

# «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.

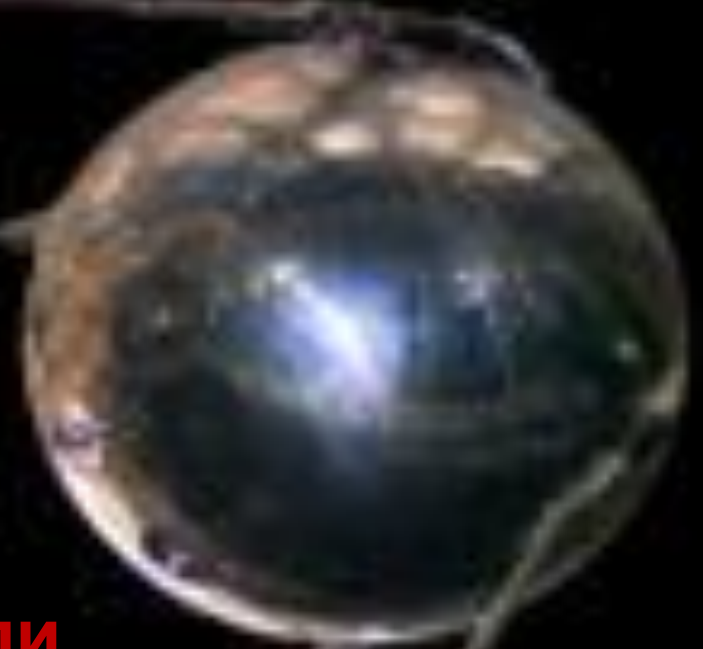
Он также открыл, что сообщить ракете такую скорость способна энергия сгорания нескольких видов жидкого топлива, смешанных между собой.



**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!!!