

Работу выполнил: ученик 11 класса Палкин Денис

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОВ ОТ КОРРОЗИИ

Слово коррозия происходит от латинского «corrodere»,
что означает разъедать











Гипотеза

В настоящее время нет эффективного способа защиты металлов от коррозии.

Цель

Найти способы защиты металлов от коррозии, применяемые в машиностроении, и определить наиболее эффективный способ.

Задачи

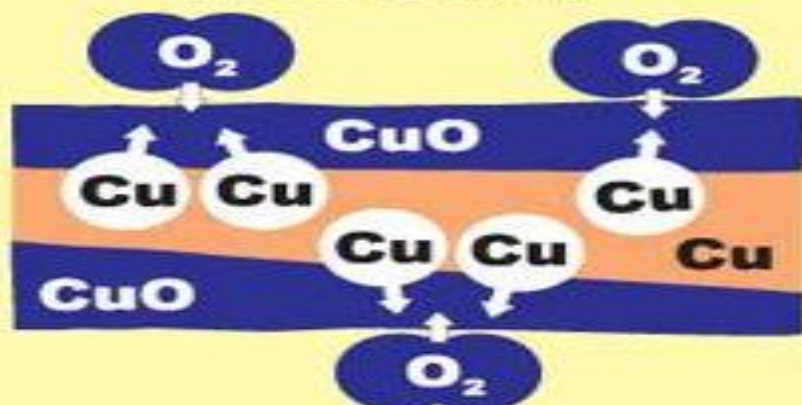
- 1) Сформулировать представление о коррозии металлов.
- 2) Ознакомится с видами коррозии.
- 3) Исследовать механизм коррозионных процессов, условия их протекания, на основе эксперимента.
- 4) Провести эксперимент.

ОБЩАЯ КОРРОЗИЯ (РЖАВЛЕНИЕ)

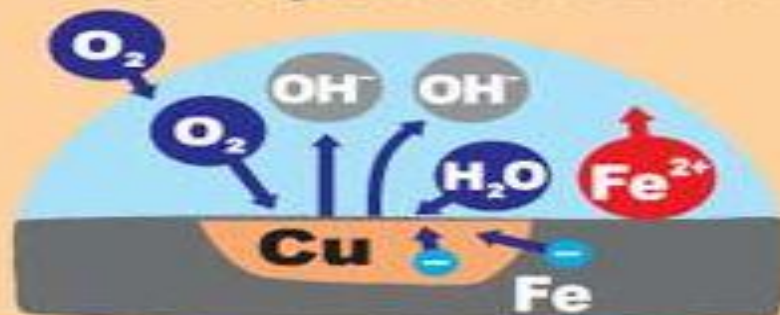
Извлечение из руд



Химическая



Электрохимическая



На аноде



На катоде



ЛОКАЛЬНАЯ КОРРОЗИЯ (МЕСТНАЯ)

Коррозионное растрескивание



Межкристаллитная



Питтинговая



ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

АНОДНАЯ ЗАЩИТА



КАТОДНАЯ ЗАЩИТА



ПРОТЕКТОРНАЯ ЗАЩИТА



ИНГИБИРОВАНИЕ

С ИНГИБИТОРОМ

БЕЗ ИНГИБИТОРА



ПОКРЫТИЯ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

Zn Al Rb

Лак Краска Эмаль

Оксидирование

Sn Cd

Кислотоупорные материалы

Фосфатирование

Ni Cr Ag Cu

Резина Смолы

Пассивирование

Окрашивание

Крышка багажника
или задняя дверь

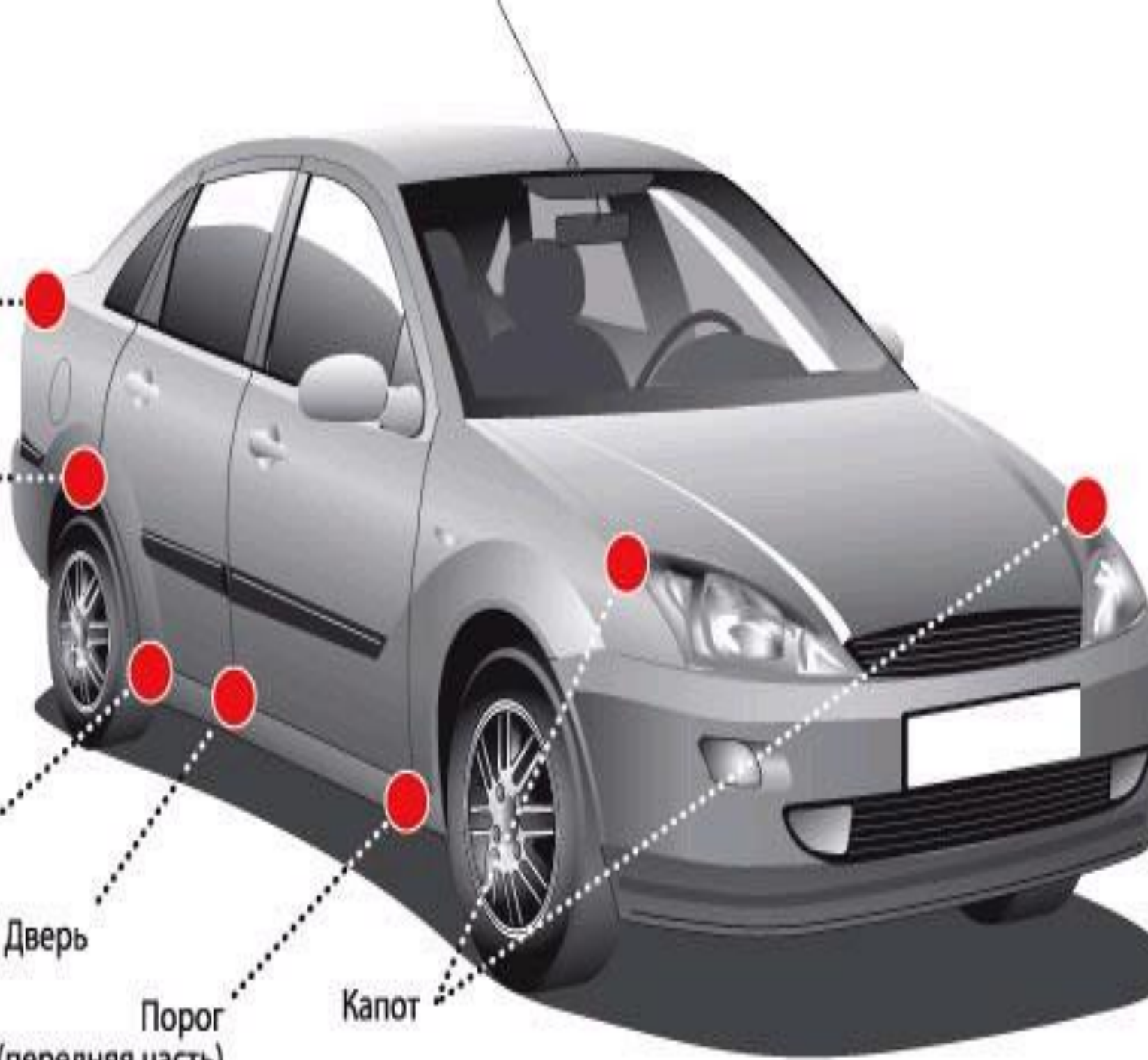
Заднее крыло/
надколесная ниша

Порог
(задняя часть)

Дверь

Порог
(передняя часть)

Капот









 BELFINGROUP
AlfaRobot



