

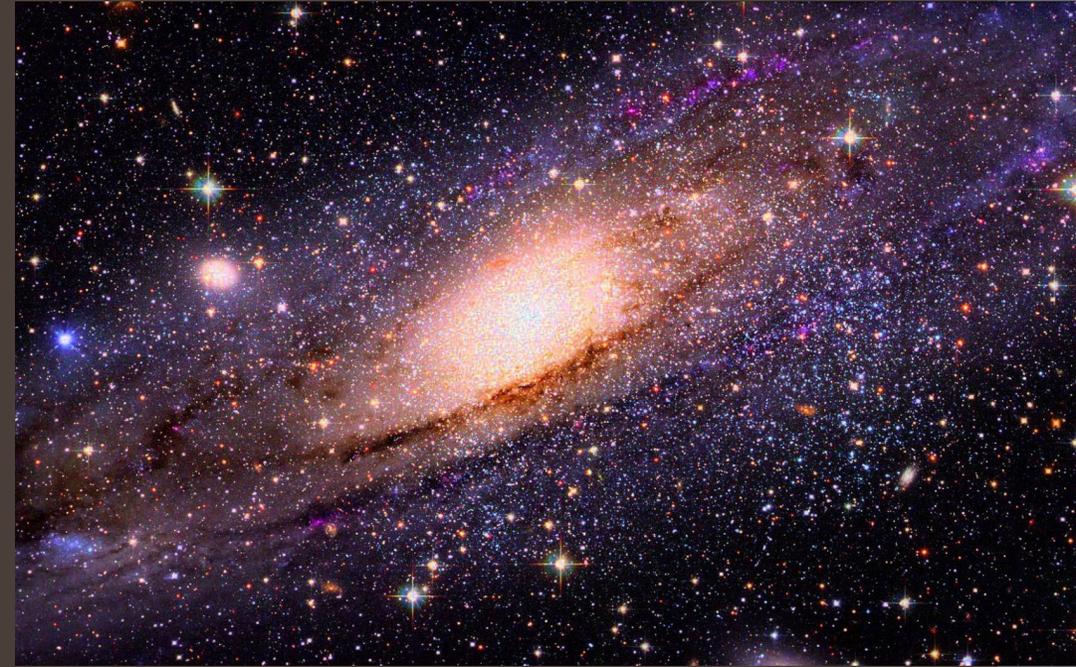
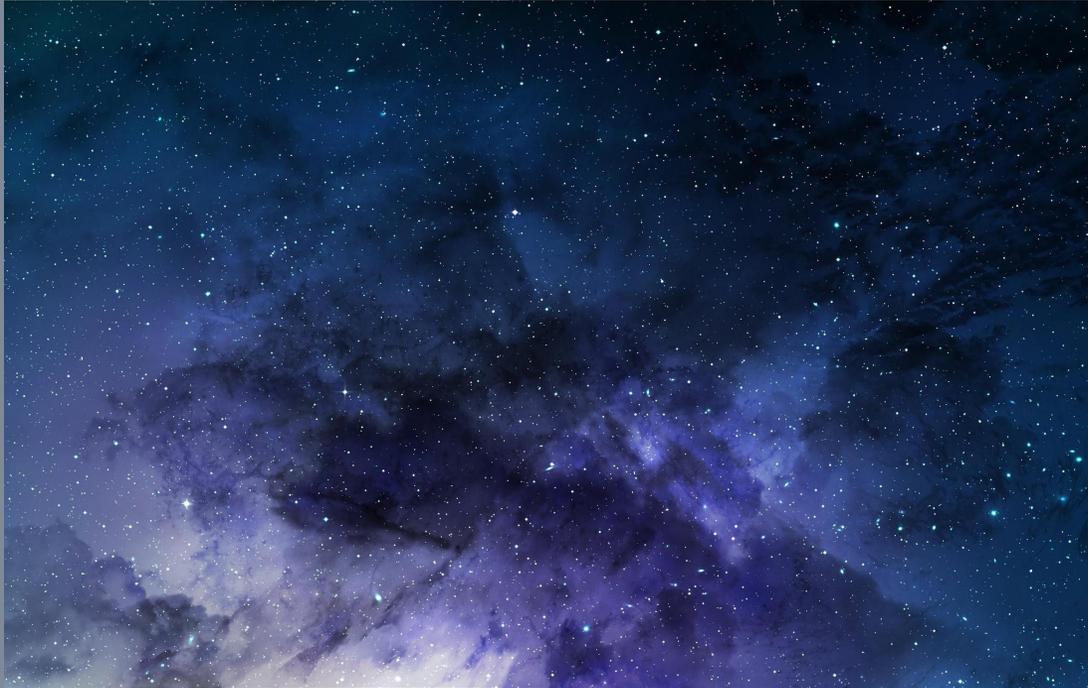
Презентация по физике на тему: "Освоение космоса"

Выполнила: Синковец Дарья, ученица 9а класса МАОУ СОШ
№30

Руководитель: Толстых И.Н., учитель физики

КОСМОС.

- Космос — это пространство, которое окружает нашу планету Земля. В космическом пространстве движутся звезды, планеты и многие другие объекты.
- В философском смысле слово «космос» обозначало вакуум, вокруг планеты Земля, считавшейся некогда «центром мира».

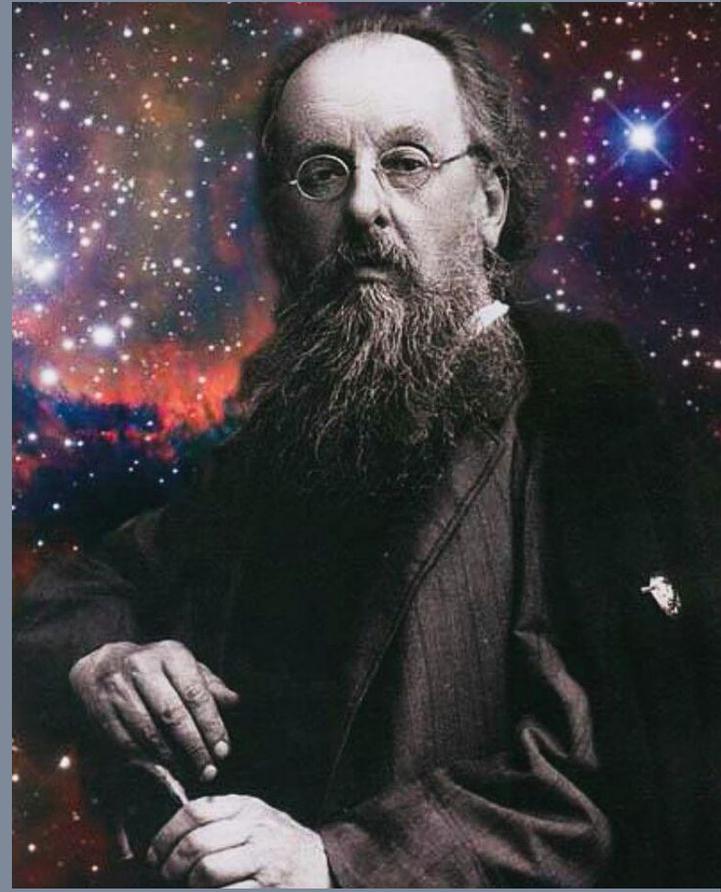


Освоение КОСМОСА- ЭТО...

- Освоение космоса — это процесс нахождения человеком способов полезного использования космического пространства и поверхностей небесных тел при помощи космических аппаратов. Осваивая космос, люди ставят научные эксперименты, тестируют космические ресурсы, пригодные для производства новых фармакологических препаратов, выпуска деталей радиотехнических, электронных и электротехнических устройств.

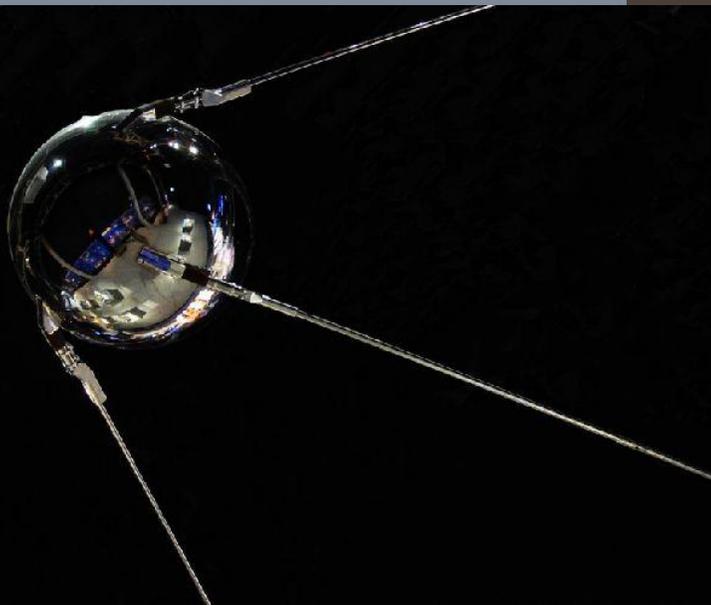


Основоположники космонавтики



- XX век стал периодом важнейших научных открытий и достижений. Произошло зарождение и активное развитие интересной науки – космонавтики, изучающей теорию и практику космических полетов.
- Основоположником советской космонавтики стал выдающийся ученый Константин Циолковский. Будучи простым калужским учителем, он смог привлечь к себе внимание своими научными трудами. Циолковский смог не только теоретически доказать возможность полетов в открытом космосе, но и сделать точные расчеты. Он разрабатывал схемы летательных аппаратов и ракет, стал родоначальником ракетостроения в СССР.
- Эстафетную палочку у Циолковского принял Сергей Королев – талантливый конструктор и ученый. Под его руководством было построено немало космических аппаратов: искусственных спутников, ракет и космических кораблей.

Запуск первого спутника.



- В 1957 году весь мир узнал русское слово «спутник» – именно тогда был запущен первый в мире искусственный спутник Земли. Он выглядел как гладкий, блестящий шар с четырьмя внешними антеннами. Внутри него был встроен радиопередатчик, вес спутника составлял 84 кг.
- В 1957 году весь мир узнал русское слово «спутник» – именно тогда был запущен первый в мире искусственный спутник Земли. Он выглядел как гладкий, блестящий шар с четырьмя внешними антеннами. Внутри него был встроен радиопередатчик, вес спутника составлял 84 кг.
- Это событие произвело большое впечатление на научный мир, ведь стало понятно, что полеты человека в космос – это реальность, которая может произойти очень скоро.

Первый полет в космос.



- Запустить спутник на орбиту – это только полдела. Никто не мог знать наверняка, сможет ли выжить человек в космосе. Поэтому в качестве первых космонавтов начали готовить собак.
- В 1957 году покорять космические просторы на спутнике отправилась собака Лайка. Для нее была построена специальная небольшая кабина в спутнике, где имелся достаточный запас воздуха, пищи и воды.
- В космос летали и другие собаки, а также кролики, мыши и крысы. Благодаря этим полетам ученые смогли убедиться, что человек способен находиться в условиях невесомости. Человечеству открылась дорога в космос.
- 12 апреля 1961 года весь мир потрясла грандиозная новость – «Человек в космосе!». С космодрома «Байконур» в открытый космос стартовала ракета «Восток» с советским космонавтом на борту. Им был Юрий Гагарин, который вошел в историю космонавтики как первый человек, оказавшийся в космосе. Его удивительный полет вокруг Земли длился всего 108 минут. Но этого времени хватило, чтобы доказать всему миру, что космические полеты стали реальностью.

Полет собак в космос.

- 19 августа 1960 года простые дворняги Белка и Стрелка на аппарате «Спутник-5» были выведены на орбиту Земли ракетой-носителем «Восток». Пробыв в космосе почти сутки, собаки благополучно вернулись на Землю. Став, таким образом, первыми живыми существами, побывавшими в космосе и вернувшимися обратно. Их полёт стал важнейшей вехой в истории освоения космоса, сделав возможным скорый полёт первого человека.



Первая женщина в космосе.

- Первой женщиной, побывавшей в космосе, была Валентина Терешкова, стартовав в июне 1963 года. Она провела в одиночном полете почти трое суток, облетев планету 48 раз.
- В полете производились фотосъемки, велись медицинские наблюдения, заносились данные в бортовой журнал. Связь осуществлялась с помощью радио и телекамеры.
- Это был не только первый полет женщины-космонавта, это был первый одновременный полет сразу 2-х кораблей. Вторым корабль пилотировал Валерий Быковский.



Первый выход в открытый космос.

- Впервые человек покинул космический корабль, выйдя в открытый космос в марте 1965 года. Это был полет корабля «Восход-2» с двумя летчиками на борту – Алексеем Леоновым и Павлом Беляевым. Продолжительность полета чуть больше 1 суток, время за бортом 16 минут. Выход из корабля осуществил Алексей Леонов. Командир корабля Павел Беляев впервые в мировой практике посадил корабль вручную.
- В 1975 году Алексей Леонов участвовал в проекте «Союз-Аполлон». Являясь командиром корабля «Союз-19», осуществил первую совместную стыковку 2-х кораблей разных стран на орбите.



Вывод:

- Исследования и освоение космоса приносят прежде всего практическую пользу. Например, теперь в нашем распоряжении надежная спутниковая теле - радиосвязь, точные прогнозы погоды и многое другое. Но, к сожалению, в результате активизации исследований, резкого увеличения числа запусков ракет-носителей и других аппаратов, а также связанных с этим последствий все чаще происходит загрязнение земной и околоземной среды, что пагубно влияет на экологию Земли.
- Сейчас можно спорить о том, оправдала ли космонавтика наши надежды или нет, но несомненным останется одно: день, когда мощная ракета впервые подняла человека над планетой, дал начало новой эре развития цивилизации - космической, открыв людям путь в просторы Вселенной. Привыкнув к ежедневным стартам космических кораблей, мы уже не чувствуем того энтузиазма, который был присущ поколению шестидесятых. Романтика Космоса, к сожалению, ушла, став обыденностью.