая каменная мантия и кора, изрытая кратерами.

# Человек на Луне.

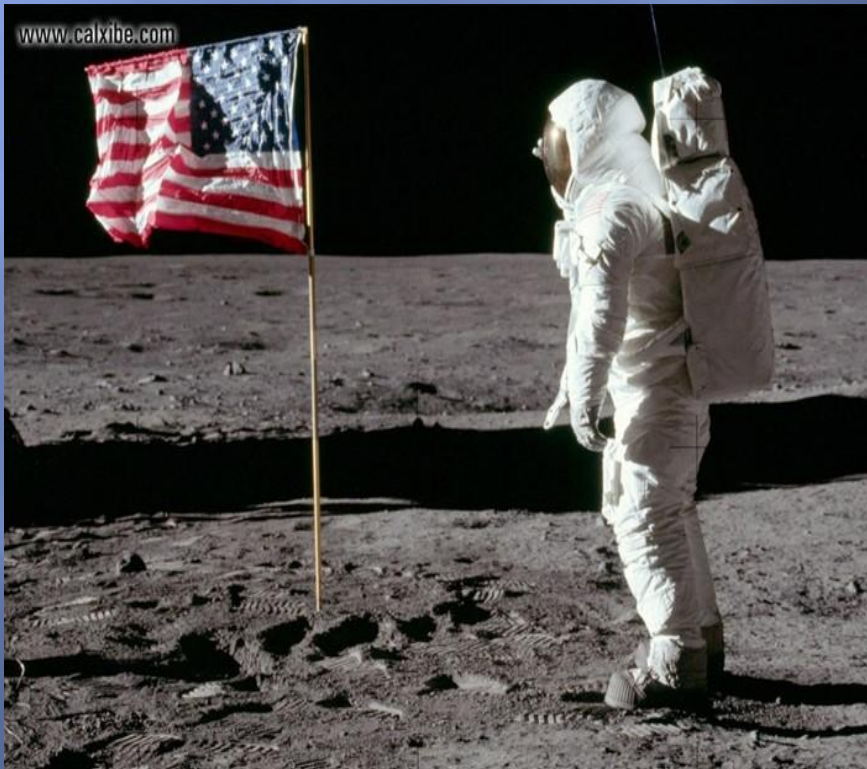
КОМАНДА АМЕРИКАНСКИХ  
АСТРОНАВТОВ.



- ▣ В 1969 на Луну высадились американские астронавты на корабле «Аполлон – 11» под командованием Нейла Армстронга.
- ▣ «Аполлон – 11» вернулся на Землю с образцами лунного грунта.

# Фото с поверхности Луны.

НЕЙЛ АРМСТРОНГ С  
АМЕРИКАНСКИМ  
ФЛАГОМ.



ОТПЕЧАТОК БОТИНКА  
АСТРОНАВТОВ НА ЛУННОМ  
ГРУНТЕ.



# Откуда взялась Луна?

## ФОТО ЗЕМЛИ С ЛУНЫ



- ▣ Этот вопрос до сих пор остаётся без ответа.
- ▣ Существовало 3 теории:
  1. Луна – застывшая капля, оторвавшаяся от расплавленного зачатка Земли;
  2. Луна, как и Земля, образовалась из облака газа и пыли.
  3. Земля захватила своим притяжением малую планету летевшую из далека.



# Современная теория образования Луны

## ТАК МОГЛО БЫТЬ



- ▣ Планетезималь – это зародыш будущей планеты.
- ▣ Более 4 миллиардов лет назад планетезималь, размером больше чем МАРС столкнулся с Землей.
- ▣ После удара обломки планетезималя и Земли отбросило в космос, где из всего этого образовалась Луна.

# Сможет ли Луна стать обитаемой?

## ПРОЕКТ ЛУННОЙ БАЗЫ



- Человек изучает Лунную поверхность, так как запасы полезных ископаемых на Земле ограничены.
- Мечта всего Человечества освоить Луну, построить там станции, пригодные для жизни и работы.
- **НО ПОКА ЭТО ТОЛЬКО МЕЧТЫ!!!**

