

КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗАНЯТИЯ В ТВОРЧЕСКОМ
ОБЪЕДИНЕНИИ «ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ»

СОСТАВИТЕЛЬ: ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОРОНЖОВА Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели и задачи занятия.

2 Историческая справка

3 Техника безопасности во время выполнения задания

4 Мастер класс в технике «Граттаж»

5 Примеры работ

Цели и задачи занятия:

Цель занятия: Расширить знания учащихся об освоение космоса, первых космонавтов. Освоить технику выполнения рисунков «Граттаж».

Задачи:

Обучающие:

Изучить графическую технику исполнения рисунка.

Развивающие:

Развивать пространственное мышление учащихся, фантазию, графические навыки.

Воспитательные:

Воспитывать бережное отношение к своей планете Земля.

Историческая справка

Космонавтика - это теория и практика полетов в космос, а также изучение космического пространства с помощью пилотируемых и автоматических космических аппаратов.



В нашей стране ведутся работы по созданию космических аппаратов различного назначения, ракет-носителей, строятся космодромы.

Например, на предприятии РКК (Ракетно-космическая корпорация) «Энергия» им. С.П. Королёва ведутся разработки **многоходового пилотируемого космического корабля «Федерация»**. Корабли данной серии придут на смену одноразовым пилотируемым кораблям серии «Союз» и одноразовым грузовым космическим кораблям серии «Прогресс». Для корабля «Федерация» разрабатывается более совершенная система управления. В данный момент ведутся разработки в рамках второго этапа **программы «ЭкзоМарс»** по исследованию Марса (марсоход и посадочная станция), в которой участвуют Европейское космическое агентство и госкорпорация «Роскосмос».

Первый этап начался 14 марта 2016 г. запуском с космодрома Байконур с помощью РН «Протон» орбитального аппарата и спускаемого аппарата «Скиапарелли», сейчас орбитальный аппарат «ЭкзоМарс» начал научную программу исследований на орбите Марса. Основной целью программы является поиск доказательств существования жизни в прошлом или в настоящем на планете. Запуск второго этапа программы намечен на 2020 год.

Историческая справка

Так происходит сейчас , а когда давно было все иначе. Давайте обратимся к истории освоения космоса.

Космонавтика сформировалась в 20 веке сначала как наука, а затем как практическая отрасль. Так, русский ученый-теоретик, основоположник теоретической космонавтики, К.Э. Циолковский говорил: «Сначала неизбежно идут: мысль, фантазия, сказка, а за ними шествует точный расчет». Ученые и инженеры всего мира трудились над запуском технического средства и человека в космос, но первыми это удалось сделать ученым и инженерам нашей страны.

СССР первым вывел искусственный спутник Земли на орбиту. Первое животное на орбите, собака Лайка, была запущена в космос благодаря советским ученым. Знаменитые собаки Белка и Стрелка после суточного полета на борту второго советского корабля-спутника вернулись на Землю живыми и здоровыми.

Первый в мире космонавт Ю.А. Гагарин и А.А. Леонов – космонавт, совершивший первый выход в открытый космос, – это наши соотечественники

Первая долговременная орбитальная станция, первые автоматические станции, достигшие поверхности Луны, Венеры и Марса.

И этот длинный список можно продолжать еще долго

Константин Эдуардович Циолковский



Русский учёный. Основоположник теоретической космонавтики

Историческая справка



Юношеские годы Юрия Гагарина



Подготовка к полёту

Тренировки

- Юрий Гагарин родился 9 марта 1934 года в деревне Клушино в Смоленской области. В 1941 году Юра пошел в школу, но учебу прервала война. Его дом был оккупирован фашистскими захватчиками, и семье в течение практически двух лет пришлось ютиться в небольшой землянке, сделанной руками отца будущего космонавта.
- В 1945 году Гагарины переехали в город Гжатск, где Юра продолжил учебу в школе. В 1949 году он на «отлично» закончил 6-й класс. Уехал в Москву и поступил в Люберецкое ремесленное училище и параллельно начал учиться в вечерней школе рабочей молодежи. В 1951 году Гагарин
- окончил училище и седьмой класс вечерней школы и решил продолжить учебу в Саратовском техникуме, куда был зачислен без экзаменов как отличник.
- С сентября 1954 года по октябрь 1955 года занимался в саратовском аэроклубе. А спустя 2 года в 1957 году закончил Первое Чкаловское высшее авиационное училище летчиков в Оренбурге. Далее была служба в морской авиации на северном флоте в Мурманской области.

Историческая справка

- А 7 марта 1960 года приказом Главкома ВВС зачислен в первый отряд космонавтов, состоящий из 20 человек, где приступил к подготовке к полету в космос.
- 12 апреля 1961 года с космодрома Байконур стартовал первый пилотируемый космический корабль «Восток» с Ю.А. Гагариным на борту. За 108 минут корабль-спутник сделал виток вокруг Земли, и космонавт благополучно вернулся на Землю.
- Почему полет Ю.А. Гагарина был так важен тогда, в 1961 году, и не теряет своего значения для нас 57 лет спустя?



**Ю. А. Гагарин –
первый космонавт**

Техника безопасности во время выполнения задания

- Перед работой приготовить рабочее место, убрать все посторонние предметы.
- Работать лучше в специальной одежде или в фартуке и нарукавниках.
- Инструменты и материалы необходимые для работы нельзя брать в рот, или чесать ими ухо.
- Во время работы руки вытирать салфеткой
- По окончании работы рабочее место убрать, инструменты сложить в ящик. Руки тщательно вымыть водой с мылом.



Мастер класс в технике «Граттаж»

Граттаж (от фр. gratter — скрести, царапать) — способ выполнения рисунка путём процарапывания пером или острым инструментом бумаги или картона, залитых тушью. Другое название техники — воскография.



Мастер класс в технике «Граттаж»

Для работы вам понадобится:

- Восковые карандаши
- Черная гуашь
- Средство для мытья посуды
- Белая гуашь для звезд
- Лист бумаги А4
- Острый предмет для процарапывания рисунка



Мастер класс в технике «Граттаж»

- Закрашиваем лист акварельной бумаги восковыми карандашами, в несколько слоев, что бы белого листа совсем не было видно.
- Цвета можно расположить произвольном порядке.
- Можно изобразить космическую радугу.



Мастер класс в технике «Граттаж»

- Когда лист будет покрашен восковыми мелками, приступаем к нанесению черного слоя. В гуашь добавляем жидкость для мытья посуды и осторожно перемешаем.
- Теперь мягкой кисточкой наносим черную краску на восковой рисунок.
- Закрашиваем лист целиком, если понадобится в несколько слоев. Цветной слой не должен просматриваться. Лист должен хорошо просохнуть и только после этого можно приступать к процарапыванию рисунка.



Мастер класс в технике «Граттаж»

- Берем деревянную зубочистку или шпажку (кому что удобно) и начинаем наносить рисунок процарапывая черный фон.
- Не забудем про звезду по имени солнце.
- Космические корабли можно нанести с помощью трафарета.
- Звезда добавить белые звезды с помощью техники набрызг.



До новых встреч

