

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
основная общеобразовательная школа № 4 города Похвистнево городского округа
Похвистнево Самарской области

проект

«Какими будут автомобили будущего?»



Выполнили:
Бондаренко Дария
Илларионов Константин
Логинова Анастасия
Сидоров Вячеслав

Научный руководитель:
Чуракова Е.А.

Похвистнево, 2019

Автомобиль будущего



Методология исследования

Цель проекта: изучение особенностей строения и передвижения автомобилей будущего.

Задачи проекта:

1. Найти в источниках и узнать, каким будет автомобиль XXI века;
2. Выявить достоинства и недостатки авто будущего;
3. Подготовить материал и выступить перед школьниками;
4. Организовать выставку рисунков «Автомобиль будущего».

Автомобиль-причина загрязнения окружающей среды



AirPod – экомобиль, двигатель которого работает на обычном воздухе



Достоинства и недостатки автомобиля

+

Питается обычным воздухом, которым мы дышим и выбрасывает его же - воздух обратно в атмосферу.

-

Воздух в баке должен быть под очень сильным давлением, это может быть опасным при повреждении. При повреждении бак начинает расслаиваться, образуя множество трещин и воздух начнет покидать его.

GoogleCar - автомобиль, который передвигается без водителя



Как работает автомобиль?

Лазерный датчик, сканирующий пространство вокруг автомобиля на 360 градусов

Процессор, считывающий все данные и регулирующий работу транспортного средства

Радар, измеряющий скорость впереди идущего автомобиля

Датчик движения и ориентации в пространстве

Датчик подсчёта оборотов колеса. Помогает в определении местоположения автомобиля



Source: Google

Raoul Rañoa / @latimesgraphics
Перевод: HumanStory.ru

Как сделать автомобиль компактным для парковки?



CityCar - двухместный автомобиль



Достоинства и недостатки автомобиля

+

Может складываться и раскладываться в длину. Припарковать такой автомобиль не составит труда, тем более, что авто может вращаться вокруг своей оси.

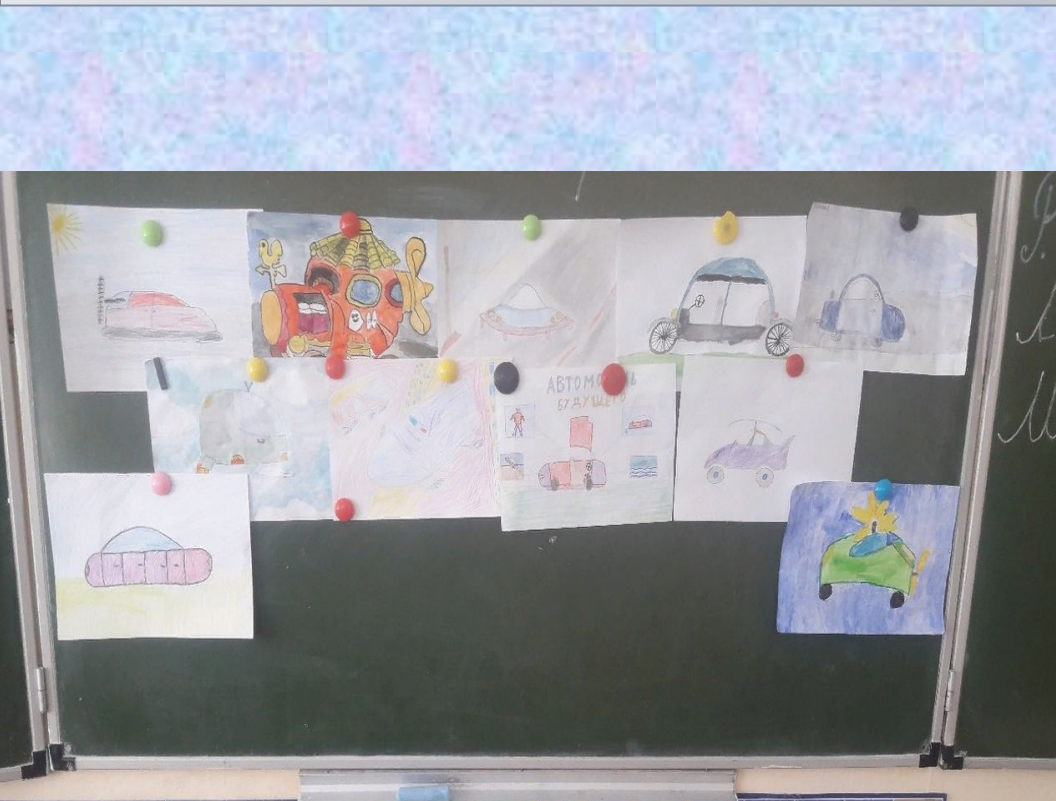
-

Могут ехать всего лишь 1-2 человека.
Если численность таких видов машин возрастет, то и на тротуарах будут создаваться пробки, что будет мешать пешеходам ходить.

Результаты нашей работы



Результаты нашей работы



Спасибо за внимание