

*ЕНАП*

*IV Московские методические чтения  
«Фестиваль методических идей»*

*Особенности формирования  
естественно-научной картины мира  
на уроках географии и химии*

**Пискарева Г.А.  
учитель географии  
ГБОУ Школа 1908**

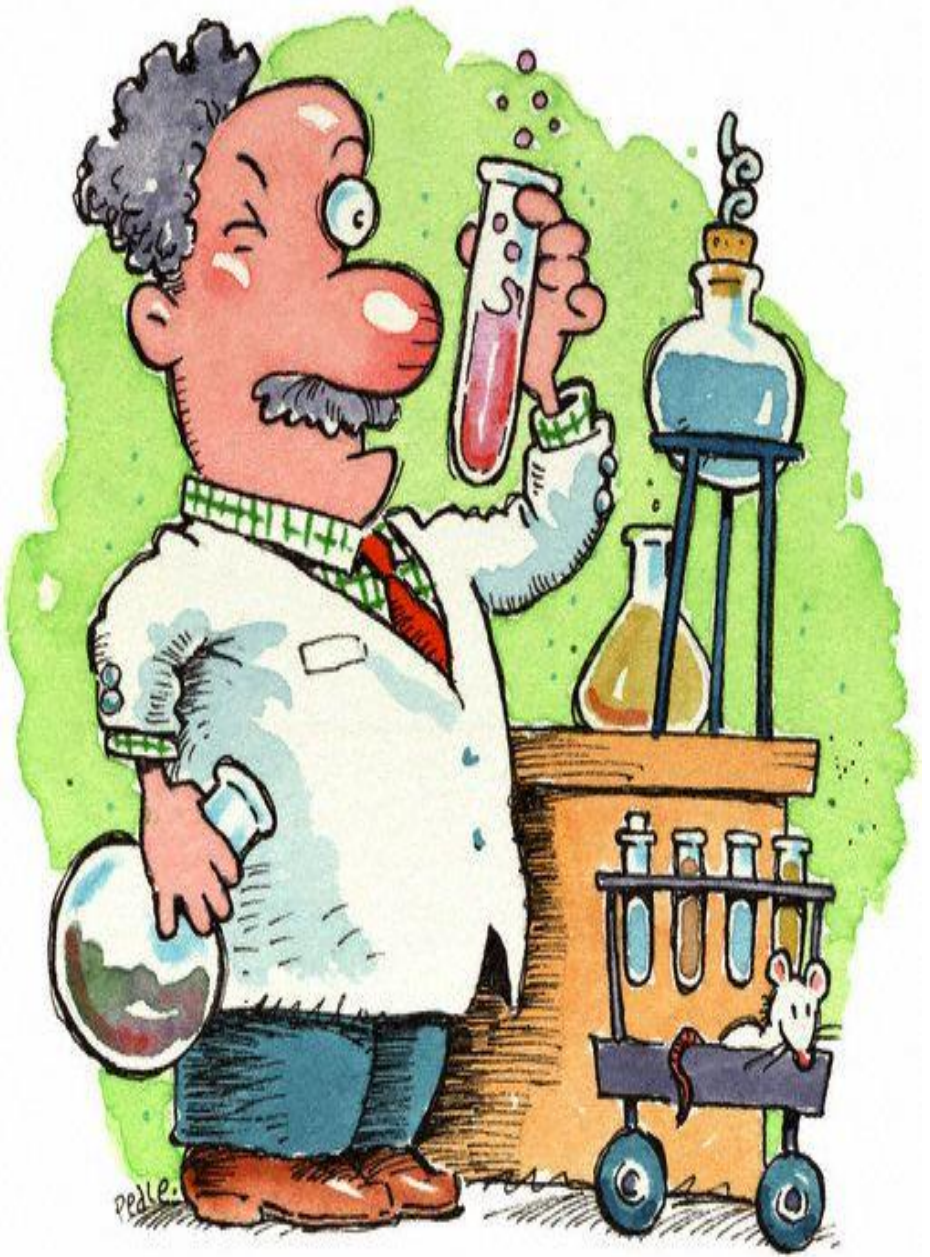
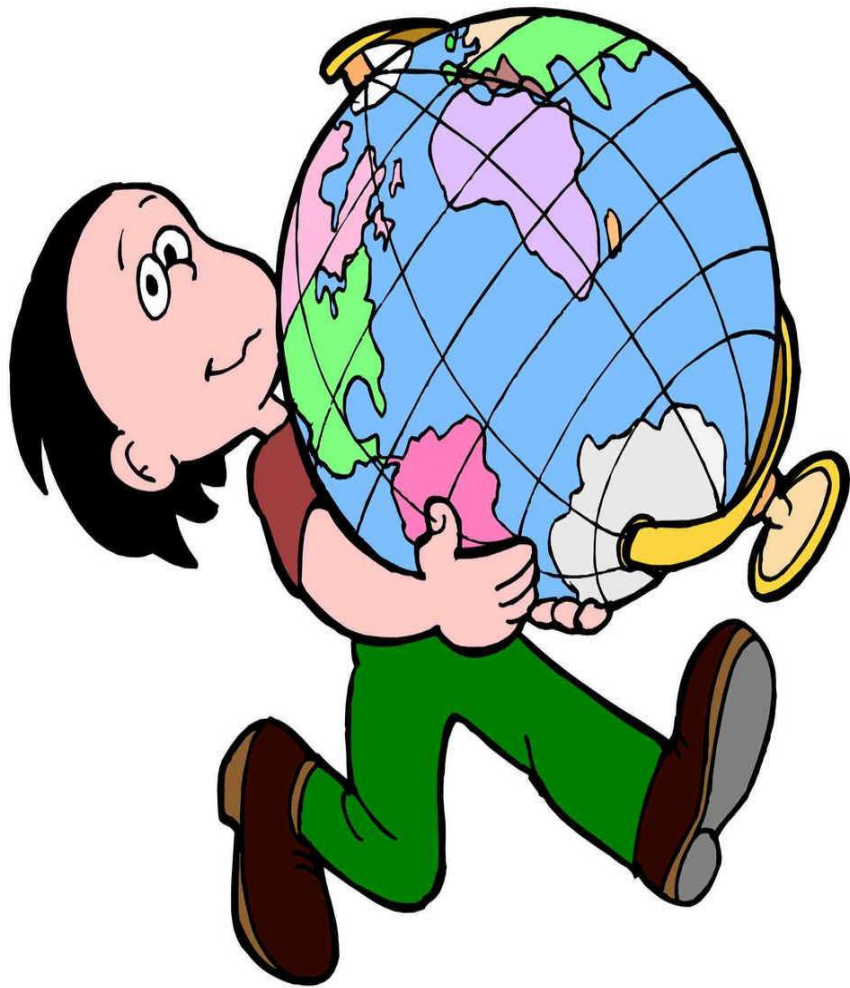
**Москва 2016**

- ❖ **Межпредметная интеграция-один из путей формирования УУД учащихся**
- ❖ **Бинарный урок-учебное занятие, объединяющее содержание двух учебных предметов, это форма реализации межпредметных связей**











## 9 класс : География и химия солей России

- ✓ *Виды солей*
- ✓ *География солей в России*
- ✓ *Пермский край, Оренбургская область, Поволжье, Омская область*
- ✓ *Баскунчак, Эльтон, Эбейты*
- ✓ *Химическая классификация солей ( хлориды, сульфиты, сульфаты, фосфаты, нитраты)*
- ✓ *Химические опыты ( образование и определение солей: хлоридов и сульфатов)*
- ✓ *Исторические и современные способы добычи солей*
- ✓ *Получение солей (лабораторный опыт)*
- ✓ *Специфика промышленного производства солей*
- ✓ *Самоцветы Урала- соли меди и хрома*
- ✓ *Экология солей*
- ✓ *Использование солей человеком*

## 9 класс:

# Норильский промышленный район

- Цветные и черные металлы
- Благородные, редкие, редкоземельные, активные металлы
- Сырьевая база Норильска
- Талнахское месторождение
- Медно-никелевые руды
- «Норильский Никель»
- Технология производства меди и никеля  
(химико-географические особенности)
- ЭГП Норильского пром. района : выгоды и сложности
- Специфика добычи руд
- Химические свойства цветных и благородных металлов
- Коллекция минералов и руд
- Лабораторный опыт по получению меди
- Применение меди и никеля
- Продукция «Норильского никеля»
- Экологические проблемы района



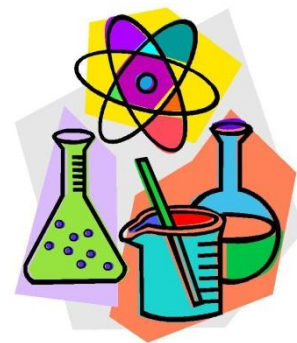
# 10 класс: Нефть. XXI век

- Происхождение нефти
- География месторождений нефти.  
Крупнейшие нефтяные бассейны и страны, добывающие нефть
- Современные способы транспортировки нефти
- Страны импортеры и экспортеры нефти
- Свойства нефти
- Способы переработки нефти. Нефтепродукты
- Применение нефти и нефтепродуктов.  
Химическая промышленность.
- Ценовая политика нефти
- Московский НПЗ и экология Москвы
- Экологические проблемы ТЭК мира и России



# Темы уроков по географии и химии

- ❖ Шиханы. Сода пермского периода
- ❖ География таблицы Д.И. Менделеева
- ❖ Химия вулканов
- ❖ Углерод
- ❖ Химия металлургии России
- ❖ Самоцветы Урала- союз геохимии
- ❖ Солёные озера России
- ❖ География и химия объектов Всемирного наследия в России
- ❖ Химики на карте мира
- ❖ География химической промышленности



Спасибо  
за  
внимание!

