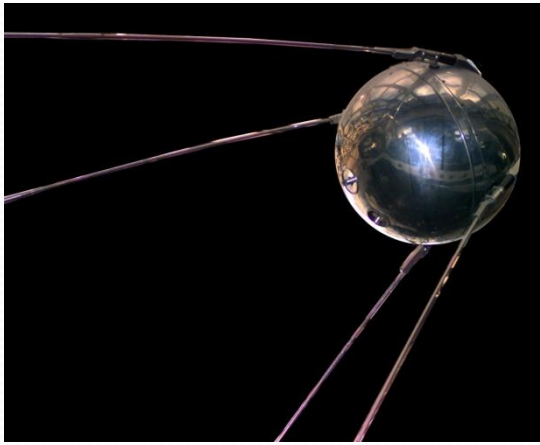
«Начало космической эры и роль учёных нашей страны в изучении Вселенной»

Выполнила: Шадрина Н.Н.

г.Екатеринбург

Начало космической эры

- Международная федерация астронавтики провозгласила 4 октября 1957 днем начала космической эры человечества. Именно в этот день на околоземную орбиту Земли был запущен первый в мире искусственный спутник Земли. Запуск спутника стал не просто технологическим прорывом. Это был очевидный успех СССР в продолжавшейся уже более 10 лет "холодной войне" с Западом, прежде всего с США.



Первый искусственный спутник

Начало космической эры

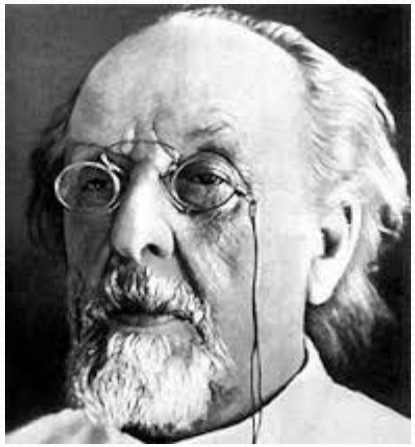
- 12 апреля 1961 года (через четыре года после запуска первого спутника) был совершен первый в мире пилотируемый полет в космос, длительностью 108 минут. За «рулем» ракеты был летчик-космонавт **Юрий Алексеевич Гагарин** чье имя после этого полета стало известно на весь мир. В настоящее время, 12 апреля празднуется в России как **День Космонавтики.**

Юрий Алексеевич Гагарин

Роль Российских ученых в изучении Вселенной.

- **Сергей Павлович Королёв –** российский конструктор и ученный под руководством которого были созданы первый искусственный спутник земли и пилотируемые космические корабли. Огромный вклад в изучении космоса внес **Константин Эдуардович Циолковский.** Он был первым из современных ученых, кто серьезно заговорил о полетах в космос и начал делать по этому поводу научные вычисления.

Сергей Павлович Королёв



Константин Эдуардович Циолковский.

Российские космонавты в космосе

- **Алексей Архипович Леонов** – советский космонавт и первый человек в мире вышедший в открытый космос. Этот выход продолжался 12 минут и 9 секунд. Скафандр «Беркут», использованный для первого выхода, был вентиляционного типа и расходовал около 30 л кислорода в минуту при общем запасе в 1666 л, рассчитанном на 30 минут пребывания космонавта в открытом космосе.

Ребусы

Российские космонавты в космосе

- **Валентина Владимировна Терешкова**- советский космонавт, первая в мире женщина-космонавт. Единственная в мире женщина-космонавт, совершившая полет в одиночку и первая в России женщина в звании генерал-майор.

Российские космонавты в космосе

- **Герман Степанович Титов -** второй советский человек в космосе, второй человек в мире, совершивший орбитальный космический полёт, самый молодой космонавт в истории и первый человек, совершивший длительный космический полёт (более суток).

Вопросы

- Что произошло 4 октября 1957 года?
- Какая планета Солнечной системы расположена ближе всего к Солнцу?
- Какое название имела ракета на которой совершился первый пилотируемый полет в космос?
- Назовите самый первый и крупнейший в мире космодром и его местоположение.

Закончите или дополните слова

- Ю….. (Город, основанный Петром I)
- М… (Название шоколадного батончика)
- С….. (Путешествующий странник)
- …… (Уберите из слова «ракетка» 2ю букву «К»)
- …ёт (Предмет, который моет уборщица)
- Зв…. (Она бывает верховой и быстрой)

Вывод

- Таким образом в середине 20 века началась космическая эра в ходе которой были получены огромные знания о космосе и ракетостроении, построены первые спутники и ракеты, исследованы другие планеты и даже совершена посадка на Луне.

Спасибо за внимание