

ЛУНА И ВСЕ, ЧТО С НЕЙ СВЯЗАНО

- Наша планета Земля – это лишь пылинка в огромном черном космосе. У нас есть несколько «соседей»: Солнце, Луна, планеты и пылающие кометы которые мчатся по небу.
- Луна – единственный естественный спутник Земли. На луне нет атмосферы, поэтому в течении миллионов лет метеориты беспрепятственно бомбардировали ее, оставляя на поверхности многочисленные кратеры.



Лунные кратеры

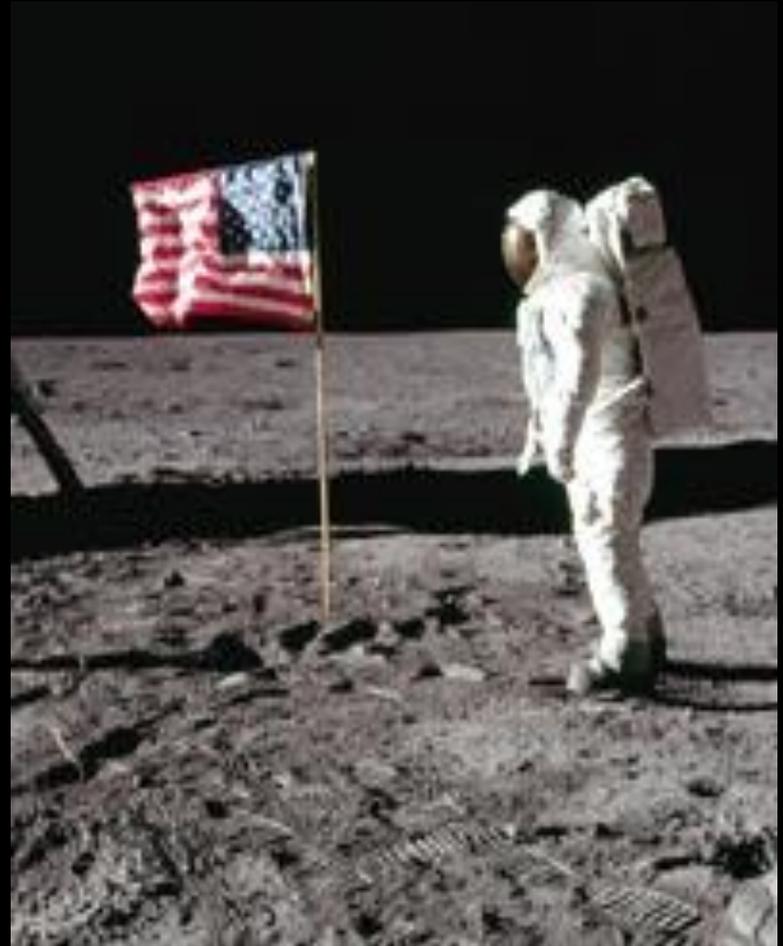
Знаешь ли ты: некоторые кратеры имеют в диаметре 200–300 км.

- Это воронки, ямы, образовавшиеся от падения огромных камней-метеоритов, астероидов. В отличие от Земли, Луна не имеет плотной атмосферы, поэтому метеорное тело с огромной скоростью совершенно бесшумно врывается в поверхность Луны. Так появляются лунные кратеры.

Пешком по Луне

Знаешь ли ты: что путешествие на Луну пешком заняло бы 9 лет.

- Первыми на поверхность Луны ступили в июле 1969 года американские космонавты Нил Армстронг и Эдвин Олдрин.
- Этот полёт они совершили на космическом корабле «Аполлон». Вскоре были осуществлены еще пять экспедиций на Луну. Всего на Луне побывали двенадцать космонавтов.
- На Луне не бывает ни ветров, ни дождей, поэтому отпечатки следов космонавтов навсегда остаются на лунной поверхности.
- Последний раз астронавт прошелся по Луне в 1973 году.



Лунные моря и заливы

Знаешь ли ты: температура на поверхности от – 170 С до + 100 С

- На Луне нет ни капли воды, но видимые тёмные пятна условно называют морями. У них даже есть названия:
море Дождей,
Море Островов,
Море Волн.
- На Луне есть не только моря, но и ненастоящие заливы:
Росы, Радуги, Зноя.
- Есть ещё и озёра с удивительными названиями и Болото Эпидемий.

Свет Луны

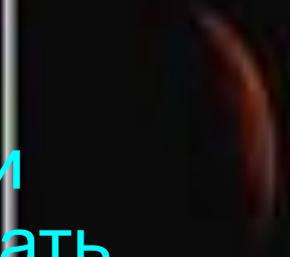
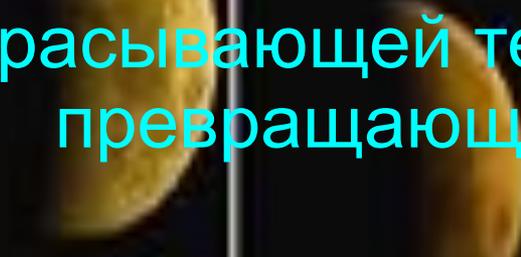
- Мы видим Луну в небе, потому что она отражает солнечный свет. Кажется, что форма Луны изменяется. Это происходит потому, что она вращается по орбите вокруг Земли, и различные части ее поверхности, обращенные к нам, оказываются освещены солнечным светом.

Знаешь ли ты: что на видимой стороне Луны могла бы поместиться вся Европа.



- **Что такое затмение Солнца?**

Когда Луна находится точно между Солнцем и Землёй на несколько мгновений солнечный свет затмевается Луной, отбрасывающей тень на Землю и превращающей день в ночь.



- **Как происходит затмение Луны?**

Когда Земля проходит между Солнцем и Луной, солнечный свет перестает освещать лунную поверхность и нам кажется что Луна пропала.

Приливы и отливы

- Ежедневно уровень моря находится в движении, поднимается и опускается: мы называем это явление приливами и отливами. Оно вызвано притяжением Луны. В течение суток происходит два прилива и два отлива.



Почему Луна меняет форму?

- Луна вращается не только вокруг Земли, но и вокруг собственной оси, совершая полный оборот за 27,3 дня. Одна сторона Луны всегда обращена к Солнцу и освещена. Но больший период времени освещенная сторона Луны видна с Земли лишь частично. Это называется - фазы Луны.

Знаешь ли ты: что если к серпу Луны приставить палочку и превратить в букву «Р», то Луна «Р»астет; если серп Луны похож на букву «С» - то «С»тареет.

Каким будет лунный город

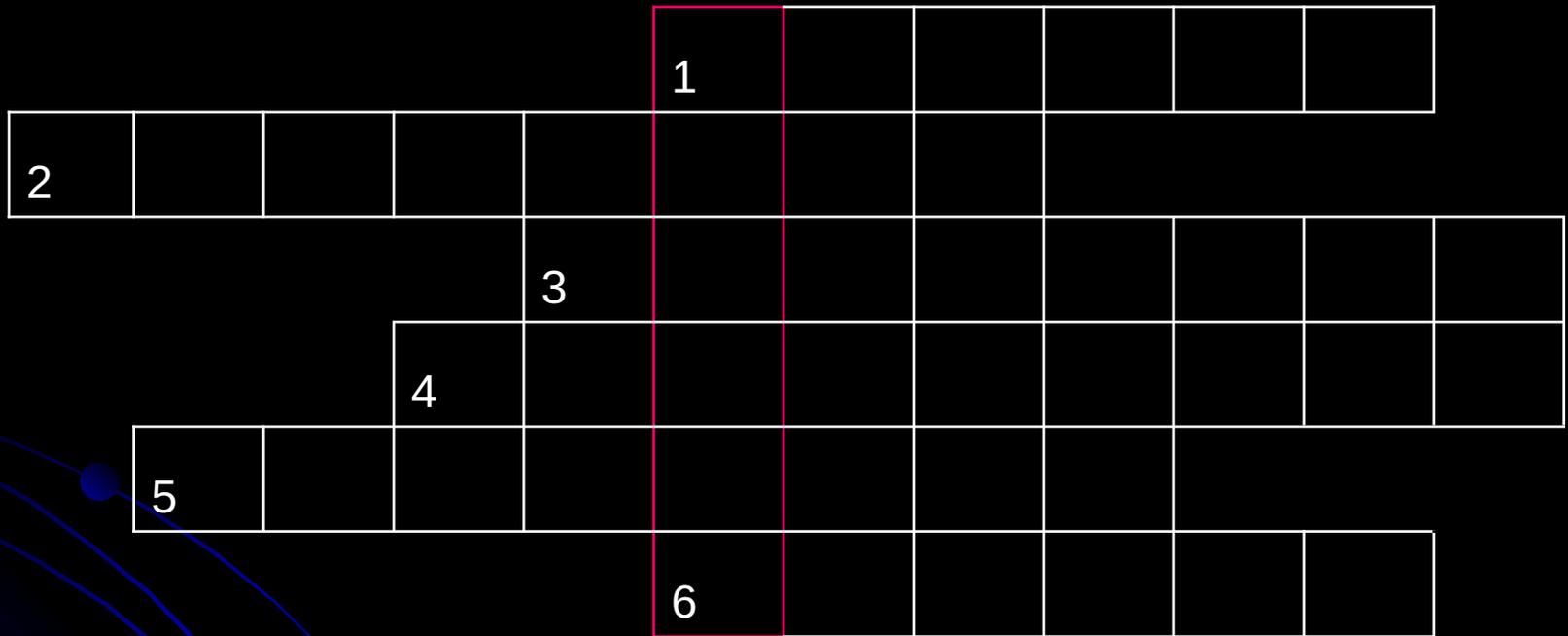
- В лунном городе предполагают построить лаборатории, склады, площадки для посадки и взлета космических кораблей. Электрическую энергию и тепло можно будет получать при помощи солнечных батарей. Один из проектов лунного города Escargot City 2050 предлагает возводить здания в форме улитки (escargot – по-французски «улитка»).

Знаешь ли ты: что Луна меньше Земли в 4 раза.

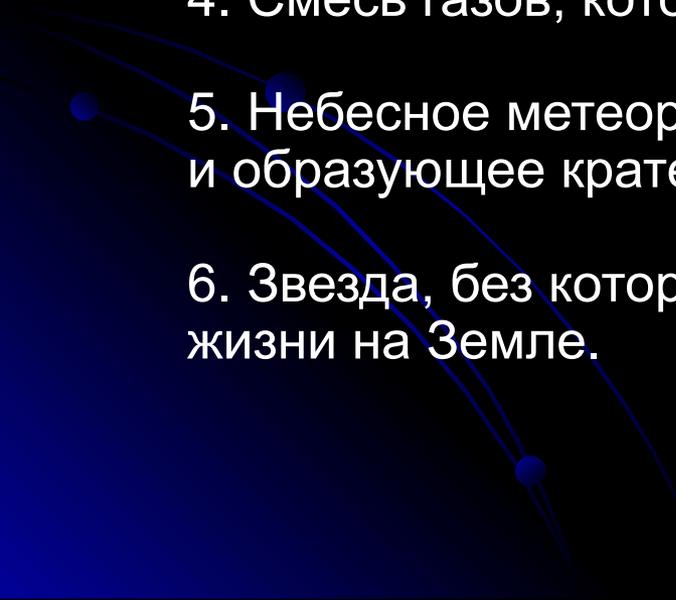
Лунная недвижимость

- По всему миру активно продаются участки земли на Луне. Каждому покупателю выдают сертификат с указанием координат лунного участка и стоимостью. А ты бы хотел жить на Луне? Учиться в школе, ходить в гости и по магазинам?

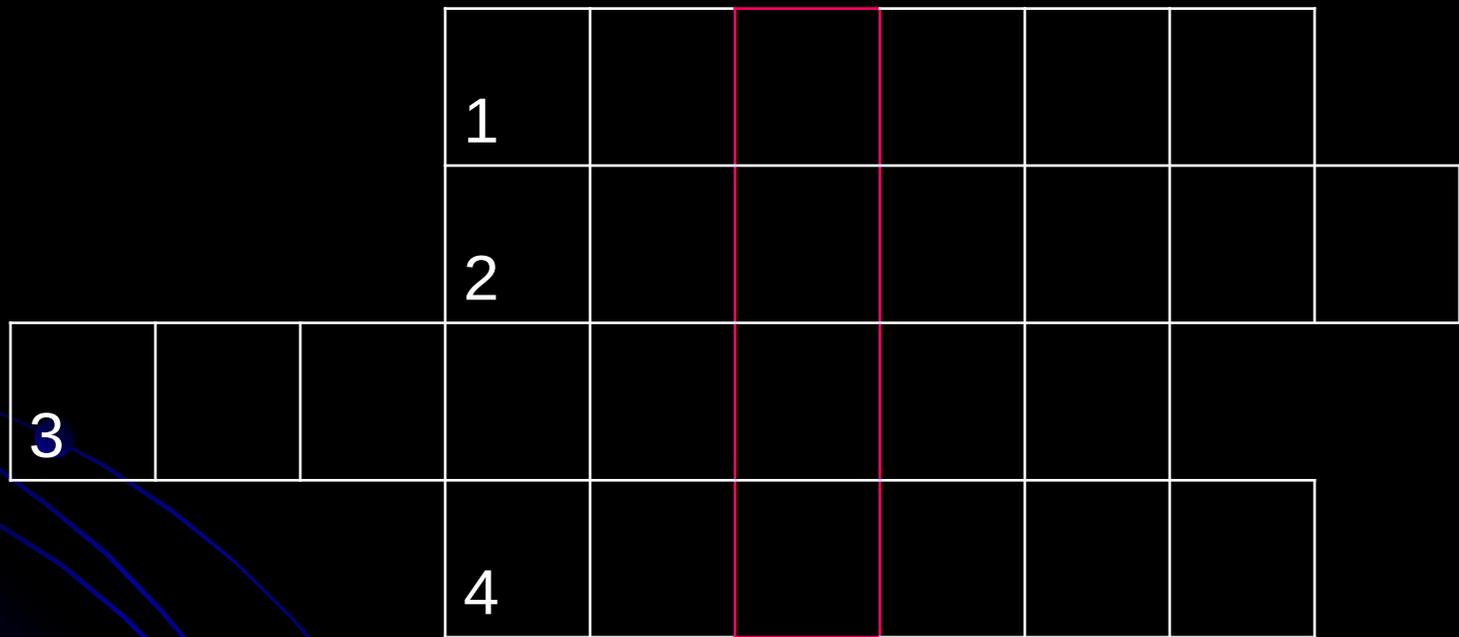
Космический кроссворд № 1



Вопросы к кроссворду № 1

1. Движущееся небесное тело, состоящее из ядра и светящегося хвоста.
 2. Небесное тело, глыбы горной породы, обращающиеся вокруг Солнца.
 3. Ученый занимающийся изучением небесных тел.
 4. Смесь газов, которые окружают нашу планету.
 5. Небесное метеорное тело, упавшее на поверхность планеты и образующее кратер.
 6. Звезда, без которой невозможно было бы существования жизни на Земле.
- 

Космический кроссворд № 2



Вопросы к кроссворду № 2

1. Звезда, без которой была бы не возможна жизнь на Земле.
2. Небесное тело, которое обращается вокруг другого небесного тела, может быть естественным или искусственным.
3. Ученый, занимающийся изучением небесных тел.
4. Углубление на поверхности планеты, возникающее в результате падения метеорита.

Словарик важнейших понятий

Астероиды – это огромные по размеру глыбы горной породы.

Астроном – ученый, занимающийся изучением небесных тел.

Атмосфера – смесь газов, окружающих звезду, планету или спутник планеты.

Галактика – система из миллиардов звезд в космическом пространстве.

Гравитация – сила, притягивающая любые объекты в направлении центра звезды, планеты или спутника.

Звезда – огромное светящееся небесное тело, состоящее из газов.

Комета – небесное тело, движущееся вокруг Солнца, состоящее из ядра, окруженного газовой оболочкой, и хвоста.

Космос – это пространство, которое окружает со всех сторон нашу планету Земля и является вечным и бесконечным.

Кратер – углубление на поверхности планеты или спутника, возникшее в результате падения метеорита.

Луна – единственный естественный спутник планеты Земля.

Метеорит – это обломки горных пород, которые падают на поверхность планеты. На месте такого падения часто образуется кратер.

Орбита – путь планеты, движущейся вокруг звезды, или спутника, обращающегося вокруг планеты.

Созвездие – группа звезд, образующих на небе определенную фигуру, видимую с Земли.

Солнечная система – Солнце, девять планет и их спутники, кометы, малые планеты и другие объекты, обращающиеся вокруг Солнца.

Солнце – звезда. Огромный пылающий шар из газов водорода и гелия.

Спутник – небесное тело, обращающееся вокруг другого тела, обычно планеты. Может быть естественным или искусственным.