

Посчитать совсем не просто
Ночью в тёмном небе звёзды.
Знает все наперечёт
Звёзды в небе

Здравствуйте!
Я звездочёт - волшебник.



Я хочу попросить вас, ребята, об одной вещи. Закройте-ка глаза.
Представьте себе космос. Как вы думаете, какой он?

Сейчас я вам загадаю загадку

Подрастал, подрастал,
Был рогатым — круглым
стал.

Только круг, чудо-круг
Стал опять рогатым вдруг.



В голубой станице
Девушка круглолица.
Ночью ей не спится —
В зеркало глядится.

Вы молодцы! Отлично умеете отгадывать загадки.

Конечно, это Луна. А Луна и месяц — это разные небесные тела? А живут люди на Луне?





Среди вас нет ни одного ребенка, который бы не видел Луну. Какой вы ее запомнили?

Много тысячелетий люди поднимают голову вверх и видят в точном небе Луну. Только выглядит она по-разному. То круглая, как блин, то похожа на серп.

Объяснить эти явления человек не мог. Думали даже, что видят разные небесные тела, поэтому появились два названия: «луна» и «месяц». Но все это — одна и та же Луна. Почему тогда мы видим ее такой разной?



Почему у месяца нет платья? (сербская сказка)

Решил месяц сшить себе платье.

Снял с него портной мерку и сел за работу. В назначенный срок пришёл месяц за платьем. А платье-то и узко, и коротко.

- Видно, я ошибся, - говорит портной. И снова сел за работу.

В назначенный срок пришёл месяц за платьем. Опять платье мало.

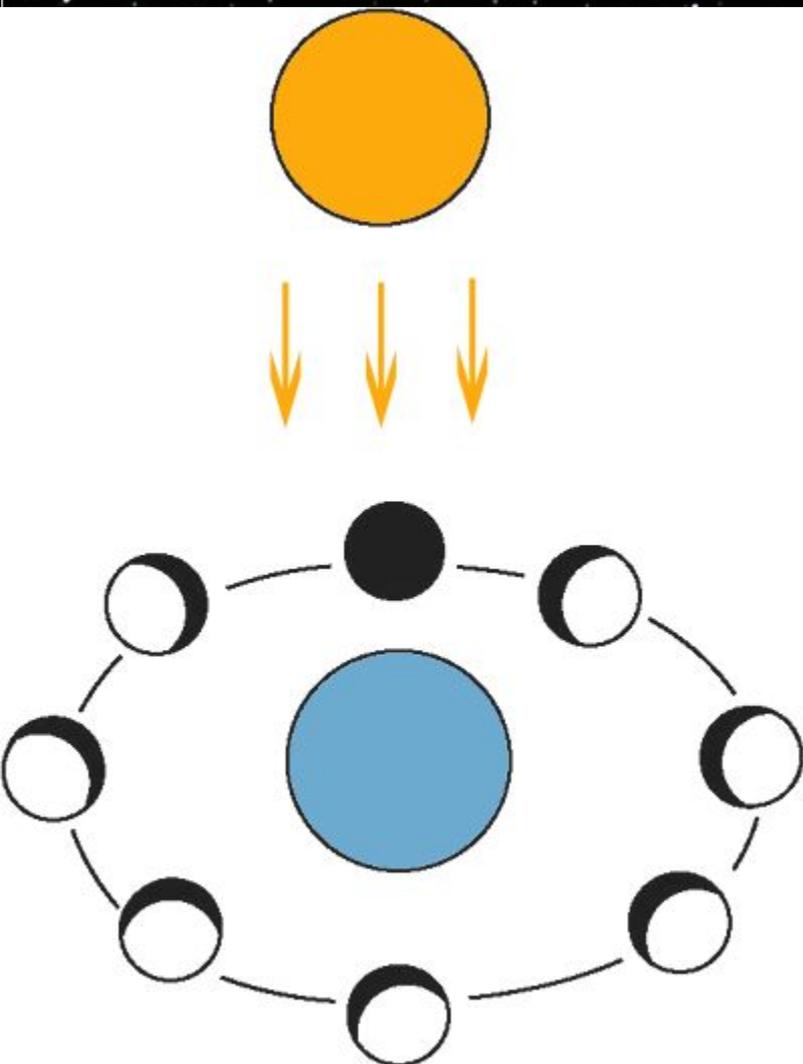
- Видно, и теперь я ошибся, - сказал портной. И снова стал кроить и шить.

В третий раз месяц пришёл к портному. Увидел портной: идёт по небу круглый месяц, не месяц, а целая луна, да вдвое шире, чем платье, которое он только что сшил. Что было делать портному? Бросился он бежать. Искал его месяц, искал, да не нашёл.

Так и остался месяц без платья.

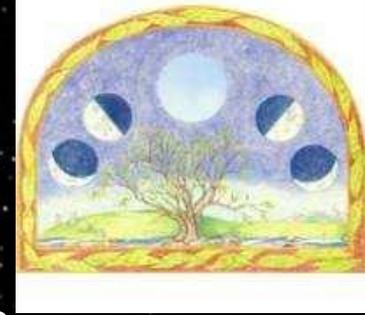


Чтобы объяснить это явление, надо знать один секрет Луны. Этот секрет в том, как она светит. Солнце – это пылающий шар, оно само испускает свет, а Луна?



Сама Луна не светится, она отражает свет от Солнца. Ночью ее видно, потому что Солнце ее освещает. Луна вращается вокруг Земли, поэтому на ночном небе выглядит по-разному. Когда Луна находится между Землей и Солнцем, к Земле обращена неосвещенная половина Луны, и Луну на небе не видно. Эта фаза называется **новолунием**. Через 2-3 дня Луна появляется на небе в виде узкого серпа, обращенного выпуклостью в сторону Солнца. Это **молодой месяц**. Он увеличивается с каждым днем. Луна принимает вид целого диска. Это **полнолуние**. Земля уже находится между Солнцем и Луной. Потом диск начинает убывать. Луна опять становится серпом, но уже обращенным в другую сторону. Это **старый месяц**. Потом всё опять повторяется.

Фазы Луны



Утром вижу из окна,
В небе ранняя Луна.
Чтоб ее нам отличить,
Нужно к полукругу
Нам приставить палочку,
Букву **Р** там получить.



Плыл по небу Лунный
серп,
Серп склонялся на
ущерб:
И поэтому с небес
Нам светила буква **С**.



Задание: определите, на каком из рисунков луна растёт, на каком – убывает.



В космическом царстве все такие **непоседы**. На месте никого не удержишь, все движутся и движутся. Вот и **Луна** так и вращается вокруг своей подружки – **Земли**.



За это Луну даже прозвали **спутником Земли**.
Как вы думаете, что означает слово спутник?

Спутник — это небесное тело, которое движется вокруг более крупного тела.

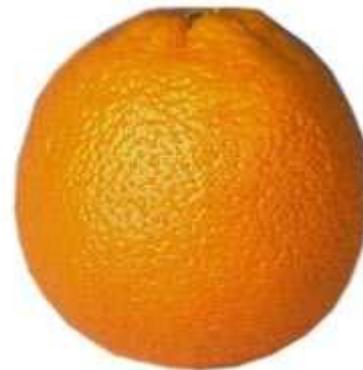
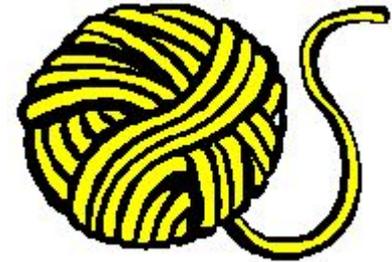
Земля притягивает к себе Луну, не дает ей удалиться.

Опыт: пусть один из вас будет моделью Земли, а второй – моделью Луны. Продемонстрируйте, как Луна движется вокруг Земли. Только не забудьте, что Земля крутится вокруг своей оси, покажите и это.

Луна имеет форму шара.

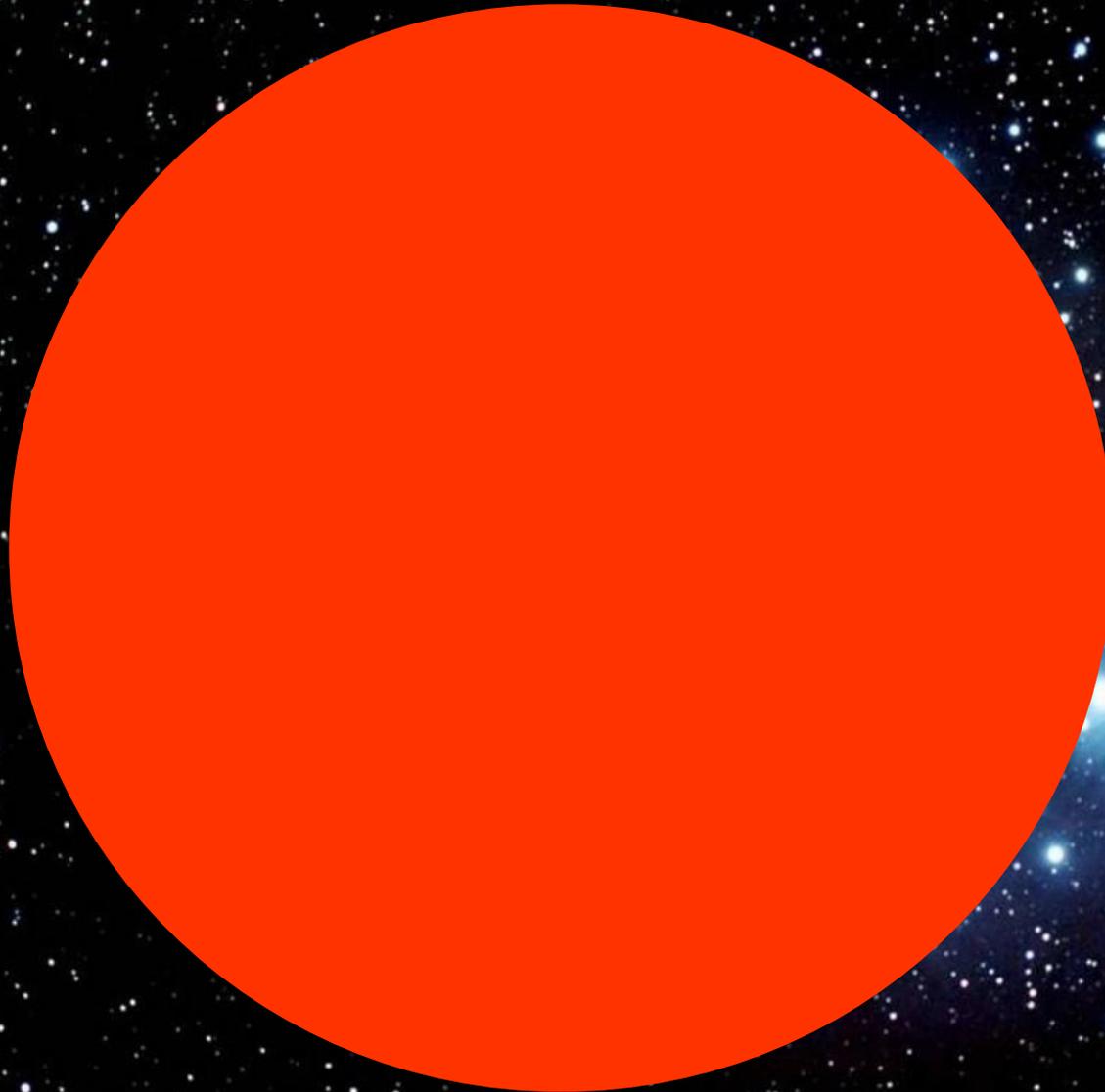
А вот вам задание:

из предложенных предметов назовите те, которые имеют шарообразную форму, - то есть по форме похожи на Луну.



Луна намного меньше Земли и гораздо меньше Солнца.

Задание: определите, какой из нарисованных ниже кругов соответствует по размерам Солнцу, какой – Земле, а какой – Луне.



Земля - больше Луны. На сколько больше? Мы видим Луну очень маленькой. На самом деле это не так. Луна всего в шесть раз меньше Земли. Для сравнения можно представить одноэтажный дом и дом в шесть этажей. Так что Луна — огромная!



Ребята, хочется вам посмотреть поближе, что же там есть на Луне? Давайте туда слетаем. Прямо в этой одежде полетим?

*Что необходимо надеть для космического путешествия?
(представьте, что вы уже в скафандрах)*

Чтобы полет прошел удачно, возьмите в руку карандаш – это будет волшебная палочка. Она поможет вам в полете. Итак, закрываем глаза и произносим заклинание:

10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, в звездный космос полети!



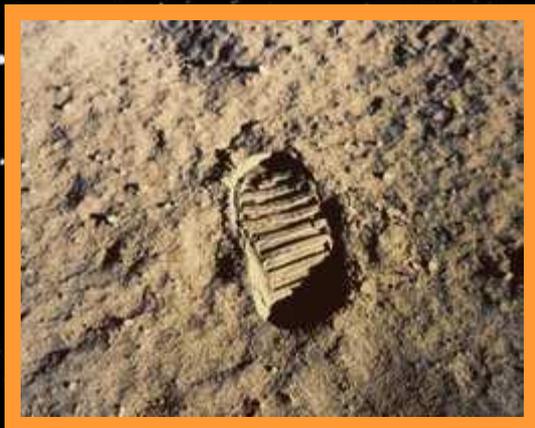
Приближаемся к Луне!



Внимание, приготовьтесь, прилуняемся!



Поверхность Луны покрыта мельчайшим песком, лунной пылью.

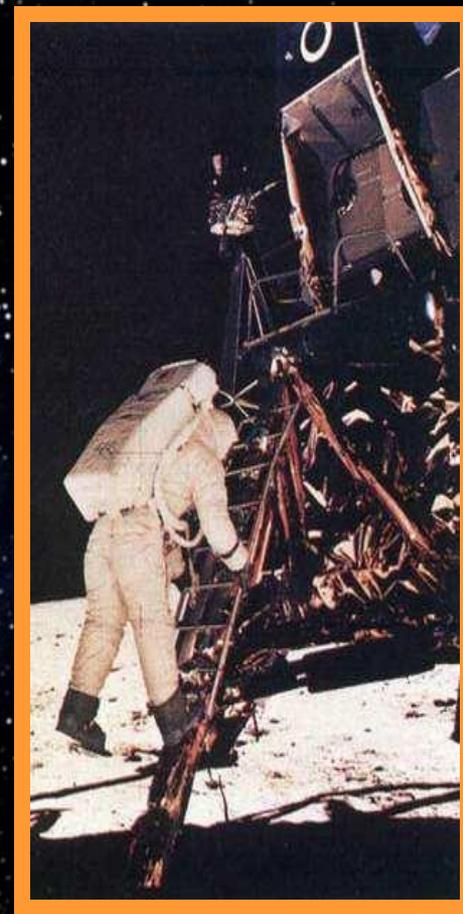


Смотрите: этот след оставил космонавт, высаживавшийся на поверхности Луны.

Этот след сохранится на миллионы лет. Почему?

Да потому что на **Луне нет воздуха**, а, значит, **нет и ветра**, который мог бы уничтожить этот след.

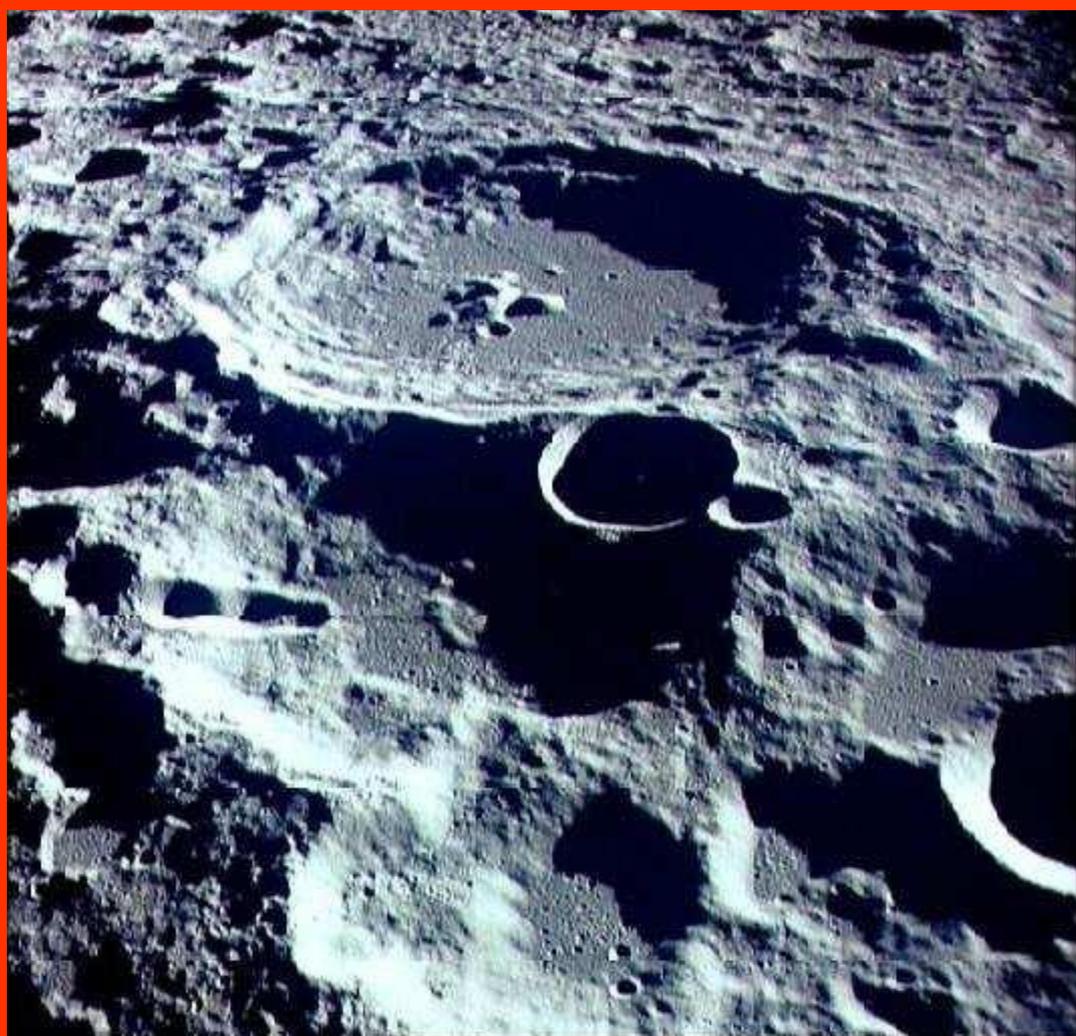
Вы ведь уже знаете, что **ветер – это движение воздуха**.



С Земли на Луне всегда видно одно и то же, так как Луна постоянно обращена к Земле одной стороной. Даже в мощный бинокль можно увидеть на Луне какие-то сероватые пятна. Эти пятна в старину считали морями. Интересно то, что в этих «морях» нет ни капли воды. Лунные «моря» представляют собой глубокие впадины, покрытые застывшей вулканической массой. Цвет этой массы темнее окружающих камней, поэтому хорошо виден с Земли. Хотя сегодня учёные знают, что морей на Луне нет, они решили не изменять названия на карте этой планеты, поэтому там можно найти Океан Бурь, Море Облаков, Море Дождей и много других морей.



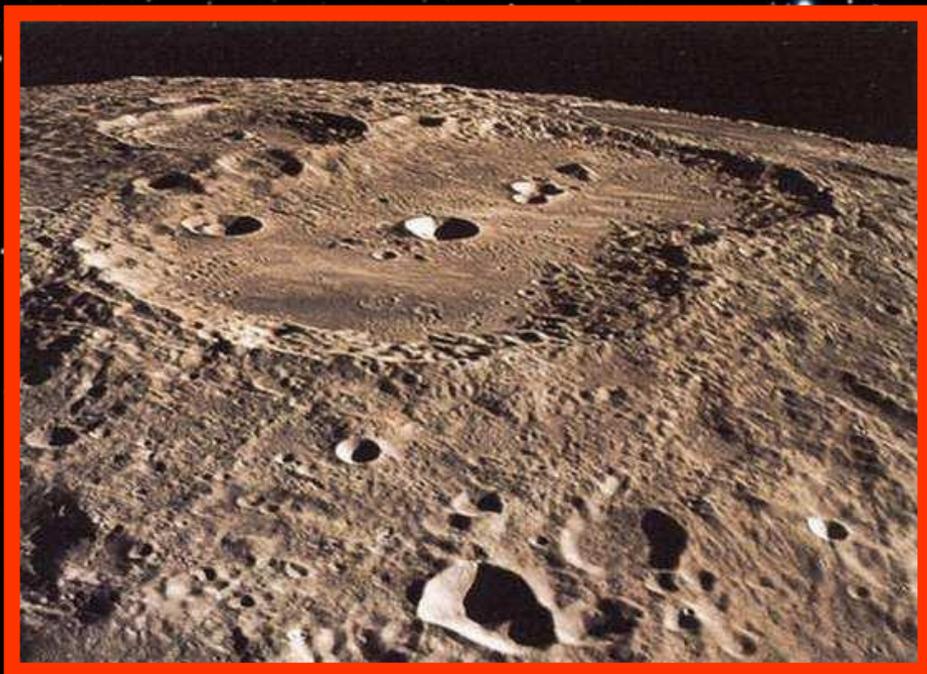
А еще на поверхности луны есть высокие горы, гораздо выше, чем на Земле и глубокие ямы (*кратеры*). Таких глубоких впадин нет на Земле. Ученые выяснили, что они образовались от падения метеоритов на поверхность планеты.



На Луне **нет не только воздуха, но и воды**.



Подумайте, обитают ли там живые существа? Почему?



Так как Луна притягивает к своей поверхности слабее, чем Земля, то вы свободно смогли бы на Луне поднять вот такой стол *(за которым сидите)*. На Луне вы без лишних усилий, просто подпрыгнув, смогли бы коснуться рукой этого потолка. Также просто оттолкнувшись, смогли бы прыгнуть в длину на 10-20 м *(от одной стены комнаты до другой)*.

Отправляемся домой, на Землю!
До свидания, Луна!





Здравствуй, Земля!

