

Государственное бюджетное образовательное  
учреждение города Москвы средняя  
общеобразовательная школа с углубленным  
изучением английского языка № 1213

# Презентация на тему: “Коррозия. Виды коррозии.”

Работу выполнил: Баласанян Р.А.

Класс: 11“А”

Работу проверила: Плаксина И.Е.

# Содержание

- Определение
- Виды коррозии
- По виду коррозионной среды
- По характеру разрушения
- По процессам
- Источники материала

# Определение:

**Коррозия** (от лат. *corrosio* — разъедание) — это самопроизвольное разрушение любого материала в результате химического или физико-химического взаимодействия с окружающей средой.

**Причиной коррозии** служит термодинамическая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ, находящихся в контактирующей с ними среде.

# Виды коррозии:

По виду коррозионной среды:	По характеру разрушения:	По процессам:
Газовая	Сплошная	Химическая
Жидкостная	Местная	Электрохимическая
Атмосферная	Межкристаллитная	
Почвенная		
Блуждающими токами		

# По виду коррозионной среды

Газовая



Атмосферная



Жидкостная



Почвенная



Блуждающими токами



# По характеру разрушения

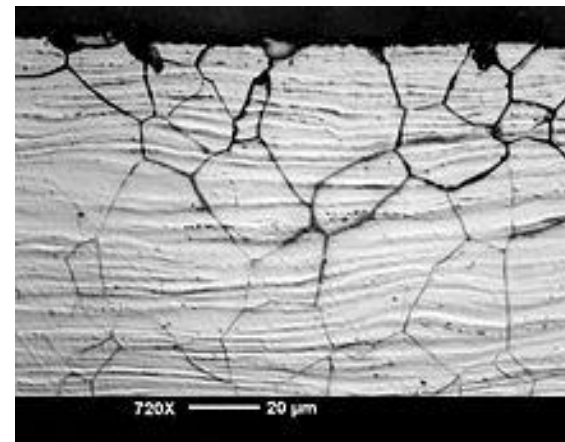
Сплошная



Местная



Межкристаллитная  
коррозия

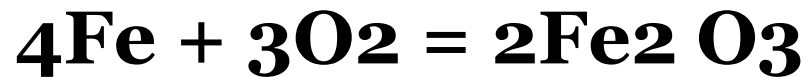


**Межкристаллитная коррозия** – вид коррозии, при котором разрушение металла происходит преимущественно вдоль границ зерен (кристаллов).

# По процессам

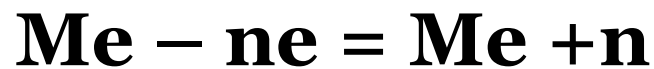
**Химическая коррозия** — взаимодействие поверхности металла с коррозионно-активной средой, не сопровождающееся возникновением электрохимических процессов на границе фаз.

Газовая:



# По процессам

**Электрохимическая коррозия** - самопроизвольный процесс разрушения какого-либо материала в среде электролитов.





## Источники материала:

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%F0%D0%F0%D0%F7%D0%F8>
- <http://www.okorrozii.com>
- <http://www.korroziametalla.ru/>
- <http://www.xumuk.ru>