

Коррозия металла



Подготовил Оганесян Саркис
Ученик 9 «А»

- **Коррозией** называют самопроизвольное разрушение металлов и сплавов под влиянием окружающей среды.



Ржавчина

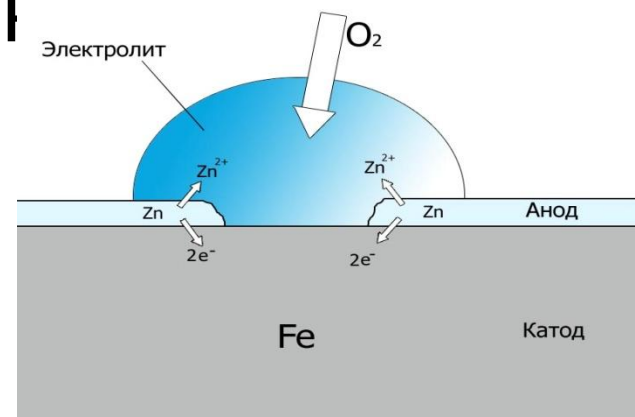
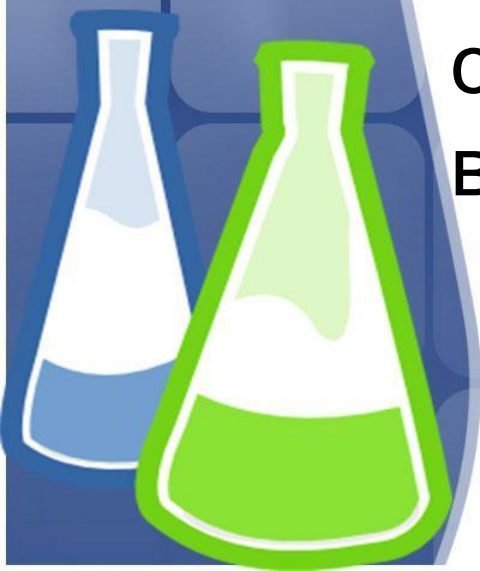
Факторы вызывающие коррозию

- Кислород и влага атмосферы
- Углекислый и сернистый газы, содержащиеся в атмосфере
- Морская вода
- Грунтовые воды



Способы защиты

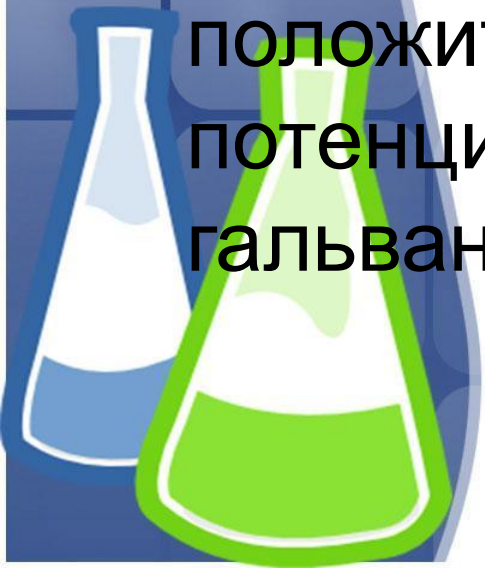
- **Цинкование** — это процесс нанесения цинка или его сплава на металлическое изделие для придания его поверхности определённых физико-химических свойств, в первую очередь высокого сопротивле



Анод



- **Ано́д** (др.-греч. — движение вверх) — электрод некоторого прибора, соединённый к положительному полюсу источника питания. Электрический потенциал анода положителен по отношению к потенциалу катода (кроме гальванических элементов).



Катод

- **Катод** (от греч. — ход вниз; возвращение) — электрод некоторого прибора, соединённый к отрицательному полюсу источника тока.



Смотрим Фильмец

- <http://www.youtube.com/watch?v=IWXJxBVis>
ij 9:33



Экономический ущерб от коррозии

- Экономические потери от коррозии металлов огромны. В США по последним данным **NACE** (международная ассоциация инженеров-коррозионистов) ущерб от коррозии и затраты на борьбу с ней составили \$ 200 млрд (2007 г., долларов).



Обрушение Серебряного моста.



Коррозия ухудшает работу

