

«108 минут» (1 – 4 кл) (1 слайд)

(2 слайд) Кто не видел звезд на небе? Все видели! Ну, а что мы о них знаем? И мало, и много. Мало потому, что до полета Юрия Гагарина еще никто из людей не побывал в космическом пространстве, а много потому, что уже тысячи лет люди изучали небо. А что о космосе знаете вы?

(загадки, слайд 3)

(слайд 4) На этом снимке показан первый искусственный спутник Земли, запущенный советскими учеными. 4 октября 1957 года в небе впервые появилось искусственное небесное тело, созданное руками человека. На первом искусственном спутнике Земли были установлены научные приборы и автоматическая радиостанция. Спутник летал над

всеми странами мира, и люди на всей Земле слышали его голос. **(звук спутника)**

(слайд 5) Потом наши ученые запустили несколько ракет с собаками и даже искусственный спутник, в котором была устроена специальная кабина для животного - собаки Лайки.

(слайд 6, 7) Опыты с животными проводили для того, чтобы узнать, можно ли жить за пределами нашей Земли, чтобы проверить, может ли живой организм выдержать космический полет.

(слайд 8) Вначале собак тренировали на земле в таких условиях, которые похожи на те, что бывают в полете. Потом, только тогда, когда убедились, что все приборы работают исправно, их стали поднимать над Землей в ракетах.

(слайд 9) Эти собачки сфотографированы сразу после возвращения из полета. Они уже много раз летали в ракете и чувствуют себя неплохо. Опыты с животными принесли очень большую пользу науке. Без этих опытов нельзя было бы подготовить полет Юрия Гагарина.

(физминутка, слайды 11, 12)

(слайд 13) Наступил знаменательный день - 12 апреля 1961 года. В это утро первый в мире пилот-космонавт Юрий Гагарин должен был совершить свой героический полет. **(слайд 14)** Чувство глубокой гордости за нашу страну, за наш народ наполняло сердца тех, кто присутствовал при этом историческом событии.

Последние минуты перед стартом. Гагарину сообщили, что сейчас будет подана команда к запуску двигателей. Он просто и весело ответил:

- Ну, поехали!

Гагарин облетел вокруг Земли за 108 минут. **(слайд 15)**

Несколько месяцев спустя после подвига Юрия Гагарина, за 25 часов Герман Титов **(слайд 16)** облетел вокруг земного шара 17 раз! Когда космический корабль заканчивал последний оборот, была включена тормозная система. Корабль «Восток-2» замедлил свой полет и опустился точно в заданном месте. Здесь его уже встречали те, кто следил за полетом. Прилетел встретить своего товарища и первый космонавт Юрий Гагарин.

(слайд 17) За движением ракеты следили по радио с помощью особых приборов - радиотелескопов. Большой круглый отражатель вместе с антенной может поворачиваться во все стороны.

С антенной соединен очень чувствительный радиоприемник, который принимает даже самые слабые сигналы, идущие издалека.

(слайд 18) Автоматическая межпланетная станция - это очень сложный и совершенный прибор. Так же как и на спутниках, на ней установлены солнечные батареи. Они дают электрический ток для питания радиоаппаратуры. На станции были разные научные приборы и, главное, аппарат для фотографирования обратной стороны Луны. Автоматическая межпланетная станция облетела вокруг Луны, сфотографировала ее и передала эти снимки по радио на Землю.

(слайд 19, задание «Собери картинку»)