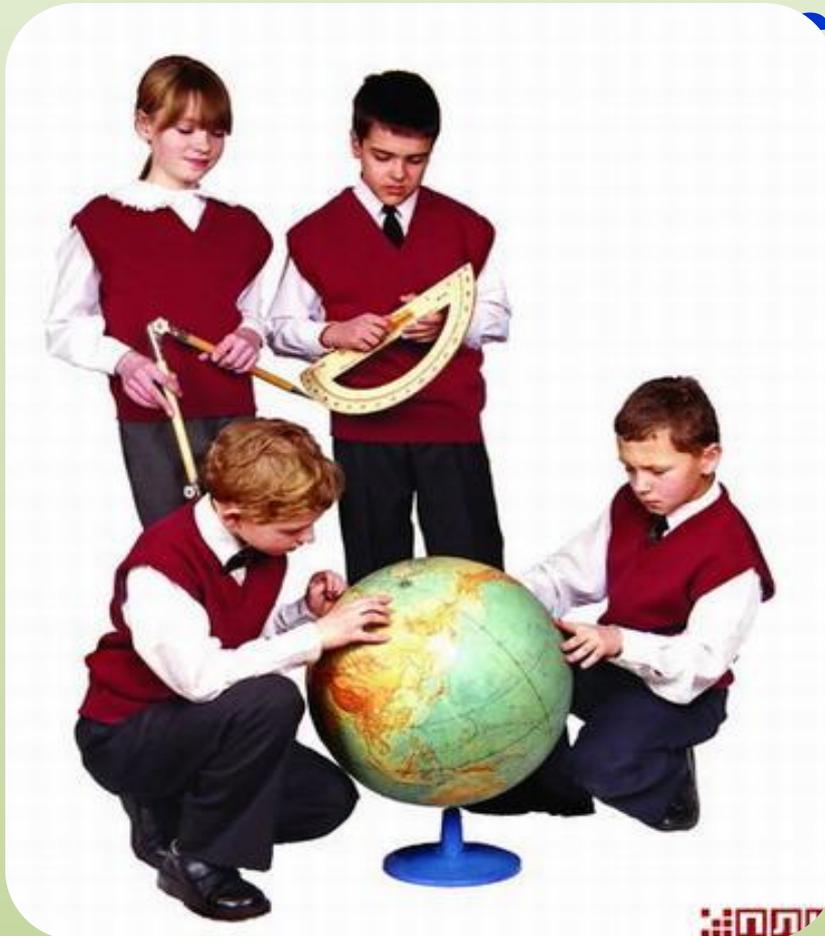


# **«Технологии деятельностно-**

# **стного**



**«Три качества –  
обширные знания,  
привычка мыслить  
и благородство чувств -  
необходимы для того,  
чтобы человек был  
образованным в полном  
смысле этого слова»**

**Н.Г. Чернышевский**



*Речь идет не о том,  
чтобы предвидеть будущее,  
а о том, чтобы творить его.*

Дени де Ружмон

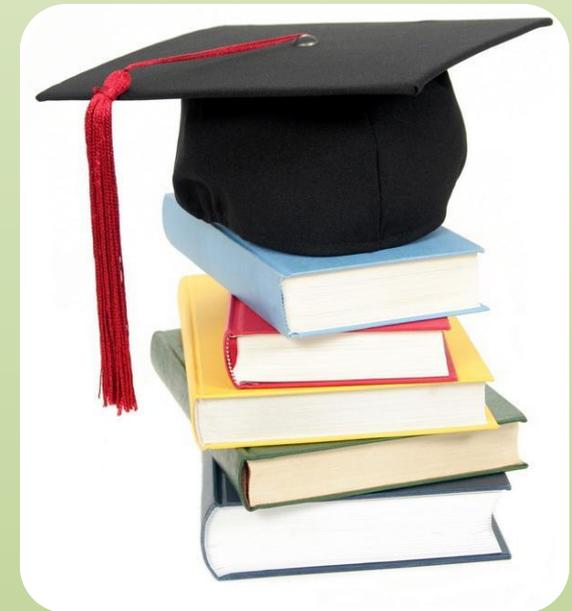
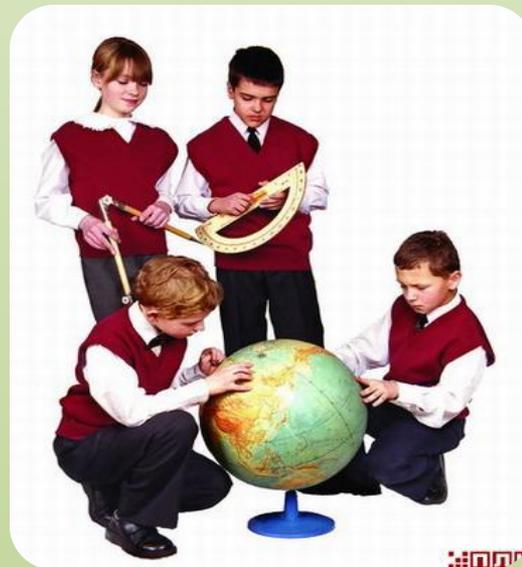


*Цель обучения ребенка  
состоит в том, чтобы  
сделать его способным  
развиваться дальше без  
помощи учителя.*

Элберт Грин Хаббард

# Цели образования XXI века:

- *уметь жить;*
- *уметь работать;*
- *уметь жить вместе;*
- *уметь учиться.*



# ПРОЕКТ

*(от лат. – брошенный  
вперёд,  
выступающий).*



**МЕТОДИК  
А**

**?**

**ТЕХНОЛОГ  
ИЯ**

*Чему, как и  
зачем  
учить?*

*Как учить?*



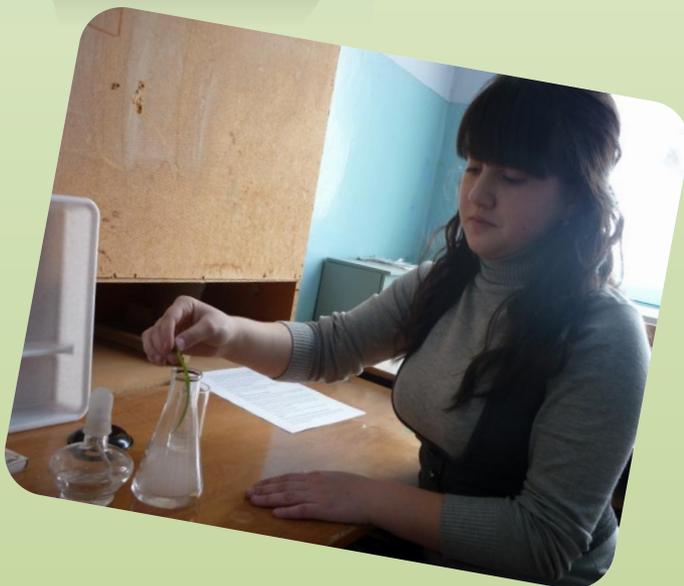
## **Цель проектной технологии-**

*самостоятельное постижение школьниками различных проблем, имеющих для них жизненный смысл.*

## **Главное в проектной технологии –**

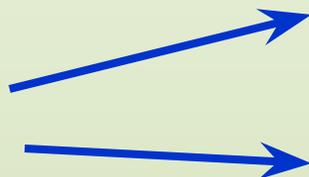
*получение запланированного результата.*

# УСПЕХ!



# СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПРОЕКТА

ЦЕЛЬ  
(проблема)



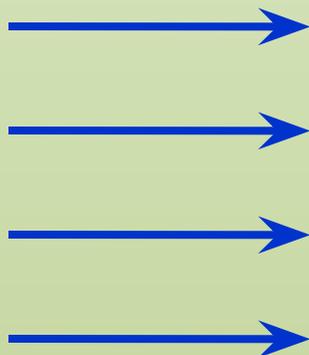
*ценностно-ориентированный*  
*проектировочный*

ОРГАНИЗАЦИЯ и  
ВЫПОЛНЕНИЕ  
ПРОЕКТА



*деятельностный*

РЕЗУЛЬТАТ  
(продукт)



*практический*  
*контрольно-коррекционный*  
*презентационный*  
*оценочно-рефлексивный*

# **КИСЛОТНЫЕ ДОЖДИ**

Проект по  
**ХИМИИ**



**Выполнила**  
**ученица 9**  
**класса**  
**Зекеева**  
**Делона**  
**Руководитель**  
**–**  
**учитель**  
**химии**  
**Кадырова А.Г.**

## **ОПЫТ 1**

### **Образование кислотных дождей**

**Оборудование:** серный цвет (порошок серы), цилиндр стеклянный, ложечка для сжигания веществ, часовое стекло, спиртовка, спички, лист зеленого растения (хлопчаточный)





# ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

При попадании оксида серы  $SO_2$  в атмосферу, появляется и полезный эффект:

увеличивается отражательная способность верхней границы облачности по отношению к солнечному излучению, что приводит к уменьшению поступления

в атмосферу солнечного тепла и, соответственно, ведет к понижению

температуры

играет

и определен

оксида серы



# ДЛЯ ЧЕГО НАМ НУЖЕН МЕТОД ПРОЕКТОВ

- 1. Научить учащихся самостоятельному, критическому мышлению.*
- 2. Размышлять, опираясь на знание фактов, закономерностей науки, делать обоснованные выводы.*
- 3. Принимать самостоятельные, аргументированные решения.*
- 4. Научить работать в команде, выполняя разные социальные роли.*

НАДО СТАРАТЬСЯ БЫТЬ,  
А НЕ КАЗАТЬСЯ  
ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТЬЮ.



ТОМУ ЖЕ УЧИТЬ И СВОИХ  
УЧЕНИКОВ

