

«Через тернии к звездам»

- Урок окружающего мира в 3 классе по программе «Школа 2100»

Человек настойчиво стремился научиться летать.

Сначала
на искусственных крыльях.

Согласно греческому мифу* юноша по имени Икар попытался долететь до Солнца на крыльях из перьев и воска, но упал и разбился...

Миф – нереальная, придуманная история.



Затем на воздушных шарах.

Воздушный шар,
наполненный
горячим воздухом
летает потому, что
горячий воздух легче
холодного.

Он и поднимает шар
вверх. Первые
воздушные шары
построили в **1783**
году.



Вслед за этим построил

дирижабли

и самолеты



Преодоление земного притяжения

В XVII в. английский ученый **Исаак Ньютон** предсказал возможность запуска объектов в космос. Спустя два века русский школьный учитель **Константин Циолковский** установил, что ракета, чтобы выйти за пределы земной атмосферы, должна развить скорость около 40 250 км/ч.

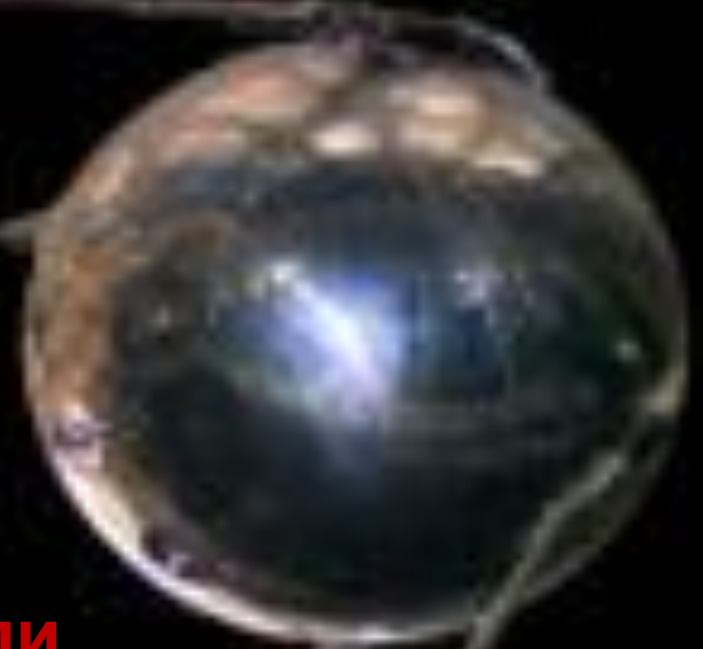
Он также открыл, что сообщить ракете такую скорость способна энергия сгорания нескольких видов жидкого топлива, смешанных между собой.



4 октября 1957 г.

был выведен
на околоземную орбиту

Первый в мире
искусственный спутник Земли.



*Этот старт открыл космическую эру
в истории человечества!*

19 августа 1960 г.

был запущен корабль – спутник
типа «Восток», с собаками Белка и Стрелка,
а вместе с ними 40 мышей, 2 крысы,
различные мухи,
растения и микроорганизмы,
которые 17 раз облетели вокруг Земли
и приземлились.



Хем – первый шимпанзе – астронавт,
запущенный в космос 31.12.1961 г.
с космодрома на мысе Канаверал.



Свершение века
12 апреля 1961 г.
Юрий Алексеевич
Гагарин

- первый человек в космосе!



16 июня 1963 г.
на орбиту спутника Земли
выведен космический корабль
«Восток-6»
впервые в мире пилотируемый
женщиной – космонавтом
гражданкой Советского Союза
космонавтом
Терешковой Валентиной
Владимировной.



18 марта 1965 г. был совершен первый ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС СОВЕТСКИМ КОСМОНАВТОМ Алексеем Архиповичем Леоновым



Королев Сергей Павлович

(1907-1966)



Учёный и конструктор. Под его руководством созданы баллистические и геофизические ракеты, спутники различного назначения, космические корабли “Восток”, “Восход”, на которых впервые в истории совершён космический полёт человека и выход человека в космос.

СССР отправил на Луну два радиоуправляемых самоходных аппарата «Луноход-1» 17 ноября 1970 г. И «Луноход-2» в январе 1973 г.



Обелиск «Покорителям космоса»



И наши тем
награждены усилъя,
Что, поборов
бесправие и тьму,
Мы отковали
пламенные крылья
своей стране
и веку своему .
(Николай Грибачев)

«Советские люди были первыми
в освоении космоса».

«Советским людям не хватало
самого необходимого».

*«Можно ли назвать СССР великой
державой, если наряду с
выдающимися успехами в
космосе граждане страны
испытывали нехватку самого
необходимого для жизни?».*

Вывод:

В послевоенные годы страна добилась огромных успехов как в космосе, так и на Земле, величие и могущество СССР признавали во всем мире.

Но сохранялось и много недостатков. Процесс их преодоления идет до сих пор, мы являемся его свидетелями и участниками.

Спасибо за внимание!!!