



# Почему Луна бывает разной?

Учебник: Окружающий мир. 1 класс. Плешаков А.А.

Учитель: Толстых Юлия Николаевна



# Почему Луна бывает разной?





# ФАЗЫ ЛУНЫ



**Цикл лунных фаз начинается с молодой Луны. Это происходит тогда, когда Луна находится между Землей и Солнцем. Молодая Луна не видна. Затем сторона Луны, обращенная к Земле, начинает освещаться Солнцем. Освещенная часть выглядит тонким, узким кусочком круга. Он называется растущей Луной.**





**Солнечная часть Луны быстро растёт и достигает полукруга.**

**Это называется первой четвертью. Затем поверхность Луны все**

**меньше и меньше освещена и достигает последней четверти. Так цикл заканчивается и заменяется новой, молодой, растущей Луной. Полный цикл от одной молодой Луны до другой занимает 29,5 дней.**



# Секрет Луны. Как она светит..



**Луна сама не испускает света, она, как зеркало, отражает свет Солнца.**



Что такое спутник?

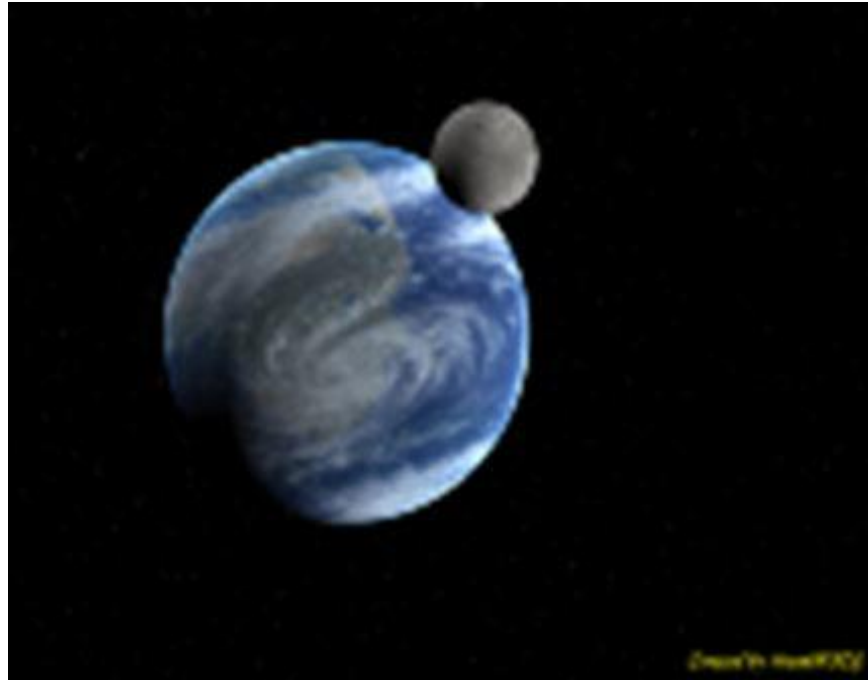
□ ***Спутник*** - небесное тело, которое движется вокруг более крупного тела.

□ ***Естественные спутники*** планет - это их природные спутники, то есть те, которые не созданы человеком.





# Луна-это спутник Земли. Сравни размеры Земли и Луны.



**Земля больше Луны в 6  
раз.**

---





# Вращение Луны вокруг Земли.



**Луна движется вокруг Земли и обходит её кругом один раз в месяц.**



**От Луны Землю отделяет  
расстояние в 384 000 километров.  
На космической ракете  
это расстояние можно преодолеть  
за 2-3 дня.**



# А как ученые изучают Луну?



# Что мы видим на поверхности Луны, глядя в телескоп?

На Луне тёмные и светлые пятна. Светлые пятна - это лунные моря, но в них нет воды. Тёмные пятна – это ровные участки.

На Луне видны лунные кратеры. Они

образовались от ударов метеоритов – камней, упавших из космоса.





## Лунные моря.

Сероватые пятна на Луне в старину люди считали морями. В этих «морях» нет ни капли воды. Лунные «морья» представляют собой глубокие впадины, покрытые застывшей вулканической массой. Цвет этой массы темнее окружающих камней, поэтому хорошо виден с Земли. Хотя ученые теперь знают, что морей на Луне нет, но они решили не изменять названия на карте этой планеты.



**Поэтому там можно найти Океан  
Бурь, Море Облаков, Море Дождей и  
много других морей.**







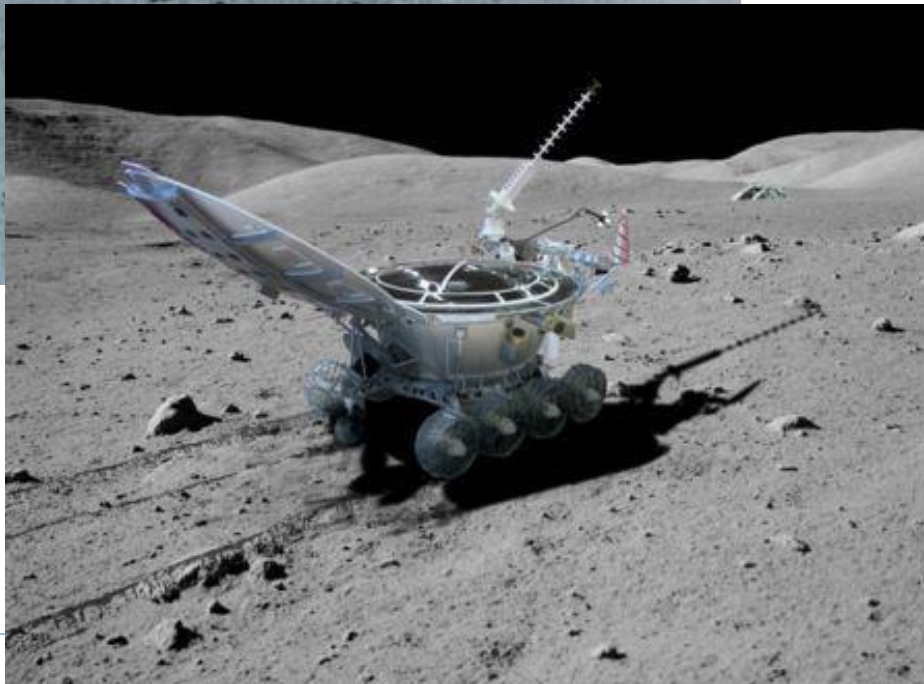
## Горные районы Луны.

Светлые части Луны – это её горные районы. На Луне есть высокие горные хребты и много кольцевых гор –

кратеров. Кратеры – большие ямы, окруженные холмами. Некоторые из этих кратеров образовались при падении на Луну метеоритов. Самые крупные кратеры образовались при извержении вулканов.







**Луноход.**  
**Автоматический**  
**аппарат,**  
**управляемый с**  
**Земли по радио,**  
**который**  
**посылали на**  
**Луну.**



Почему на Луне не живут люди?

**На Луне нет воздуха. Ни травы, ни деревьев здесь тоже нет. Кругом одна пыль и каменная пустыня.**





День длится две недели, затем две недели  
длится ночь. За такой длинный день  
поверхность Луны успеваает раскалиться до  
температуры + 130 градусов. Когда наступает  
ночь, камни быстро охлаждаются и мороз  
достигает температуры – 170. градусов.

---



# Несколько советов, улетающим на Луну

1. Если тебе захотелось попрыгать, учти, что подпрыгнешь в 6 раз выше, чем на Земле, и падать будешь гораздо медленнее. Сила тяжести на Луне в 6 раз меньше.
2. Будешь прогуливаться – смотри под ноги. Вся поверхность усеяна камнями, которые падают из космоса.
3. Не забудь взять часы с календарём. На Луне один наш день длится 2 наших недели.
4. Зонтик тебе не пригодится: дождей на Луне не бывает. Там вообще нет воды, нет облаков, туманов и радуги. Дожди только метеоритные и каменные.
5. Не забудь, что разговаривать сможешь только при помощи Радиопередатчиков. Звуков на Луне нет. Это из-за того, что нет атмосферы.
6. Подумай, как ты будешь дышать? Ведь на Луне нет воздуха.
7. Подумай, как тебе одеться, так как днём поверхность Луны нагревается до +130 градусов, а ночью охлаждается до -170 градусов.

**Спасибо за внимание!!**

