

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8» города Архангельска

Комплектация автомобиля: вчера, сегодня, завтра



**Петухин Артём,
обучающийся 4 Д класса
Руководитель: Долгобородова
Лариса Анатольевна**




Цель: попытаться создать проект «автомобиля будущего»

Задачи:

- познакомиться с историей создания первых автомобилей;
- проанализировать изменения в комплектации автомобиля;
- расширить знания об экологически чистых автомобилях

Методы:

- изучение литературы по данной теме;
 - работа с информацией в Интернете;
 - интервью;
 - разработка презентации;
 - оформление проекта
- 



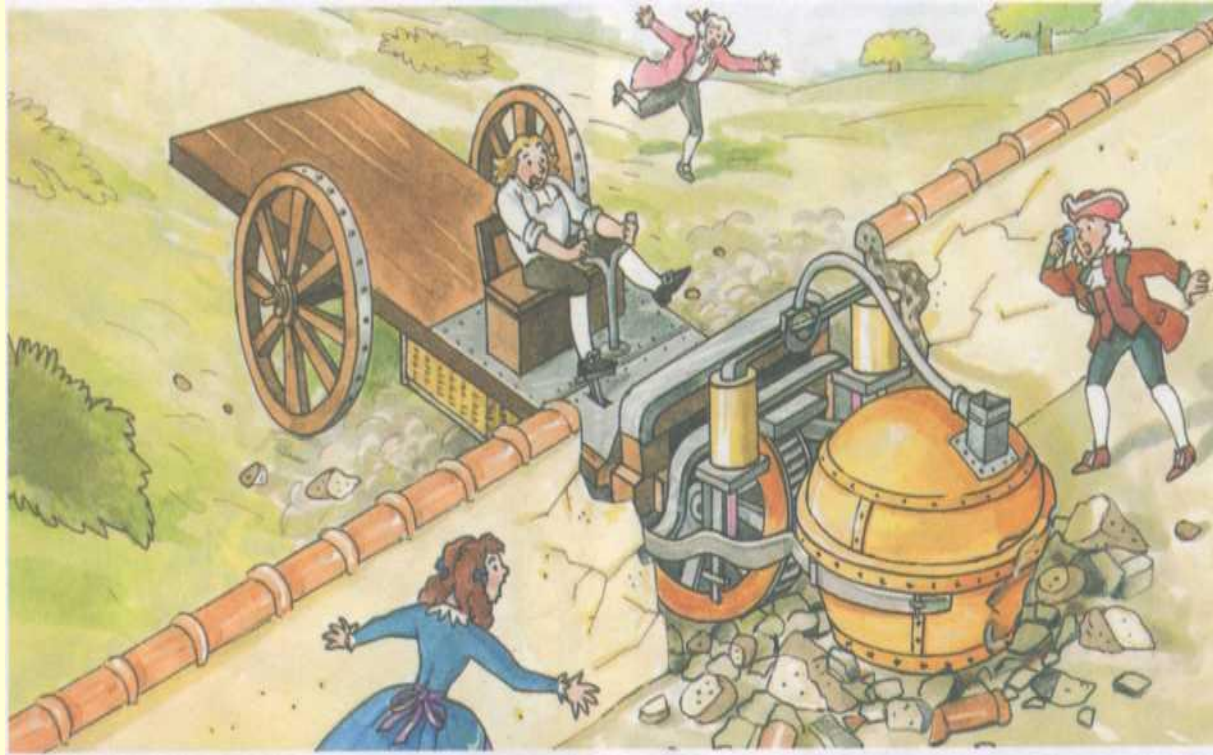
Актуальность

В современном мире экологическая проблема приобрела глобальный характер. Одной из причин загрязнения окружающей среды являются автомобили. Их выхлопные газы оказывают пагубное влияние на все живое, в том числе и на человека. Такая проблема существует и в нашем городе. Она заставляет задуматься каждого человека о том, что необходимо сделать для улучшения окружающей среды. Я решил попробовать создать проект «автомобиля будущего».

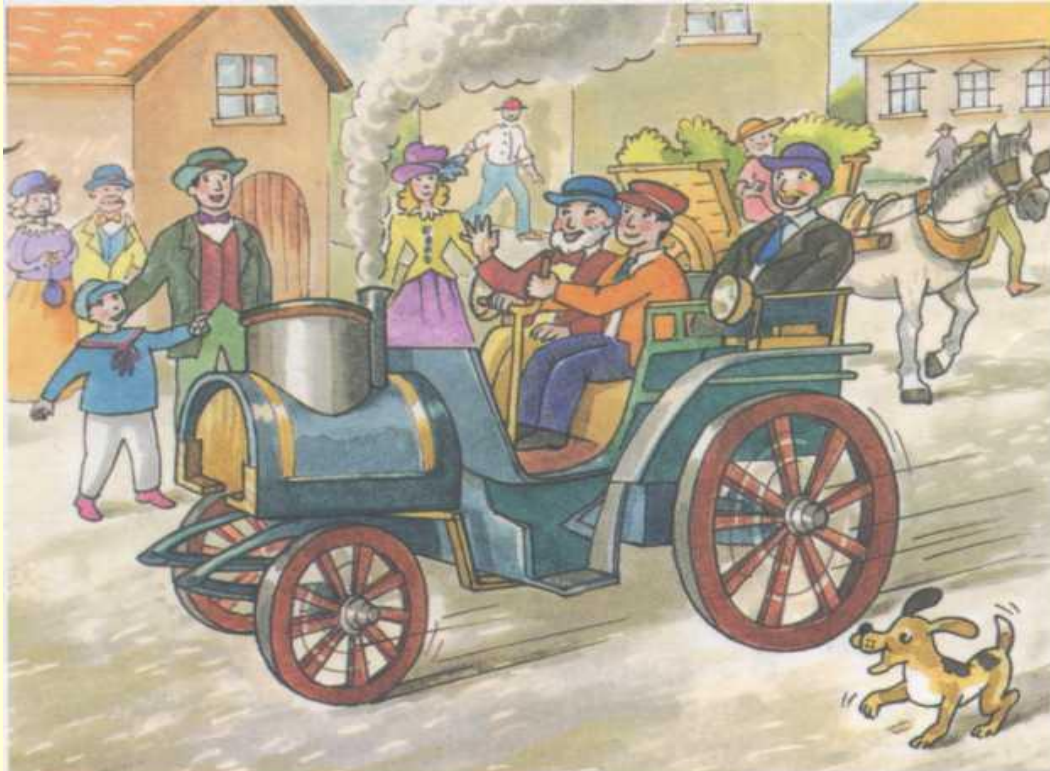
Проблемный вопрос

Что нужно изменить в комплектации автомобиля, чтобы он не загрязнял окружающую среду?



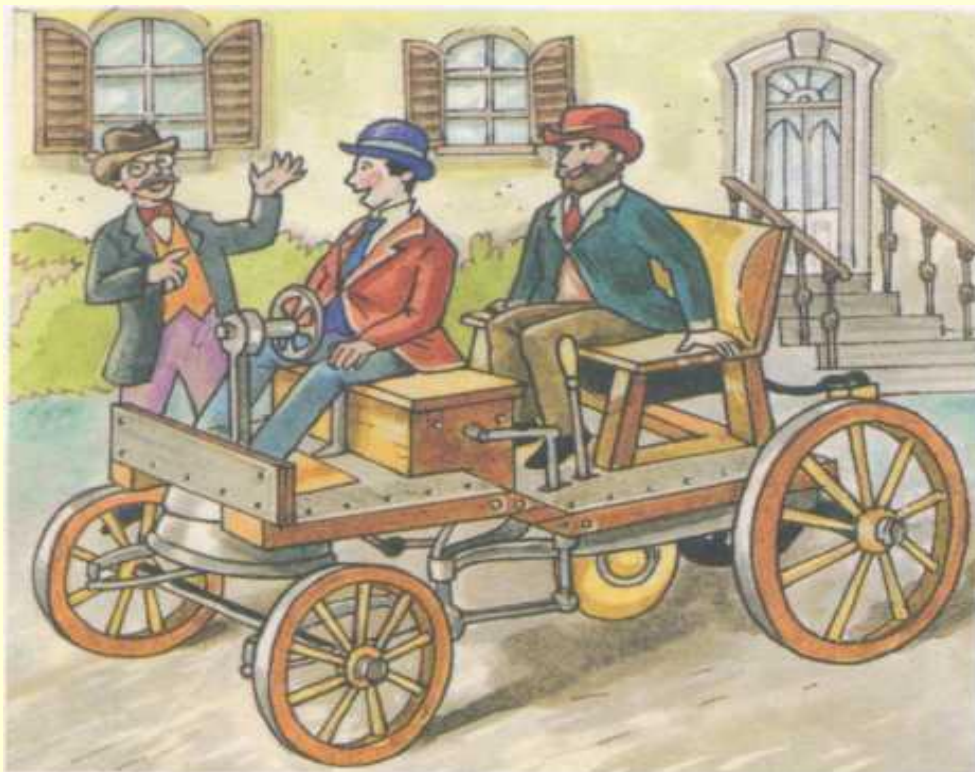


Первый автомобиль изобрел Никола Кюньо. Это была тяжелая платформа на паровой тяге, построенная для перевозки пушек. Во время первого же выезда платформа врезалась в стену. Изобретатель не позаботился о тормозах.



Фаэтон с паровым двигателем катился со скоростью 30 км/ч, несмотря на вес парового котла и угля. У этой модели котел располагался спереди. Водитель внимательно следил за тем, чтобы котел не перегревался, а автомобиль не слишком разгонялся.

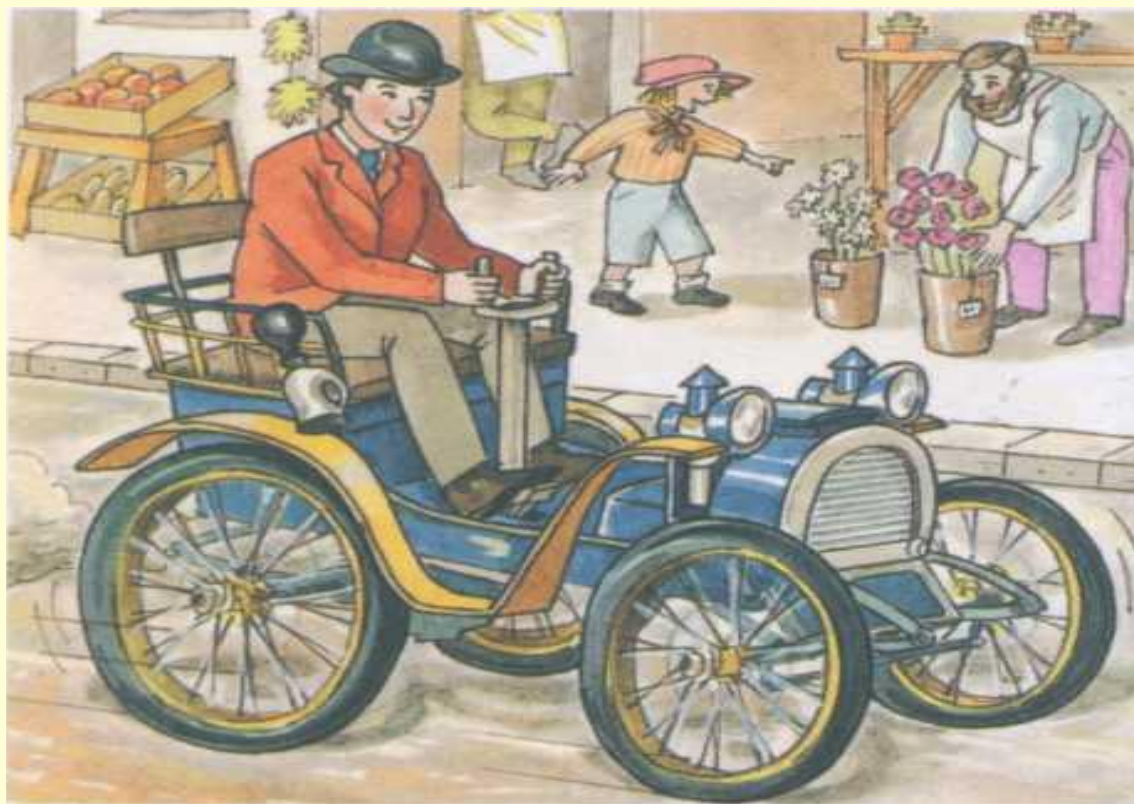
АВТОМОБИЛИ С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



Готтлиб Даймлер и Вильгельм Майбах первыми создали автомобиль с бензиновым двигателем. Первые машины были своего рода повозкой с четырьмя колесами, на которую устанавливался двигатель.



Немецкий изобретатель Карл Бенц разместил двигатель под сиденьем трехколесного велосипеда.



Француз Луи Рено заставил автомобиль легко взбираться на крутые горки, установив на нем коробку передач.



В закрытом салоне этой модели «Рено» и водитель, и пассажиры чувствовали себя защищенными от непогоды

ПЕРВЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ НАРОДА



Автомобиль марки «Форд-Т» был первым, сошедшим с конвейера.



Этот «Ситроен» с передним приводом славился прочностью своего кузова.



В Германии была популярна эта модель «народного автомобиля» «Жук».



**Первый российский серийный автомобиль
Яковлева и Фрезе**

качественный



Запорожец



Жигули



Победа



Волга



Москвич

СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМОБИЛИ



Современные легковые автомобили имеют различные типы кузова. Развивают высокие скорости движения. Внедорожники могут преодолевать бездорожье.

Экологически чистые автомобили



Автомобиль на солнечных батареях



Электромобили



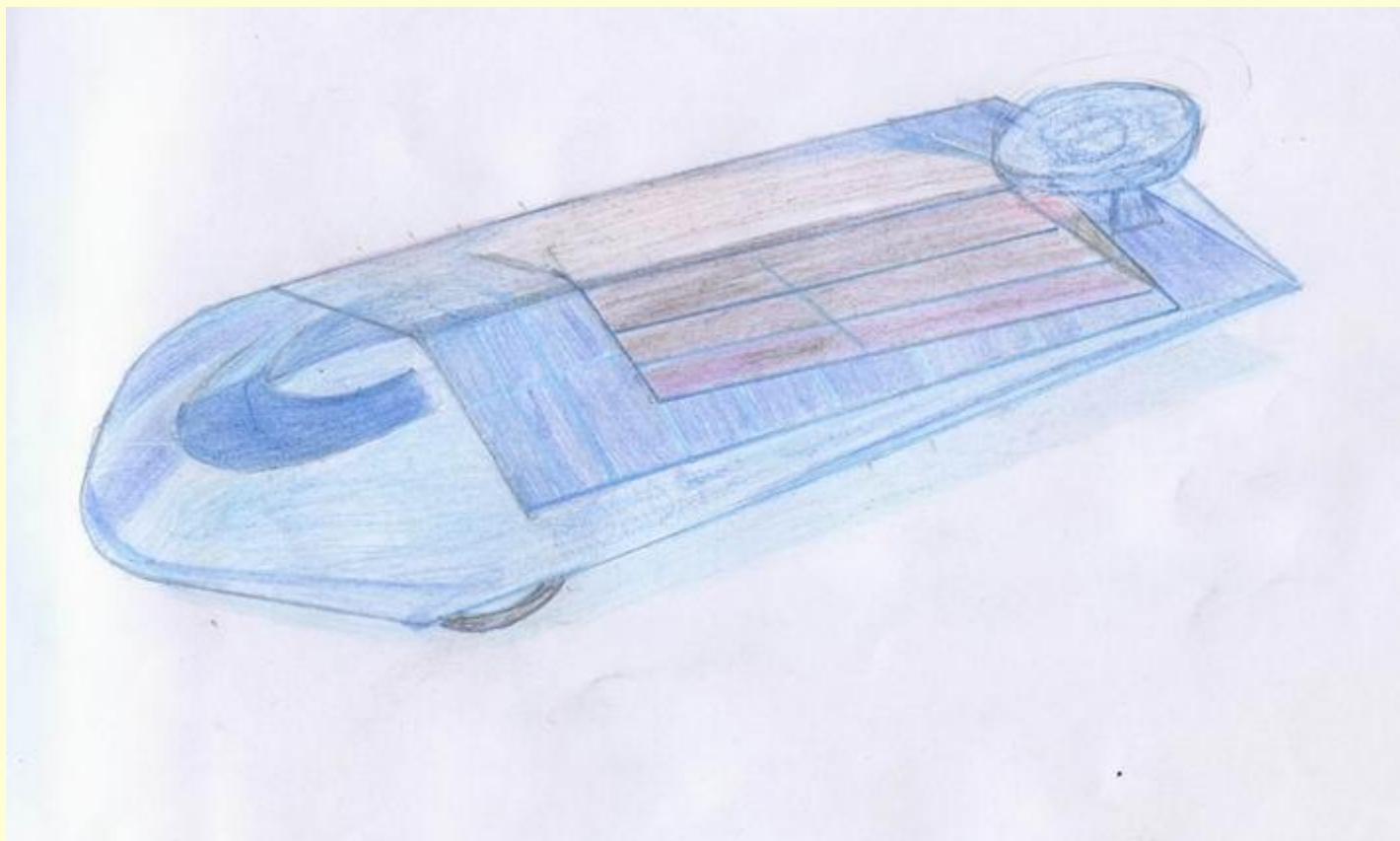
Водородный автомобиль



Результаты анкетирования


Нужен ли человеку автомобиль?	Да – 4 ч. Быстрее добираться на работу, можно путешествовать, выезжать на природу.	Нет – 5 ч. Загрязняет окружающую среду. Полезнее ходить пешком или ездить на велосипеде.
Есть у вас автомобиль?	Да – 7 человек. Одна - отечественного производства, остальные - иномарки.	Нет – 2 человека.
Каким ты видишь экологически чистый автомобиль?	С модернизированным двигателем, работающем на другом топливе. Может будет ездить на магнитной подушке по специальному покрытию.	

Мой проект «автомобиля будущего»





Выводы

- **Произошли существенные изменения в комплектации автомобиля**
 - **Как и раньше автомобили продолжают работать на бензине, что наносит вред окружающей среде**
 - **Создаются экологически чистые автомобили, но они пока имеют недостатки в конструкции**
 - **Надеюсь, что моя мечта об «автомобиле будущего» осуществится**
- 

Источники картинок

- Рено
http://www.volga-rast.ru/images/phocagallery/gallery/novoe-pokolenie-renault-logan-i-sandero-pervye-fotografii/bg1024_471665.jpg
- Автомобиль Яковлева и Фрезе
<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=102848780-49-72&n=21>
- Победа <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=398894306-33-72&n=21>
- Москвич
<http://i.lastochka.by/storage2/bd/6c/06/bd6c069c306b4488a110ebf26df79434.jpg>
- Ваз http://milledi.ucoz.ru/_pu/44/41986105.jpg
- Жигули
http://car-museum.ru/f-gallery/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=79&g2_serialNumber=2
- Волга
<http://i.lastochka.by/storage2/39/8c/23/398c23792d7744fd8686e16214cd183a.jpg>
- Экологически чистые автомобили <http://images.yandex.ru>,
http://www.autoreview.ru/archive/2003/17/006_12_news2/800/07.jpg
- Первая энциклопедия «История транспорта» –М.: Махаон, 2008 г.