Конспект занятия «Изготовление модели гоночного автомобиля методом оригами»

Тема: «Изготовление модели гоночного автомобиля методом оригами»

Цель: Знакомство учащихся с технологией изготовления модели гоночного автомобиля методом оригами.

Задачи:

Повышать интерес учащихся к изготовлению поделки в стиле оригами, используя технологические карты.

Развивать творческое воображение, фантазию, смекалку, внимательность, любовь к труду;

Воспитать интерес к историческому прошлому и современной техники.

Тип занятия: практическое.

Наглядный материал: образец готового изделия, технологическая карта, плакат с изображением трассовой дороги, цветов, плакаты с изображением гоночных машин.

Ход занятия:

1. Организационный момент:

Сегодня мы приоткроем двери в мир технического творчества. Желаю вам хорошего настроения во время занятия. А чтобы у нас всё получилось, давайте встанем со своих мест и пожмём друг другу руки. Повторяйте за мной:

Привет сосед!

Улыбнись мне в ответ

Я хочу, чтобы ты не грустил

Всем улыбки сегодня дарил!

Мне приятно видеть в ваших глазах лучики любознательности и творчества. Я чувствую, что вы готовы меня слушать и слышать, готовы рассуждать и участвовать в занятии!

Основная часть.

Тема нашего занятия…А тему вы узнайте, если отгадайте загадку. Слушайте внимательно.

Он бензин на завтрак пьет,
Громко, как медведь, ревет.
Есть колеса, есть мотор,
Он летит во весь опор. *(Автомобиль)*_

Да. Тема нашего занятия именно автомобиль. Но не простой, а гоночный!

А кто из вас знает названия спортивных машин? *(Ламборджини, Феррари, БМВ и. т. д.)* молодцы, очень хорошо знаете марки современных спортивных машин)

А история создания первых гоночных автомобилей уходит далеко в 18 век. фото

Первые в мире автомобильные соревнования состоялись во Франции в 1894 г между городами Париж и Руан на дистанцию 127км. *(фото)*

В России гоночный автомобиль появился в 1937 и назывался ГАЗ ГЛ-1 *(фото)*

Посмотримте старинные гоночные автомобили выглядели иначе чем современные. *(2 фото)*

Ребята, посмотрите на данный автомобиль. *(фото)* Название этого спортивного автомобиля *«Болид».* Этот спортивный современный автомобиль, который участвует в гонках Формулы -1.

Формула-1 — самый популярный, дорогой и высокотехнологичный вид автогонок. *(1 слайд)*

Болид Формулы 1 состоит из 80000 разных деталей

Колеса болида вращаются 50 раз в секунду. Шины не рассчитаны на долговечность их хватает всего на 250 км, двигатель мощный 850 л/с, тормоза выдерживают температуру 750 градусов /с, электроника запрещена все системы управляются пилотом – вручную. Вид спорта очень опасный, поэтому безопасность пилота обеспечена специальным комбинезоном и шлемом.

А каких известных гонщиков вы знаете? ….*(Шумахер, Петров)*

Молодцы!

Для создания такого авто задействовано много профессий

Ребята, как называется профессия человека, занимающегося конструированием автомобиля? *(инженер-конструктор)*

-Как называют водителя гоночного автомобиля *(пилот)*

-Как правильно называют человека, который сидит рядом с пилотом? *(Штурман)*

Игровая ситуация:

На ваших партах лежат конверты. Откройте. Возьмите карточки с заданием. Соедините название профессии человека и вид его деятельности. Посмотрим, как хорошо вы знаете профессии!

Профессия Деятельность

Инженер-конструктор Строит чертёж автомобиля

Дизайнер Придумывает эскиз автомобиля в цвете

Авто-слесарь Собирает и ремонтирует автомобили.
Электрик Подключает электропровода
Чертёжник Разрабатывает новые конструкции и проводит расчёты и проектирует детали механизмы автомобиля.

Молодцы, справились с заданием! Кто готов ответить? Все согласны с ответом ….

Физкультминутка:

Давайте немного отдохнём.

Постовой стоит упрямый (шагаем на месте)

Людям машет: Не ходи! (движения руками в стороны, вверх, в стороны, вниз)

Здесь машины едут прямо (руки перед собой)

Пешеход, ты погоди! (руки в стороны)

Посмотрите: улыбнулся (руки на пояс)

Приглашает нас идти (шагаем на месте)

Вы, машины, не спешите (хлопки руками)

Пешеходов пропустите! (прыжки на месте)

Сейчас вы попробуете свои силы в конструировании автомобиля. Пусть он будет не настоящий, а всего лишь модель, но кто знает, может, кто-то из вас когда-нибудь сконструирует автомобиль будущего.

Представляю вашему вниманию технологию изготовления гоночной модели из бумаги способом *«оригами»*

- Ребята, подскажите, что такое «Оригами». Кто знает? (ребята отвечают) Впервые складывать из бумаги различные фигурки стали японцы. Это было очень давно много веков назад. Складывание из бумаги различных фигурок – это настоящее искусство и называется оно "Оригами". Это японское слово переводится на русский язык как "сложенная бумага". Давайте приступим к практической работе, используя инструкцию. Слушайте внимательно и выполняйте!

Пошаговая схема:

1. Берем лист бумаги, начнём с верхней части. Отогнуть левый угол совместив ровно края, только тогда чётко проглаживаем линию сгиба. Теперь отогнём правый угол совмещая края, чётко проглаживаем надавливая на линию сгиба. У нижней полосы создаем точно такие же сгибы, как на схеме ниже.



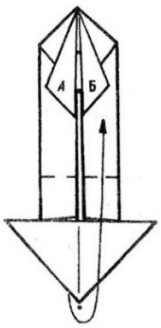
2. Выполните базовые формы "Двойной треугольник" вверху и внизу полоски



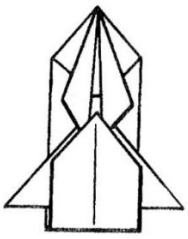
3. Сложи боковые стороны к средней линии



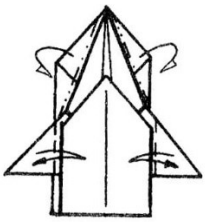
4. Опусти к средней линии углы



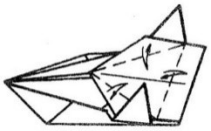
5. Соедини друг с другом точки, вставляя одновременно с этим углы внутрь нижней части



6. Промежуточный этап выполнения гоночной машинки



7. Сформируйте крылья. Отметьте две складки



Модель гоночного автомобиля готова. А ещё вы можете немножко внести свои изменения, пофантазировать!

Далее, вы можете побыть в роли дизайнеров, оформить гоночный автомобиль, применив яркие цвета фломастеров, карандашей!

И я вам предлагаю побыть гонщиками-пилотами и провести соревнования в формуле -1

Переходим к спортивной трассе. Соревноваться будем парами. Для этого 1 пара подходит к стартовой черте, остальные готовятся. Установите свои автомобили на линию старта. По моей команде *«На старт внимание марш»* вы воздушной струёй запускаете вашу модель. Выигрывает тот, у кого модель финиширует первая.

2. Обсуждение.

Ребята, у вас получились очень красивые красочные и быстрые модели, это результат ваших стараний!

Подведём итоги!

1. Что нового вы узнали?
2. Чему вы научились?
3. Что вам удалось?

Какие трудности вы испытывали?

Что вам больше всего понравилось?

Спасибо вам большое! До новых встреч!

известные гонки
Автомобили вышли на старт более века назад. Первая в мире гонка – «Проверка надежности» – состоялась в июле 1894 года. По маршруту Париж-Руан проехали более 20 экипажей, к финишу пришли только 15. С этого момента начинается стремительное развитие истории мирового автоспорта. Зрелищные соревнования собирают тысячи поклонников и миллионы зрителей перед экранами телевизоров.

Самые популярные гонки:

Легендарные заезды «Формулы-1» проводятся с 1950 года. Чемпионаты состоят из нескольких этапов гран-при. За победу борются не только автогонщики – баллы начисляют и производителям автомобилей. Лучшие получают Кубок конструкторов. Соревнования «Формулы-1» считают кузницей чемпионов. О Михаэле Шумахере слышали и люди, далекие от спорта. Айртона Сенну, который свыше 40 раз становился победителем, СМИ окрестили волшебником.
Название гонки «24 часа Ле-Мана» произошло от одноименного города во Франции, где проходят соревнования. Непрерывные заезды длятся в течение суток. Автомобиль поочередно ведут не менее 3 пилотов. Испытание на прочность проходят и спортсмены, и техника. Из 8 этапов Кубка мира на выносливость Ле-Ман самый популярный.
Одна из старейших в мире гонок «500 миль Индианаполиса» проходит в США с 1911 года. Соревнования собирают тысячи зрителей в последнее воскресенье мая. Автомобили проходят 200 кругов на стадионе «Старая кирпичница». За победу фанаты выпивают молоко и целуют гоночный трек.
Самая длительная гонка «Ралли Дакар» в последние 10 лет

ГОНОЧНАЯ МАШИНА

