

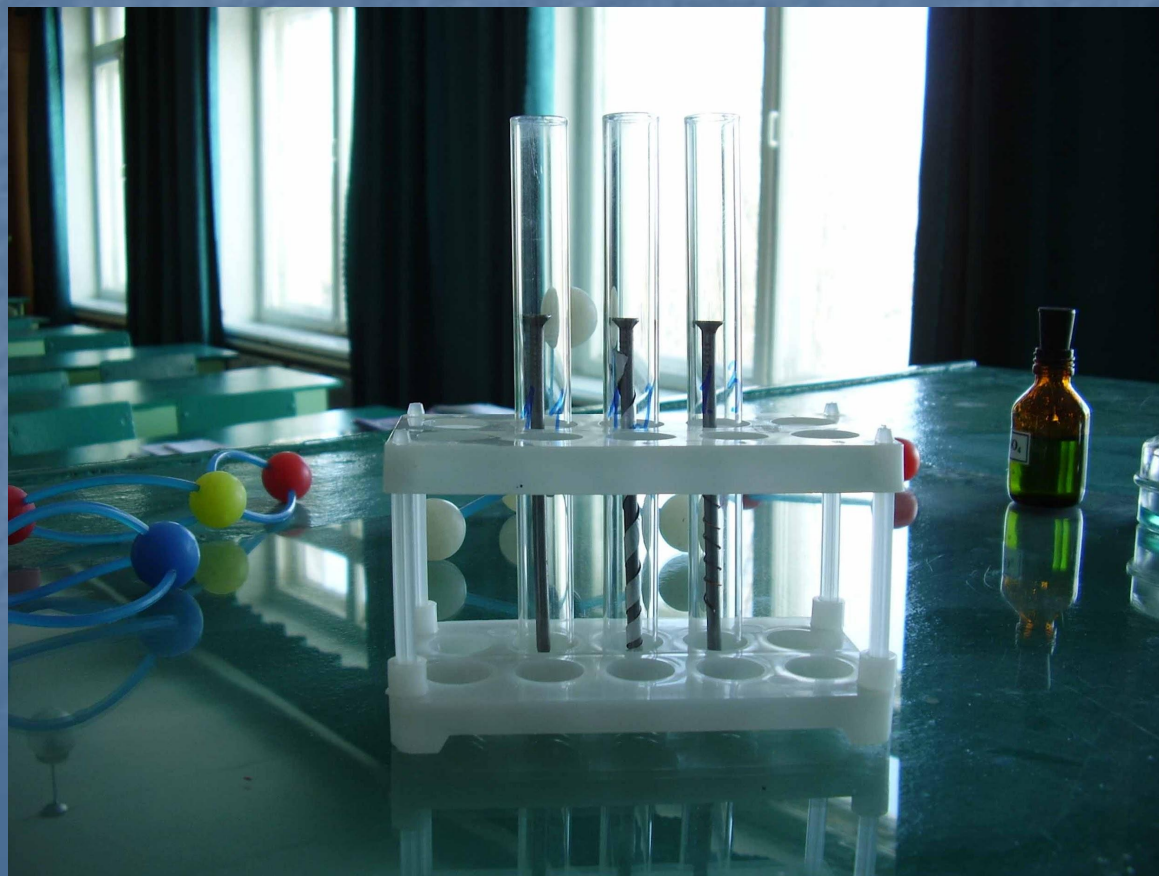
# АВТОР:

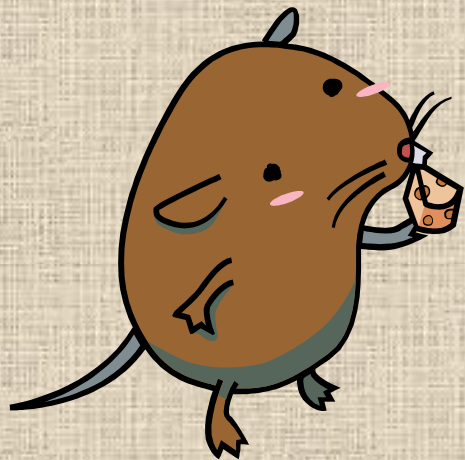


- *Минаева Татьяна  
Александровна  
Ученица 9б класса  
Красновской средней  
общеобразовательной школы  
Тарасовского района  
Ростовской области*

# Кто же она, коррозия?

- Врага нужно знать в лицо!





***Хвастается новенький металл:  
“Как силен я, смел и как удал!”  
Неподвластен никакой угрозе я,  
Кроме рыжей крысы с именем***

# КОРРОЗИЯ

**Разрушение металлов и  
сплавов под действием  
внешней среды или других  
металлов**

# Виды коррозии

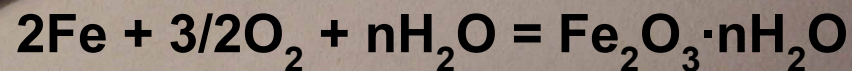


Для иллюстрации нажмите название вида коррозии

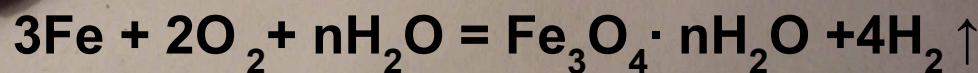
Далее

По  
характеру  
разрушения

## Равномерная коррозия



## Неравномерная коррозия



По виду  
коррозионной  
среды

Атмосферная

Почвенная

Водная

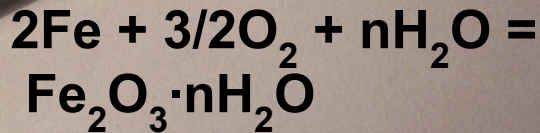


# По процессам

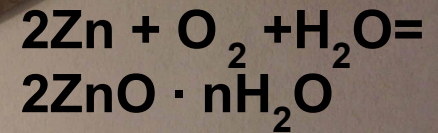
## Химическая

## Электро-химическая

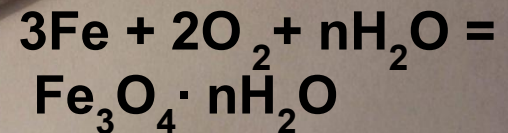
В воде



С цинком

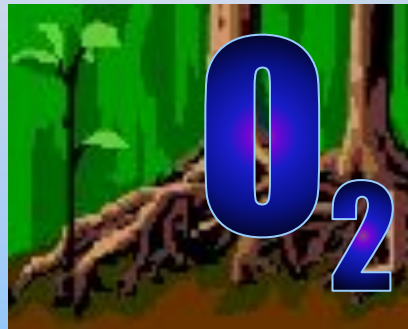


С медью

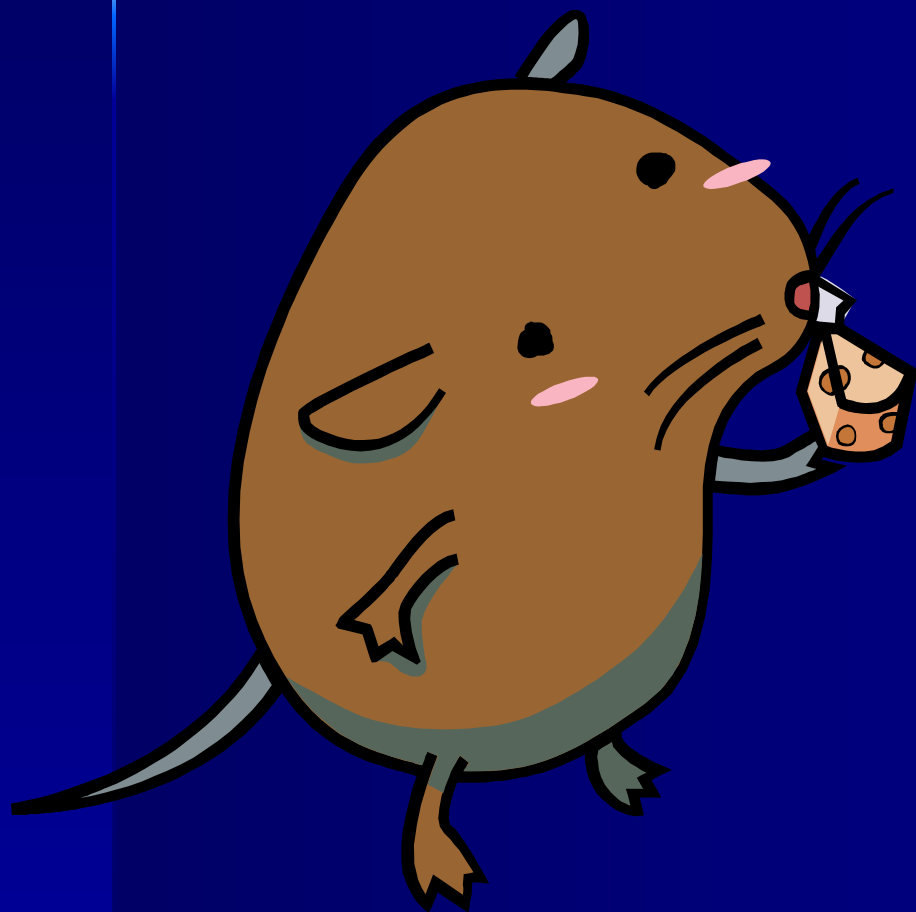




# Коррозию металлов и сплавов вызывают такие компоненты окруж. среды:



**Как же от неё избавиться**



# Защита металлов и сплавов

- 1. покрытие водоизоляционным слоем (лаки, краски, эмали)
- 2. металлопокрытие (хромирование, никелирование, лужение, оцинкование)
- 3. применение химически стойких сплавов (легированные стали)
- 4. Подавление влияния внешних факторов (применение ингибиторов)
- 5. электрохимическая защита:
  - Протекторная защита (применение более активного металла)
  - Катодная защита

