

# Луна

**Цель:** сформировать представление о Луне как о небесном теле, о её движении вокруг Земли.

**Задачи:** формирование знаний о форме, величине, движении, особенностях поверхности Луны





- 21 июля 1969 года Нил Армстронг астронавт из США первым из землян побывал на Луне.
- В 1970 году в СССР был создан первый автоматический лунный самоходный аппарат «Луноход – 1».

А так выглядит Земля с поверхности Луны.



# Луна – естественный спутник Земли



- Луна самое близкое к Земле небесное тело. Она находится на расстоянии 384,4 тыс. км от Земли.
- Скорость вращения вокруг своей оси совпадает с таковой у Земли.
- Самый близкий к Солнцу спутник планеты, так как у ближайших к Солнцу планет, Меркурия и Венеры, спутников нет.



- ⦿ Атмосферы на Луне нет, воды нет.
- ⦿ День длится 2 недели, ночь столько же.
- ⦿ Температура днем плюс 130 градусов, ночью минус 170.
- ⦿ Луна светит отраженным светом.



На поверхности Луны различимы тёмные участки – «морья» и более светлые – материки или континенты. Они занимают около 83% от всей поверхности. Поверхность Луны испещрена кратерами от метеоритов и «кольцевыми» горами.

**Во время солнечного затмения  
Луна покрывает диск Солнца.**



# Интересные факты о Луне

- Чем ближе Луна к Земле, тем сильнее приливы, при удалении - отливы.
- Притяжение Луны замедляет вращение нашей планеты. Без Луны день бы длился около 20 часов.
- Солнце больше Луны в 400 раз, но Луна ближе к Земле тоже в 400 раз. Благодаря этому возможны солнечные и лунные затмения.
- Ночь на поверхности спутника наступает мгновенно, т.к. там нет атмосферы.
- В древности при солнечном затмении китайцы думали, что Солнце поглощает дракон, и создавали сильный шум, чтобы испугать чудовище.
- Самой древней карте поверхности Луны более 5 тысяч лет. Как в то время народы смогли ее составить?
- Аристотель считал, что Луна воздействует на мозг человека, поэтому при полной Луне люди сходят с ума и ведут себя неадекватно.
- Из-за малой силы притяжения на Луне можно подпрыгивать в высоту до 15 метров.