



Почему Луна бывает разной?

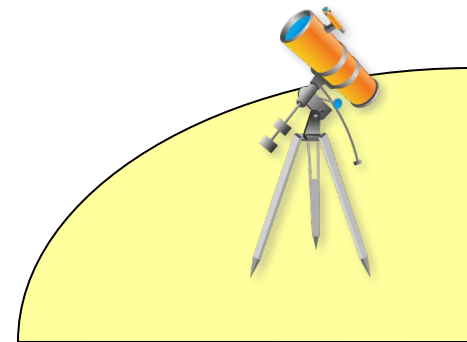
Учебник: Окружающий мир. 1 класс. Плешаков А.А.

Учитель: Антипова И.И.

Москва, 2016



Почему Луна бывает разной?





ФАЗЫ ЛУНЫ

новолуние

Первая
четверть

Полнолуние

Третья
четверть

Растущий
Месяц

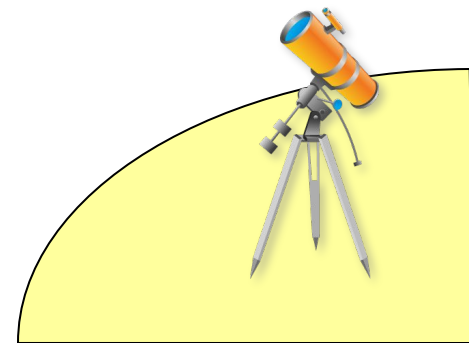
Растущая
Луна

Убывающая
Луна

Спадающий
месяц



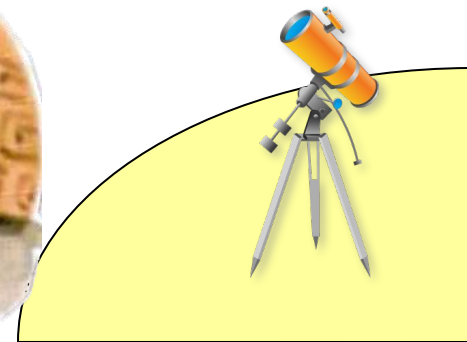
Цикл лунных фаз начинается с молодой Луны. Это происходит тогда, когда Луна находится между Землей и Солнцем. Молодая Луна не видна. Затем сторона Луны, обращенная к Земле, начинает освещаться Солнцем. Освещенная часть выглядит тонким, узким кусочком круга. Он называется нарастающей Луной.





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..

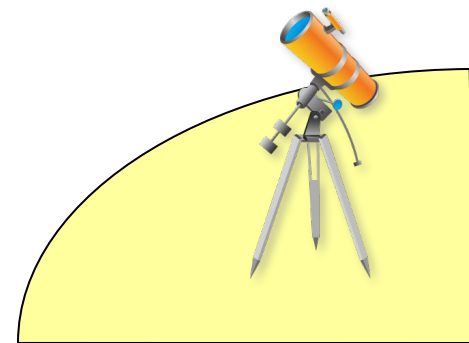


Луна сама не испускает света, она, как зеркало, отражает свет Солнца.

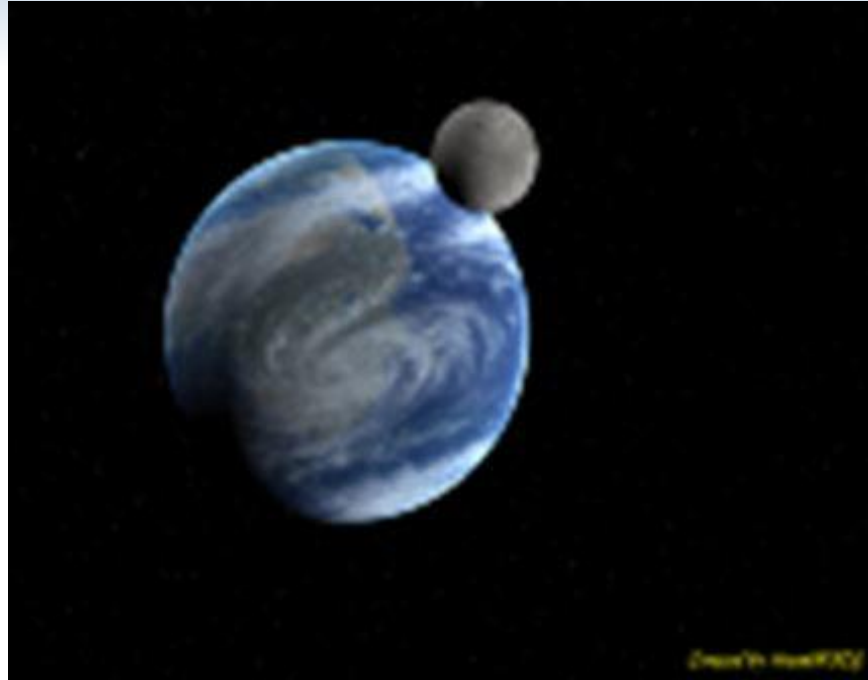


Что такое спутник?

- ***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.



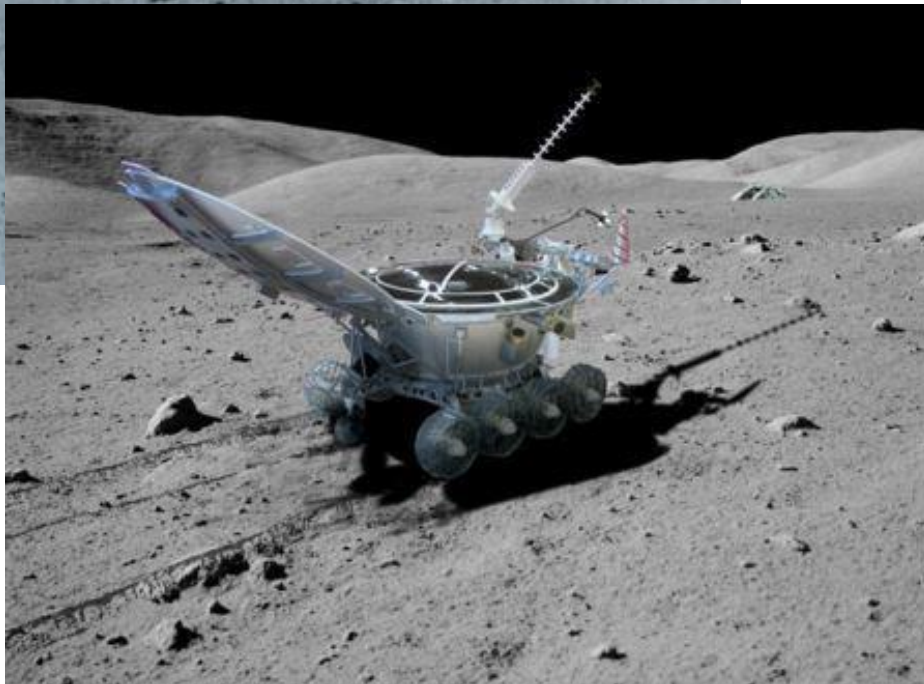


Горные районы Луны.

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!!

