



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.



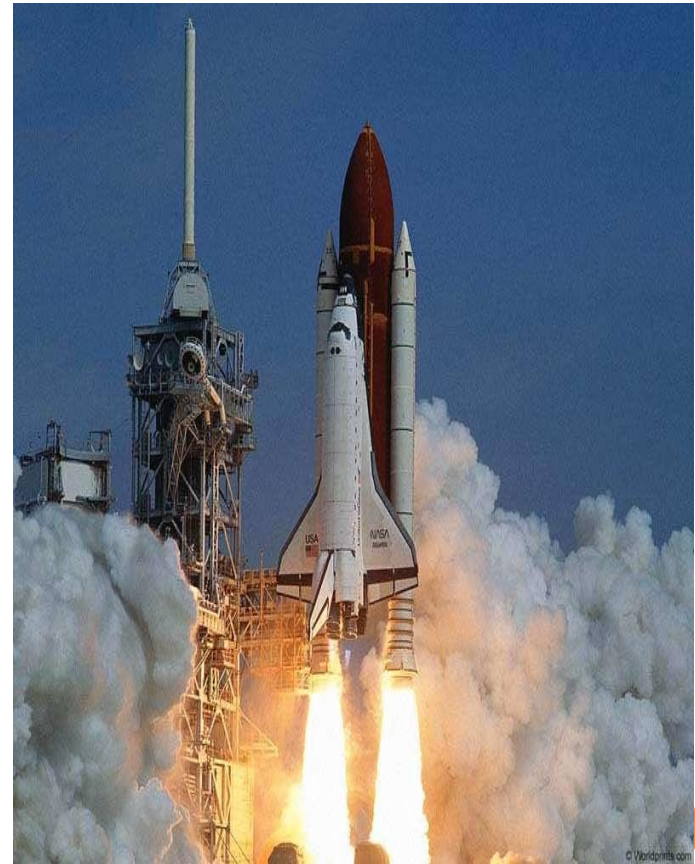
ПАКЕТА НА СТАРТ ...



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».



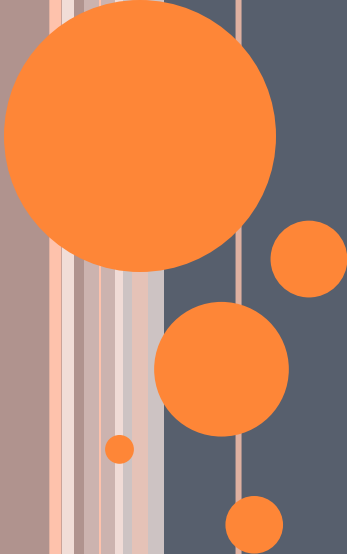
ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ



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

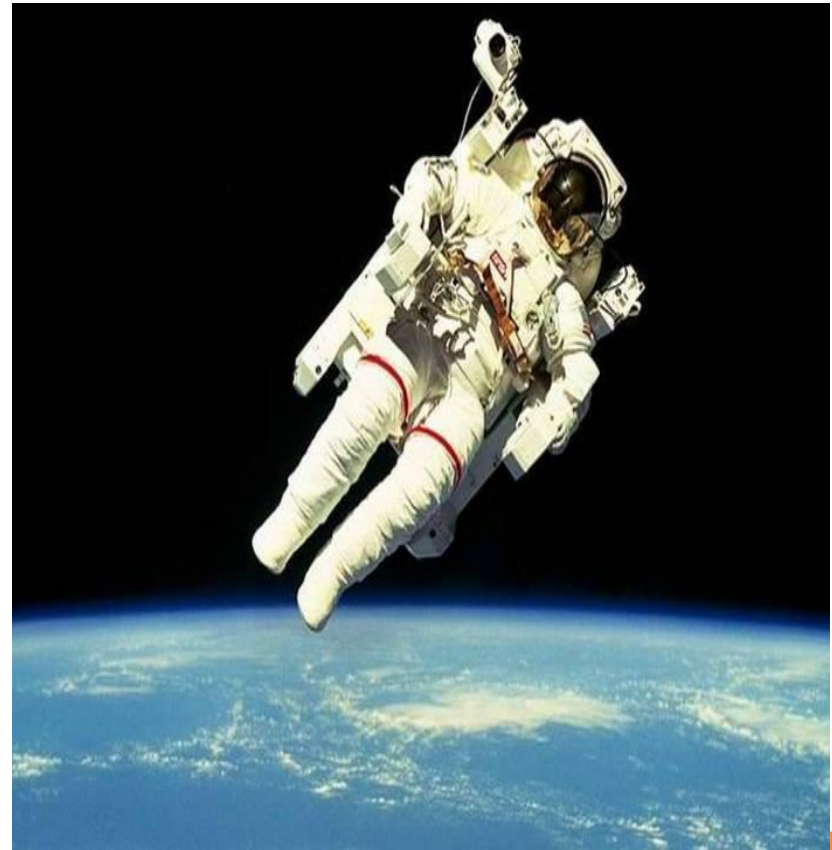


День Космонавтики.



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...



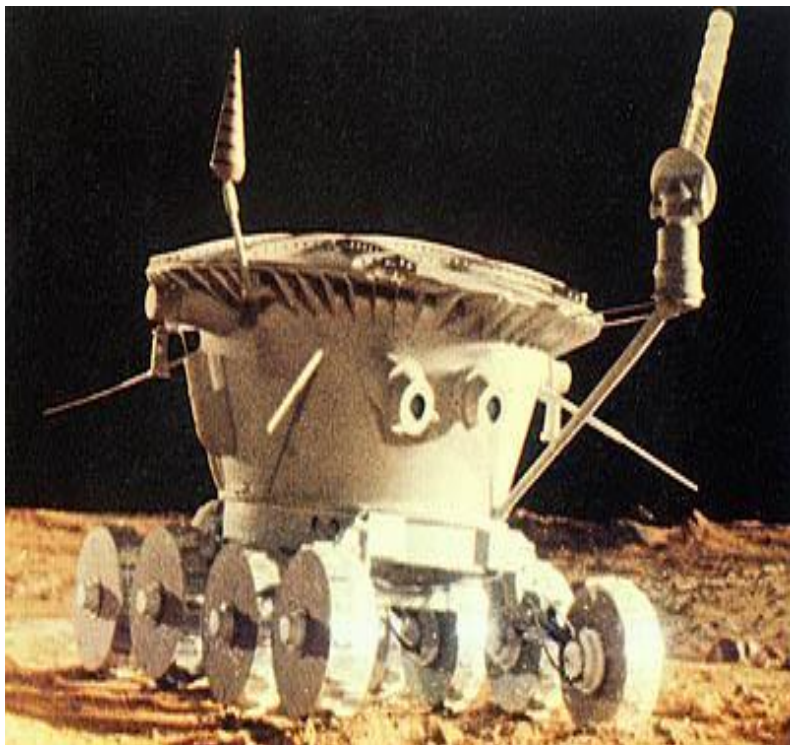
ПЕРВОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ НА ЛУНУ

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.



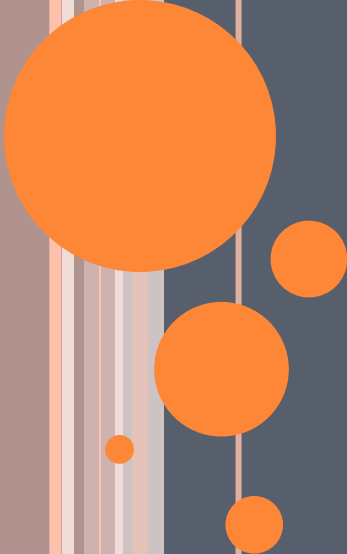
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО МЕЧТАЕТ

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

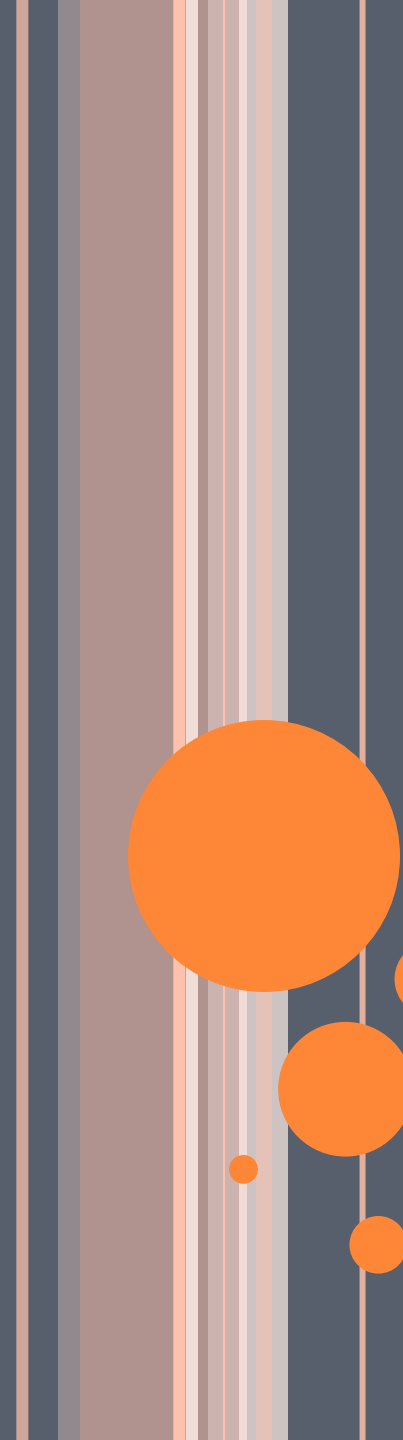
«ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЁЗДАМ»

(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.



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?

