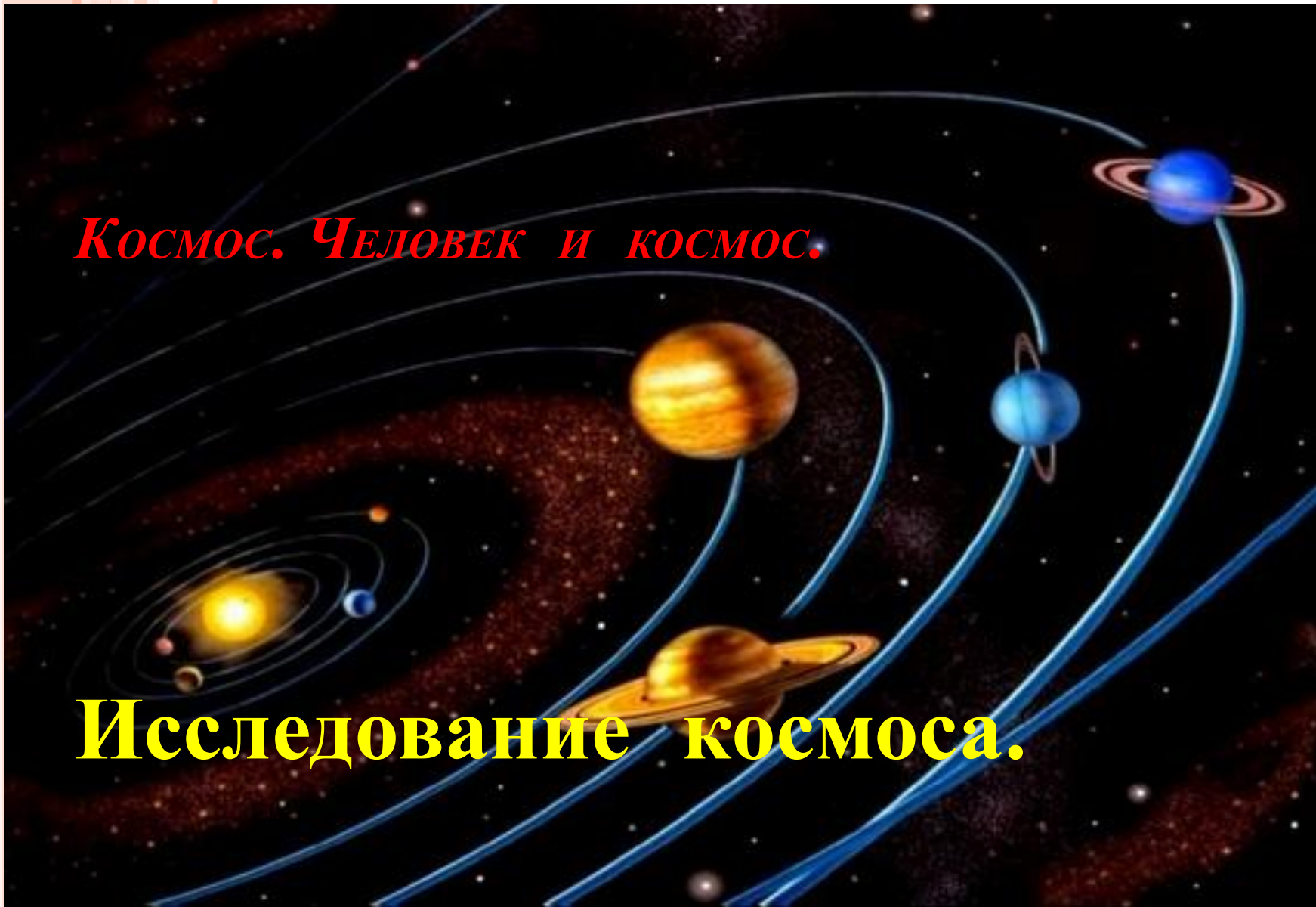


КОСМОС. ЧЕЛОВЕК И КОСМОС.

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.



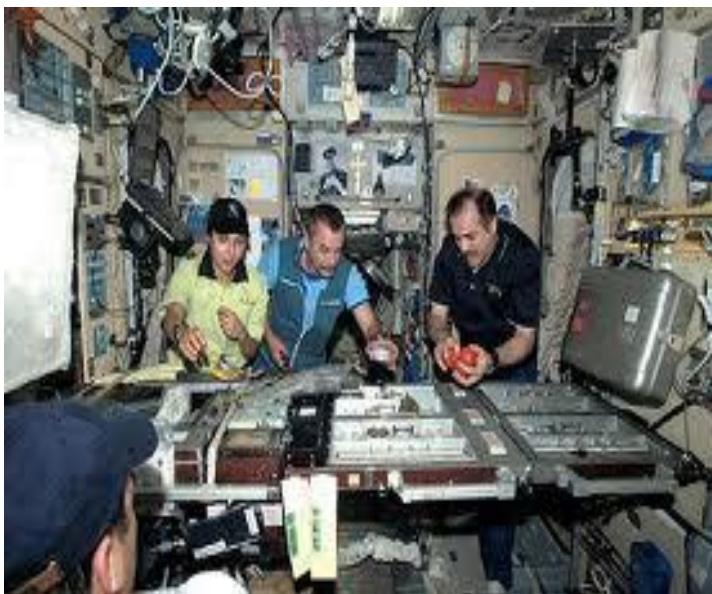
ЖИЗНЬ В НЕВЕСОМОСТИ.



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*



ПРОТЕКТОРЫ ВСЕХ СТРАН
СОЛДАТЕРЫ!

Орган
Центрального
Комитета
ВЛКСМ

**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

№ 111207 Число: 02 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

Сопровождаем человека в космос. Впервые в истории
человечества осуществлена полет в космос.
21 апреля 1961 года в 8 часов 7 минут по московскому
времени успешно осуществлен первый полет человека
в космосе на борту космического корабля «Восток-1».
Участником полета стал гражданин СССР, летчик-космонавт
Юрий Алексеевич Гагарин. Полет в космосе
продолжился 108 минут. Юрий Гагарин совершил полный
окруж地球 (земли) на борту космического корабля «Восток-1».
Полет в космосе осуществлен успешно. Юрий Гагарин
стал первым человеком, побывавшим в космосе.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте хранителями и приумно-
жайте эту красоту, а не разру-
шайте её!
Гagarin -



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.



Госманов
Григорьев
Ткачев
Королев
Витенев
Иванов
Маслов
Королев
Валентина
Семин



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...



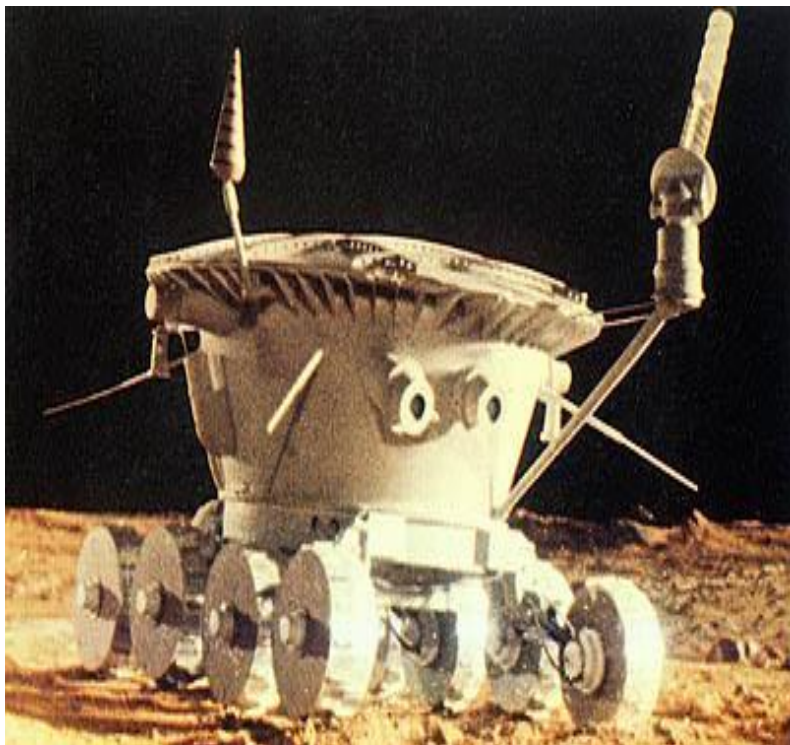
ПЕРВОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ НА ЛУНУ

*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. *Амстронг вышел первым ...* Модуль возвращается на «Колумбию» и астронавты летят домой на Землю.*

Луноход.

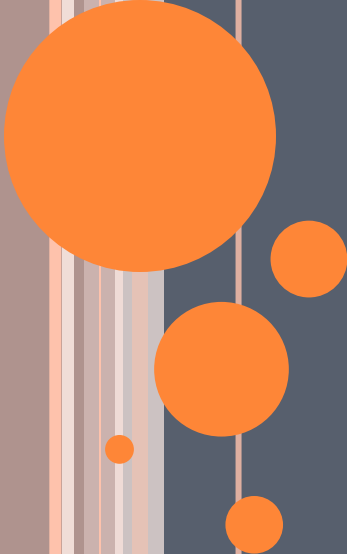
После первого полёта многие экипажи астронавтов побывали на Луне. Они взяли туда с собой *вездеход*. На этой машине установлены камеры, чтобы снимать на плёнку лунный рельеф. *Луноход* может собрать и лунные камни, а учёные на Земле их исследуют.

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.



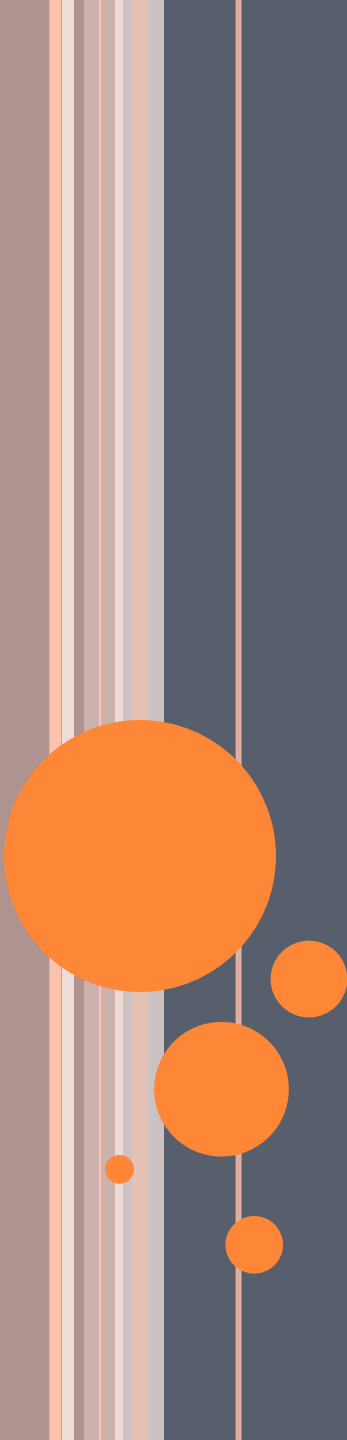
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО МЕЧТАЕТ

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 любознательных 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.

