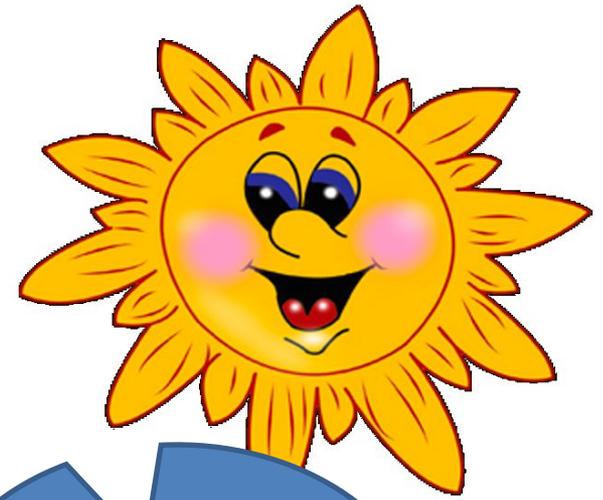




Человек и КОСМОС

**Работу выполнила:
Гладких Татьяна
Александровна, учитель
начальных классов МБОУ
«СОШ №144» г. Красноярск**

1. Что такое ^{космос?}
2. Когда и как возникла ^{Вселенная?}
3. Из чего состоит ^{космос?}
4. Как различаются ^{звезды?}
5. Какие известны звезды и ^{планеты?}
6. Как выглядели первые ^{спутники?}
7. Кто был первым ^{космонавтом?}
8. Они были первыми в ^{космосе?}
9. Когда «Союз» и «Аполлон» состыковались на ^{орбите?}
10. Что такое ^{Луна?}
11. Что находится на ^{Луне?}
12. Когда человек достиг



ДОРОГОЙ ДРУГ!
Выбери вопрос
и нажми на него!

[Проверь себя](#)



Космос – огромное количество звезд и звездных скоплений.

А весь существующий мир, безграничный в пространстве и времени, называется Вселенной.



Когда и как возникла Вселенная?

Вселенная возникла 14-20 млрд. лет назад после Большого взрыва. До него вещество было сжато почти в точку. Взорвавшись, оно стало разлетаться с огромной силой и скоростью. Из этого разлетающегося вещества образовались и атомы, и звезды.

Из чего состоит

космос?



Он состоит из туманностей, галактик, звезд, планет, астероидов и комет. *Туманности* – это космические облака из газа и пыли, в которых происходит зарождение звезд.

Галактики – это скопление звезд, которые имеют форму эллипса, спирали или другую. Они состоят из миллионов и миллиардов звезд. Наша галактика называется Млечный Путь и содержит не менее 100 млрд. звезд. Типичной звездой является Солнце.



Из чего состоит



Астероиды – это небесные тела из горных пород и железа, размером от нескольких десятков до 900 км.

Кометы – это небесные тела, состоящие в основном из льда. Ядро у кометы несколько километров

Как различаются звезды?



По температуре и размерам. Наше *Солнце* не очень горячее, поэтому оно желтое. Более горячими являются белые звезды; еще горячее – голубовато-белые, самые горячие звезды – голубые. Есть звезды холоднее Солнца – оранжевые и красные.

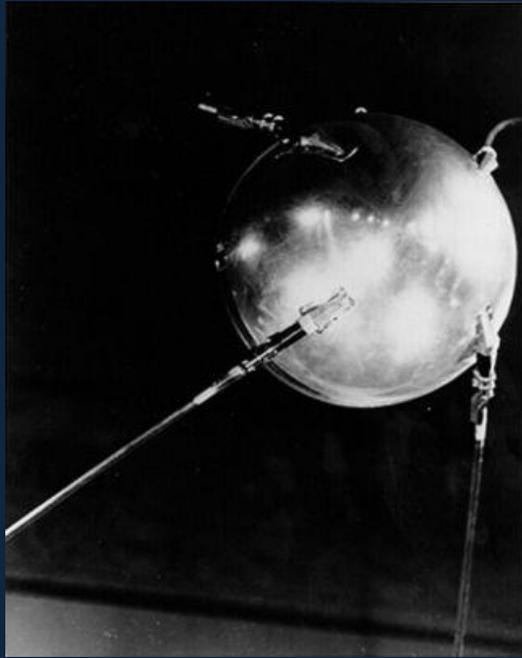
Некоторые звезды-сверхгиганты в сотни раз больше Солнца, а звезды-карлики в 300 раз меньше Солнца. Наше Солнце небольшого размера, хотя его диаметр более миллиона

Какие известны звезды и планеты?



Лучше всего изучена звезда *Солнце*. Другие звезды находятся так далеко, что кажутся маленькими. На небе люди объединяют их в различные фигуры и называют созвездиями. Астрономы смогли изучить только планеты, входящие в нашу Солнечную систему. Они двух видов - планеты малые (*Меркурий, Венера, Земля, Марс*) и планеты-гиганты (*Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун*).

Как выглядели первые



Самый первый спутник был в виде шара, весил всего 84 кг при диаметре 58 см. Спутник находился в космосе 92 дня.

Следующий спутник полетел с первым пассажиром на борту – это была собака Лайка. Спутник был запущен в Советском Союзе 3 ноября 1957 года.

Кто был первым космонавтом?



12 апреля 1961 года полет на советском корабле «Восток-1» совершил первый в мире космонавт *Юрий Алексеевич Гагарин*. Полет длился всего 108 минут. Гагарин сделал один виток вокруг Земли и благополучно вернулся. Его полет стал в России национальным праздником: ежегодно 12 апреля отмечается *День космонавтики*.

Они были первыми в космосе...



Первым космонавтом, сделавший многовитковой полет вокруг Земли, стал *Герман Титов*.

Первая женщина-космонавт *Валентина Терешкова* в июне 1963 г. совершила трехдневный полет в космос.

Первым вышел в открытый космос *Алексей Леонов* в 1965 году .



Первый совместный космический полет советских космонавтов и американских астронавтов состоялся 17 июля 1975 г., когда корабли «Союз» и «Аполлон» состыковались на орбите. Два дня продолжался полет. Члены экипажа переходили из одного корабля в другой.

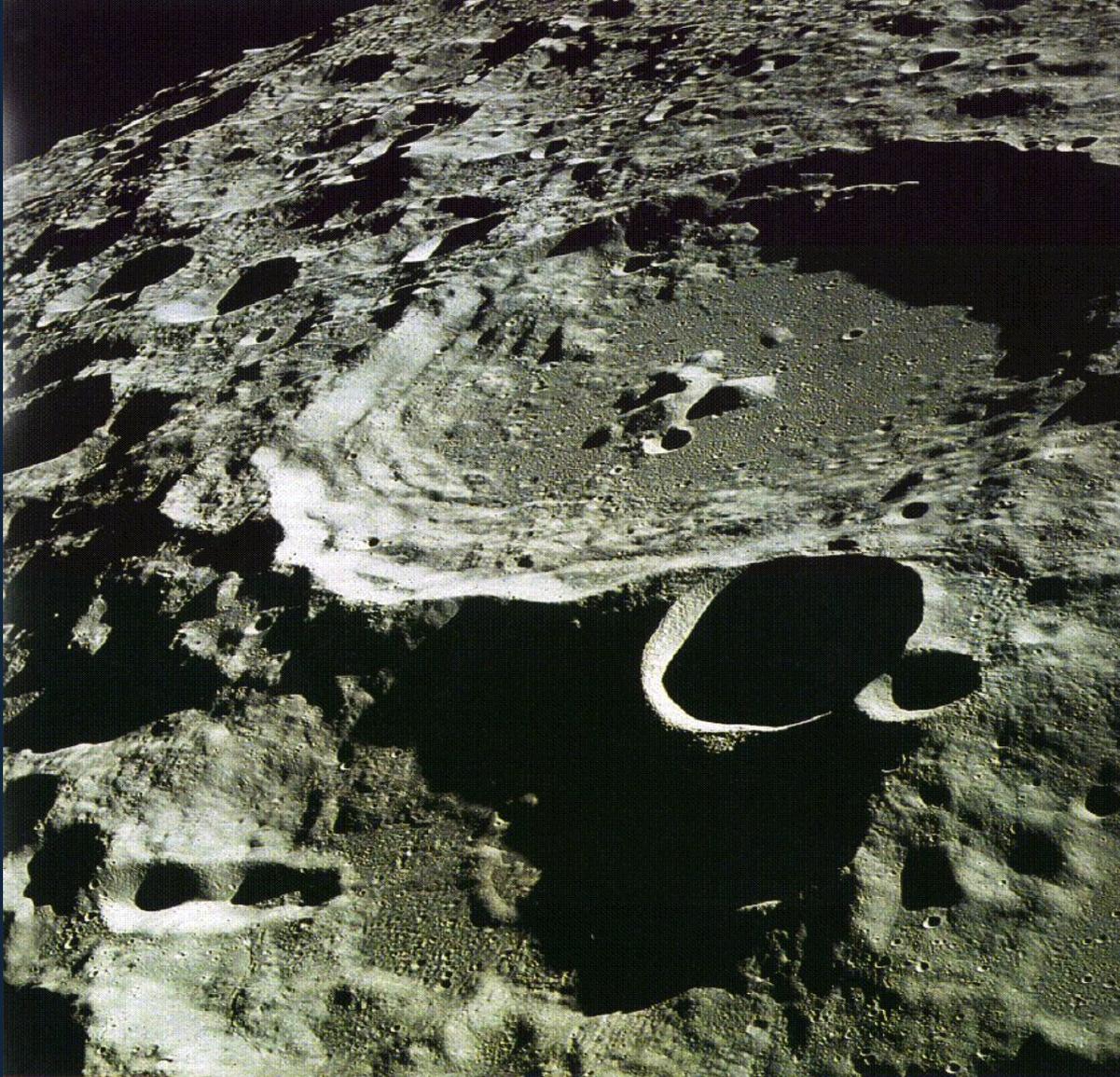
Что такое Луна?



Это естественный спутник Земли в виде шара, но без атмосферы. На стороне, обогреваемой Солнцем, $+122^{\circ}$, без Солнца -169° . Луна находится на расстоянии 385 000 км от Земли.

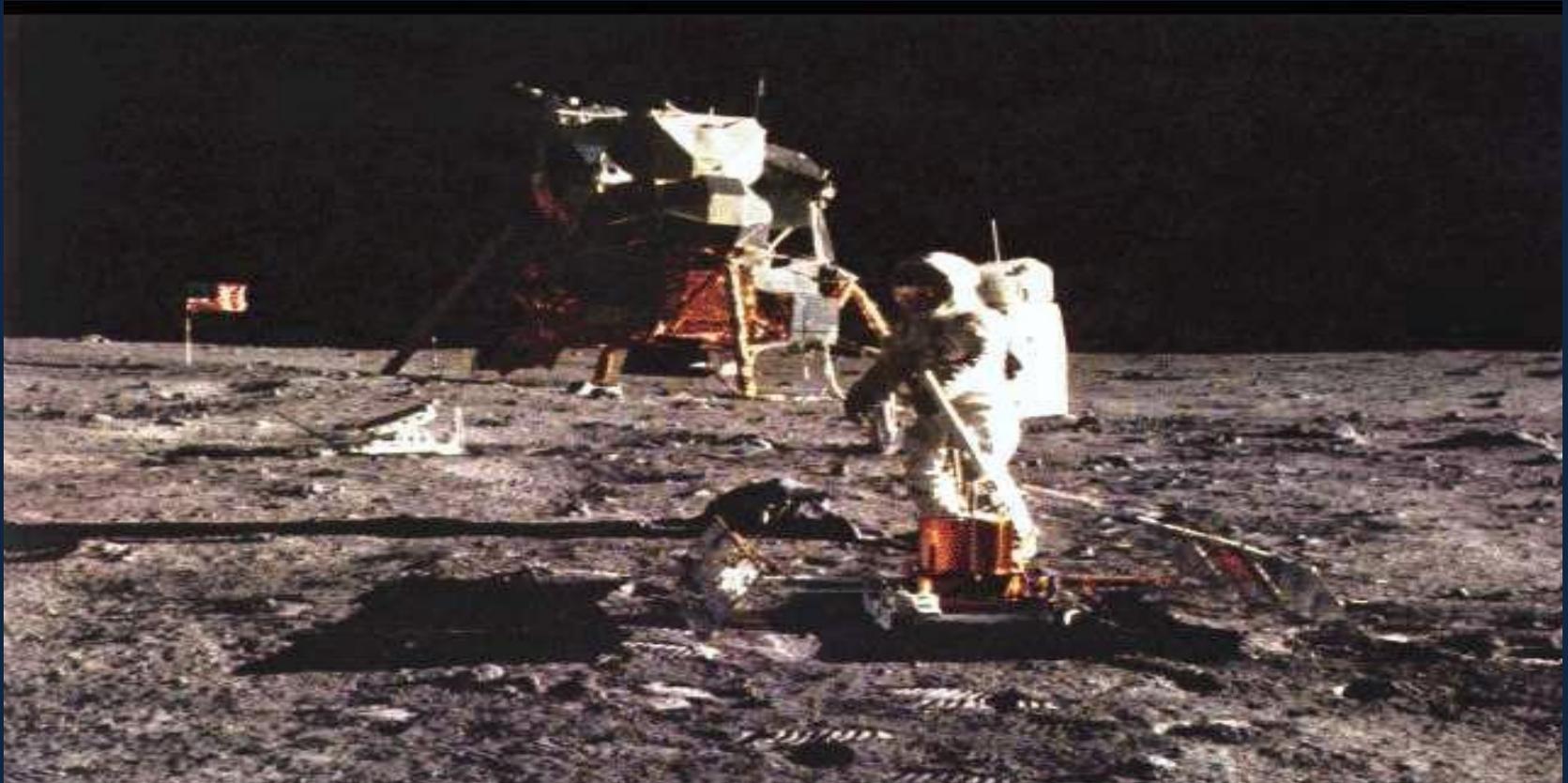
Она меньше Земли, поэтому сила тяготения на ней в шесть раз слабее. Средний человек на Луне весит 12,5 кг. [← назад](#)

Что находится на Луне?



На Луне имеются горы, кратеры от метеоритов и впадины. Впадины покрыты грунтом. Он похож на пемзу, но разрушен перепадами температур до состояния песка. Толщина грунта – 6 м. Однако, он плотный, и нога человека погружается не более чем на 2-3 см.

Когда человек достиг



В 1969 г. американский астронавт Нил Армстронг стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны. Туда он летал на корабле «Аполлон-11». В 1970 г. станция «Луна-17» доставила на Луну автоматический луноход, который ездил по поверхности больше недели и передал множество фотографий.

ХОРОШЕГО НАСТРОЕНИЯ
НА ВСЬ ДЕНЬ!



ИСТОЧНИКИ:

- Сидорина Т.В. Большая книга эрудита /Науч.-поп. издание для детей. – М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2006. – 144 с.
- <http://fmimg.finmarket.ru/anl/ZIMA05/ter.jpg>
- <http://taba.ru/id29045/file/1240>
- <http://latimesblogs.latimes.com/.a/6a00d8341c630a53ef01347fad368d970c-600wi>
- <http://img15.nnm.ru/imagez/gallery/3/5/4/1/7/354170f10eff3103719e5b99a92bc35c.jpg>
- <http://img.beta.rian.ru/images/10477/12/104771297.jpg>
- <http://protectacow.typepad.com/.a/6a00d8345191c169e20120a5eccd39970b-320wi>
- http://berkovich-zametki.com/2008/Zametki/Nomer12/titov_gs.jpg
- <http://www.newsprom.ru/photo/111115574802532.jpg>
- <http://img11.nnm.ru/f/8/8/1/f/103cb582acf2a1bc54ed4786284.jpg>
- http://moole.ru/uploads/posts/2009-04/1240647112_444444.jpg
- <http://www.stihi.ru/pics/2010/04/07/258.jpg?68>
- <http://news.onru.ru/media/onru/news/mainpics/29252.jpg>
- <http://www.sai.msu.su/ng/solar/earth/moon/farside.gif>
- http://img-eburg.fotki.yandex.ru/get/6/vibpxhggld.523/0_141b1_dec8a471_XL
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/26/920/26920511_News_Photo_image_large_35933.jpg
- <http://im2-tub.yandex.net/i?id=125874587-01>
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/42/179/42179080_48373994.jpg
- <http://i.i.ua/cards/pic/9/0/5209.jpg>
- <http://i058.radikal.ru/1008/3a/2b084723d8e7.jpg>
- http://iphone-news.com.ua/wp-content/uploads/wallpapers/space/space_12.jpg
- <http://img.66.ru/news/0/0/79/797.jpg>
- <http://im2-tub.yandex.net/i?id=166920109-05-24>