



Почему Луна бывает разной?

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

Учитель: Антипова И.И.

Москва, 2016



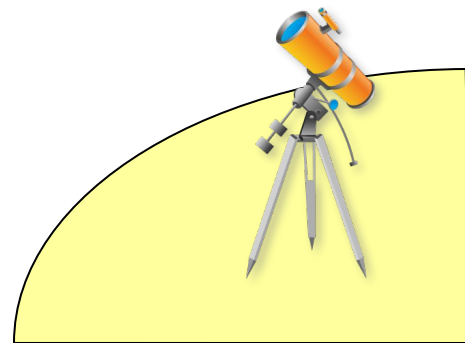
Почему Луна бывает разной?



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 нарастающей Луной.





**Солнечная часть Луны
быстро растет 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.**

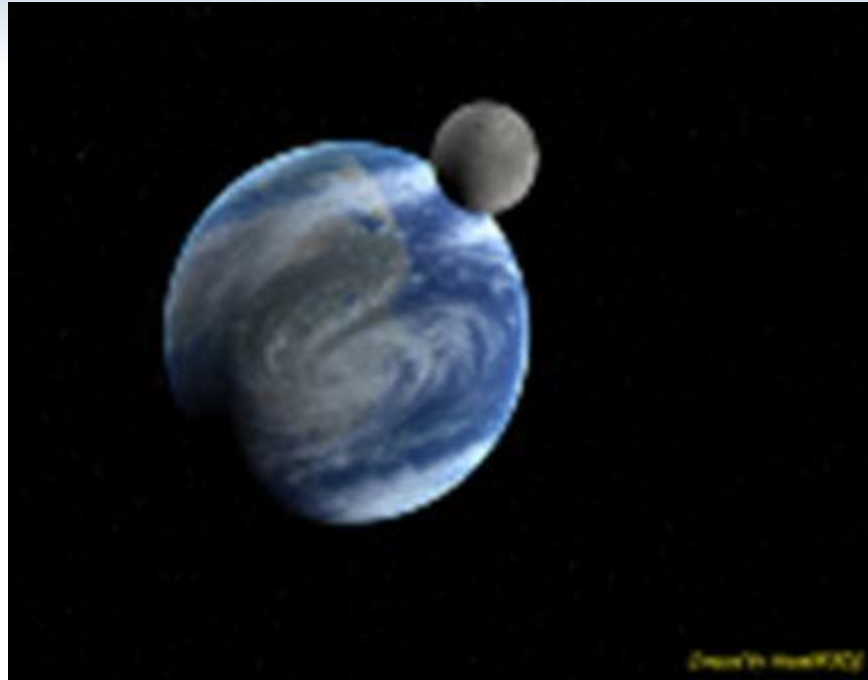


Что такое спутник?

- *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.**



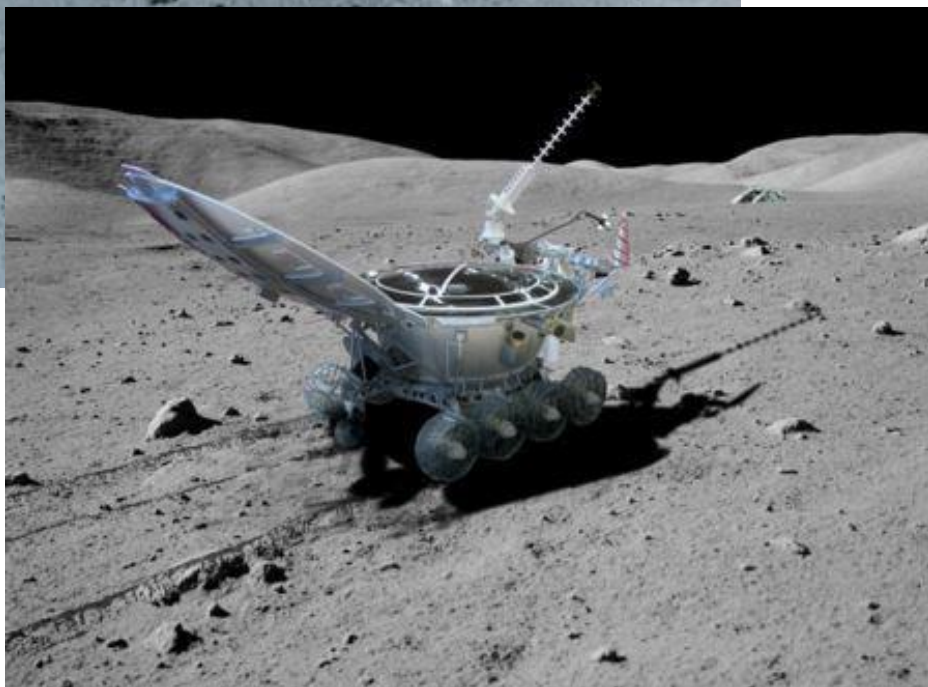


Горные районы Луны.

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 успевает 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!!

