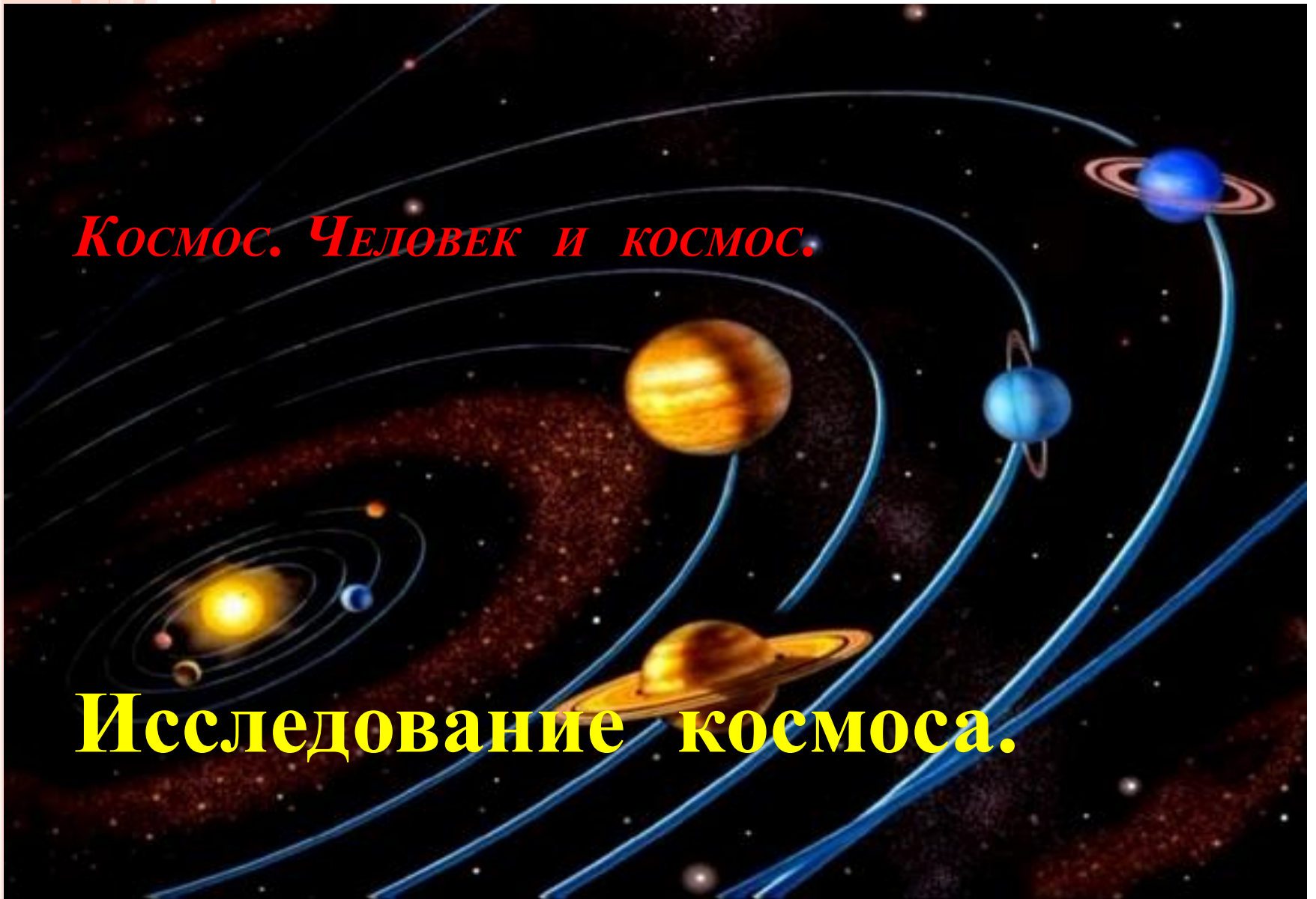


КОСМОС. ЧЕЛОВЕК И КОСМОС.

Исследование космоса.





МЕЧТА ЛЮДЕЙ О ПОЛЁТАХ.

Люди на протяжении многих тысяч лет мечтали о полётах в небо. И *только в 20 веке* эта мечта стала реальностью. Сначала в космос люди посылают зонды – роботов, которые исследуют то, до чего люди пока добраться не могут.

ПЕРВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ СПУТНИКИ.

Первый космический спутник в СССР был запущен 4 октября 1957 года.

А первая космическая ракета была разработана учителем из Калуги – Константином Эдуардовичем Циолковским (в начале XX века).

Было неизвестно : сможет ли какое – то живое существо перенести космический полёт? Поэтому в космос сначала стали отправлять мышей, собак, обезьян ...

ПЕРВЫЕ ПОЛЁТЫ В КОСМОС.

И *первой* была — маленькая
собачка *Лайка* в 1957
году
(на космическом аппарате
«Спутник — 2»)



? В космосе побывали
Белка и Стрелка.



ЖИЗНЬ В НЕВЕСОМОСТИ.



? *В космосе предметы не имеют веса. Если какой-нибудь из них бросить, он не упадёт, а будет плавать.*

В космических кораблях всё плавает. Все вещи в космическом корабле прикрепляются.

Космонавт передвигается по космическому кораблю, держась за ручки на стенах.



ЖИЗНЬ В НЕВЕСОМОСТИ.



ЖИЗНЬ В НЕВЕСОМОСТИ.

Пища для космонавтов.

Питание космонавтов.



ПЕРВЫЕ РАКЕТЫ

? Ракета «Союз»



? Ракета «Восток»



ПЕРВЫЕ РАКЕТЫ

? Ракета «Зенит»



? Ракета «Протон»



РАКЕТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.

? Американский «Шатл»



? Российский «Буран»



OPEN.AZ

КОРАБЛЬ БУДУЩЕГО



Космодром. Байконур.



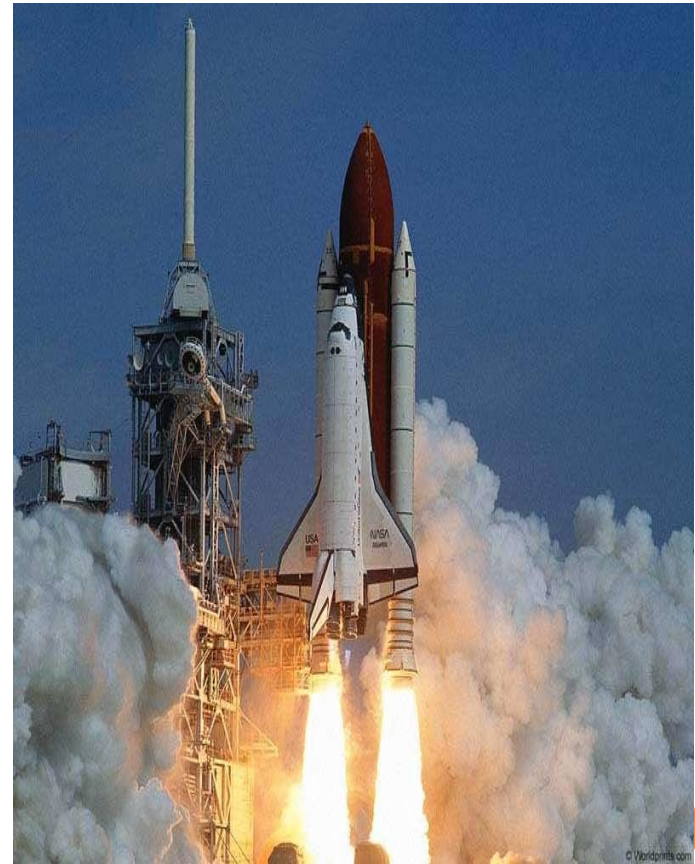
ПАКЕТА НА СТАРТ ...



РАКЕТЫ НА ПУТИ В КОСМОС ...



? *Старт.*



ПАКЕТА В КОСМОСЕ ...



Орбитальные станции.

? Станция «Мир»



S89E5520 1998:09:06 15:00:23

? Станция «Салют»



ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ.



ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

? 12 апреля 1961 года

впервые человек с
планеты Земля —

*ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
ГАГАРИН* — побывал в
космосе.

Полёт проходил на
корабле «Восток — 1» и
занял *108 минут.*



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ

? Корабль «Восток»



? После этого полёта
Ю.А.Гагарин получил
Золотую звезду «Героя
Советского Союза».



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГАГАРИН

**Великая победа
разума и труда**
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



Орган
Центрального
Комитета
ВЛКСМ

**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

ПРОБЛЕМЫ ВСЕХ СТРАН
СОЛДЕРЖИТСЯ

№ 11 (11127)

Пятница, 12 апреля 1961 г.

Цена 2 коп.

К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!
Ко всему прогрессивному человечеству!

О Б Р А Щ Е Н И Е

Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного
Совета СССР и правительства Советского Союза

Сопровождаю письмо к вам, дорогие друзья, с искренней
радостью и любовью к вам. В этот день, когда народы всех стран
соединены в единую семью, мы хотим поздравить вас с
победой в космосе. Пусть эта победа станет началом
вашей победы над всеми трудностями и проблемами.

Поздравляю вас, Юрий, с вашей первой космической
победой. Пусть эта победа станет началом вашей победы
над всеми трудностями и проблемами. Пусть эта победа
станет началом вашей победы над всеми трудностями и проблемами.

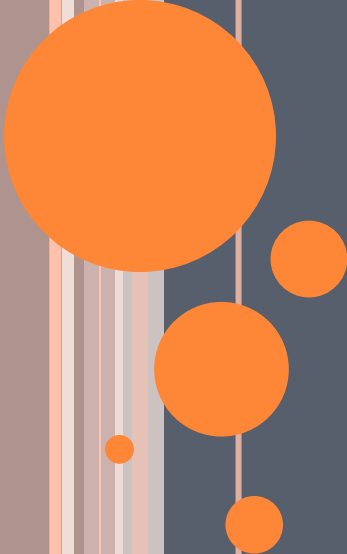
ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте хранителями и приумно-
жателями этой красоты, а не разру-
шителями её!
— Гагарин —

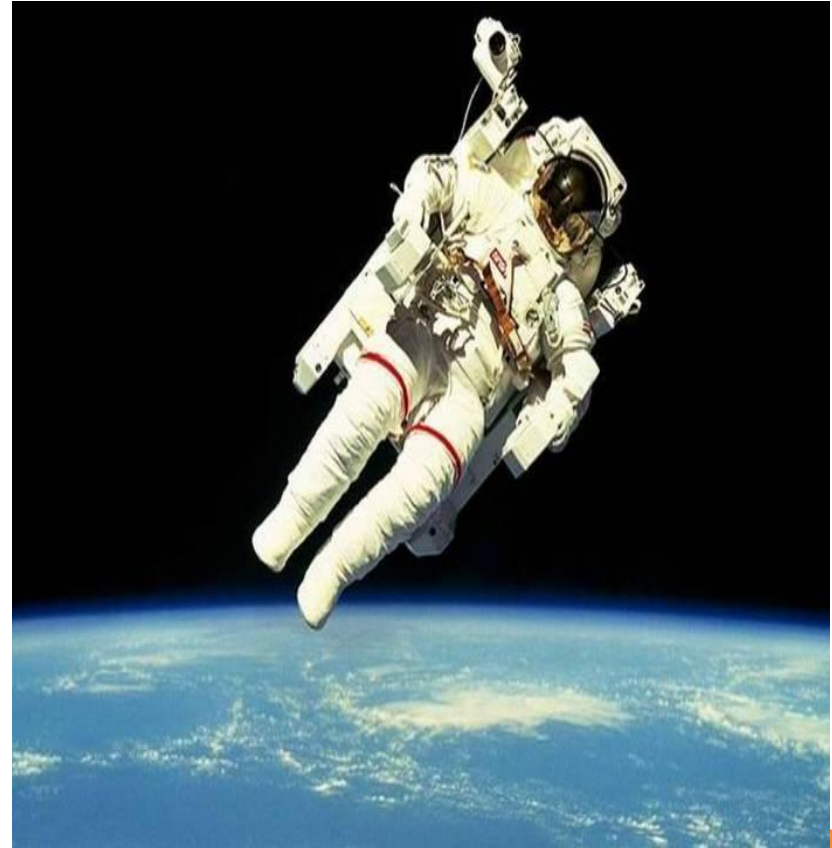


День Космонавтики.



Теперь день *12 апреля* является Днём Космонавтики. И все россияне помнят и чтят тех, кто осуществил полёт человека с планеты Земля в космос. Это наши учёные – конструкторы.

КОСМОНАВТЫ НА ОРБИТЕ



ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ



Терешкова Валентина Владимировна. Первая женщина, которая 16 – 19 июня **1963 года** на корабле «Восток – 6» поднялась в космос. Продолжительность полёта – **70 часов.**



ПЕРВЫЙ ВЫХОД ЧЕЛОВЕКА КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО.

В

? *Алексей Леонов* – первый человек, который вышел *в открытый космос*.
В специальном скафандре , *12 минут*. Это было 18 марта *1965 года* на корабле «Восход – 2».



СВЕТЛАНА САВИЦКАЯ —

ВТОРАЯ ЖЕНЩИНА КОСМОНАВТ.



? С.В.Савицкая — космонавт — исследователь.
На корабле «Союз Т»
в августе **1982 года**
совершила космический
полёт. А во время второго
своего полёта **25 июля 1984**
года совершила выход в
открытый космос с
орбитальной станции
«Салют 7». Сейчас С.В.
Савицкая — Депутат
Госдумы.



ПЕРВЫЕ СОВЕТСКИЕ КОСМОНАВТЫ.



САМЫЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ ПОЛЁТ.



Полгода длился
полёт (январь — июль
1993 года) В
составе группы :
В.В. Поляков,
Г.С. Арзамазов и Б.
В.Морухов
на космическом
корабле «Союз».



В ЗВЁЗДНОМ...

На Земле *подготовка космонавтов* осуществляется в городке Звёздный. *Здесь космонавтов обучают* как выжить и вести работу в космическом доме (на орбитальной станции – КС)

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЁТАМИ.



До полёта и после...



? Приземление...



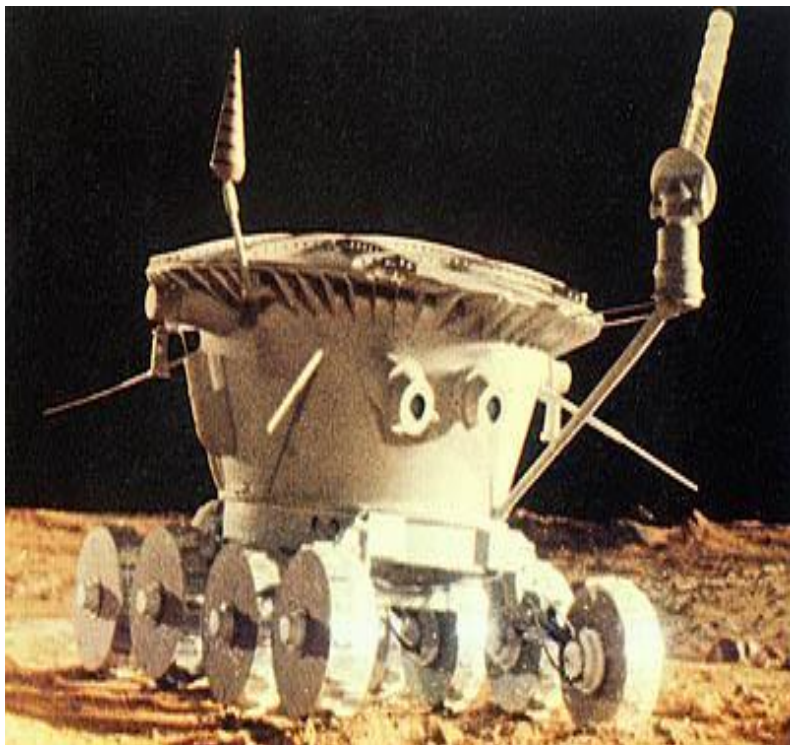
ПЕРВОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ НА ЛУНУ

Три американских астронавта Армстронг, Коллинз, Олдрин на корабле «Колумбия» в 1969 году отправились к Луне. Коллинз остаётся на «Колумбии», а Армстронг и Олдрин на лунном модуле опускаются на поверхность Луны, в пустыню: это море Спокойствия. Армстронг вышел первым ... Модуль возвращается на «Колумбию» и астронавты летят домой на Землю.

Луноход.

После первого полёта многие экипажи астронавтов побывали на Луне. Они взяли туда с собой *вездеход*. На этой машине установлены камеры, чтобы снимать на плёнку лунный рельеф. *Луноход* может собрать и лунные камни, а учёные на Земле их исследуют.

ИЗУЧЕНИЕ ЛУНЫ



КАК РАБОТАТЬ НА ЛУНЕ?

На Луне нет воздуха. Там царит полная тишина. Космонавты общаются друг с другом с помощью жестов или по радио. Люди на Луне практически не ощущают веса своих скафандров и чувствуют себя легко, ведь на Луне всё весит в 6 раз меньше, чем на Земле.



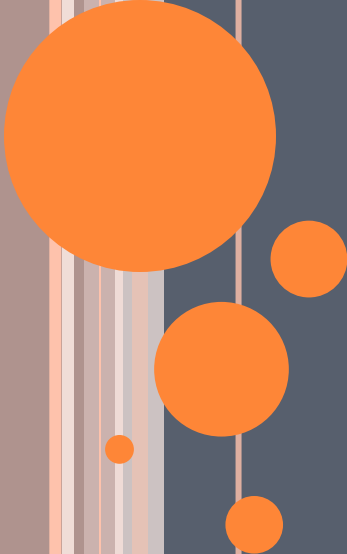
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО МЕЧТАЕТ

Возможно, в будущем люди смогут жить в космосе. Они станут обитателями огромных космических станций. Посетят другие планеты, найдут других разумных существ ... И *их мечта о полётах в другие миры сбудется.*

ВИКТОРИНА

«ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЁЗДАМ»

(викторина для учащихся 3-4 классов)



« Космос – это не только удел
мужественных и смелых. Он для
любопытных и терпеливых,
смекалистых и твёрдых, ищущих и
верящих в будущее этого, пока ещё не
познанного мира»

Ю.А.Гагарин.

Вопросы викторины :

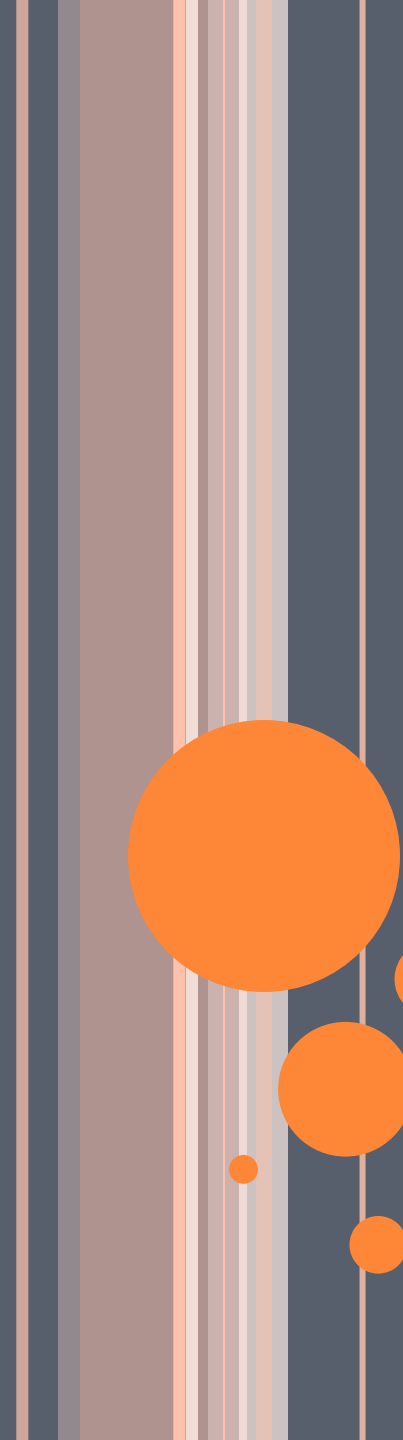
- ? 1. Сколько планет в Солнечной системе?
- ? 2. У каких планет есть кольца?
- ? 3. Назовите спутники Марса.
- ? 4. Какую планету называют красной?
- ? 5. В каком году был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли?
- ? 6. Что такое звезда?
- ? 7. Какой учёный самый первый доказал, что Земля вращается вокруг Солнца?
- ? 8. Кем была разработана первая космическая ракета?
- ? 9. Первая женщина — космонавт?
- ? 10. Кто из космонавтов первым вышел в открытый космос?
- ? 11. Как звали американских астронавтов, первыми высадившимися на Луну?
- ? 12. Известный советский космодром, с которого был произведён запуск ракеты с человеком на борту?



ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ:

- ? **1.** Девять.
- ? **2.** Уран, Сатурн, Юпитер.
- ? **3.** Деймос и Фобос.
- ? **4.** Марс.
- ? **5.** 4 октября 1957 года.
- ? **6.** Светящийся газовый (плазменный) шар.
- ? **7.** Николай Коперник.
- ? **8.** Константин Эдуардович Циолковский.
- ? **9.** Валентина Терешкова, в 1963 году.
- ? **10.** А.А.Леонов , в 1965 году.
- ? **11.** Нил Армстронг и Э.Олдрин, в 1969 году.
- ? **12.** Байконур.





ВИКТОРИНА «ЮНЫЕ АСТРОНАВТЫ»

(для учащихся 1-2 классов)

«Голубая с ободком в часы
восхода и опаловая в часы заката,
планета Земля, чем мы выше
поднимаемся к звёздам, к иным мирам,
тем дороже становится она своим
детям»

ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ:

- ? 1. Имя первого космонавта Земли.
- ? 2. Назовите дату его полёта в космос.
- ? 3. Как звали двух собак, которые первыми побывали в космосе?
- ? 4. Как назывался космический корабль с первым человеком на борту?
- ? 5. В каком году люди первыми высадились на Луну?
- ? 6. Как называется аппарат, с помощью которого люди наблюдают за звёздами?
- ? 7. Как называется самая большая Звезда?
- ? 8. Назовите естественный спутник Земли.
- ? 9. Как звали первую женщину-космонавта?
- ? 10. Сколько минут продолжался полёт первого космонавта Земли?



ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ВИКТОРИНЫ:

- ? **1.** Юрий Алексеевич Гагарин.
- ? **2.** 12 апреля 1961 года.
- ? **3.** Белка и Стрелка.
- ? **4.** Корабль «Восток»
- ? **5.** 21 июля 1969 года, Нил Армстронг.
- ? **6.** Телескоп.
- ? **7.** Альдебаран.
- ? **8.** Луна – спутник Земли.
- ? **9.** Валентина Терешкова.
- ? **10.** 108 минут.

