# Московский городской педагогический университет Городской информационный ресурсный центр

Учебно-методический пакет

коррозия металлов

Юрченкова Марина Геннадьевна







Москва, 2005

### Аннотация

Каждый человек в повседневной жизни очень часто сталкивается с проблемой ржавления различных металлических вещей. Но многие практически ничего не знают про коррозию: ни из-за чего она возникает, как развивается, а самое главное как с ней бороться или предотвратить!

Поэтому при создании этого сайта мы хотели поведать вам об этой проблеме. Которая достигла всеобъемлющего масштаба.



# Вопросы

#### Основополагающий вопрос:

Защита металлов от коррозии

#### Проблемные вопросы учебной программы:

На сколько глубока опасность которую несет коррозия?

Как защитить машины от ржавчины?

Нужна ли защита трубопроводу?

Сколько времени могут прожить железные мосты?



# План проведения занятий с использованием проектного метода

Изучение материала рекомендуется организовать на 3 уроках:

- 1. Метод и средство проведения исследования.
- 2. Подготовка текста к анализу, анализ и оформление рабочих материалов к отчету.
- 3. Обсуждение результатов исследования, формулировка выводов, оформление отчета.
- 4. Представление результатов.

На 4 уроке проводится контроль усвоения материала: учащиеся представляют творческие отчеты (**презентации**, **публикации**).



#### Компоненты учебно-методического пакета

- Описание учебного проекта и материалов УМП к нему по теме, соответствующей Минимальным требованиям к содержанию образования в предметной области (визитка)
- Примеры работ учеников:
  - презентация ученика
  - публикации ученика (буклет)
- <u>WEB-сайт проекта</u> разрабатывается с учетом необходимости представления проекта
- Критерии оценивания (презентации (презентации, публикации (презентации, публикации, Web-сайта)
- Дидактические материалы для самостоятельной работы учащихся (с использованием Word)
- Организационные документы (планирование)
- Список информационных материалов, необходимых для самостоятельных исследований учащихся в ходе учебной работы (вариант)



## Контактная информация

Юрченкова Марина
Студентка химико-биологического факультета
МГПУ.

