

# Мастер-класс. Лайша Е.А., учитель химии ГОУ СОШ №11 ЮЗАО Москвы

Использование технологии проблемного  
обучения, как средства повышения  
познавательной активности учащихся на  
примере решения задач



## Цель мастер-класса:

- представление наиболее результативных элементов собственной системы работы, методических приемов, педагогических действий, обеспечивающих эффективное решение учебно-воспитательных задач.

## Задачи мастер-класса:

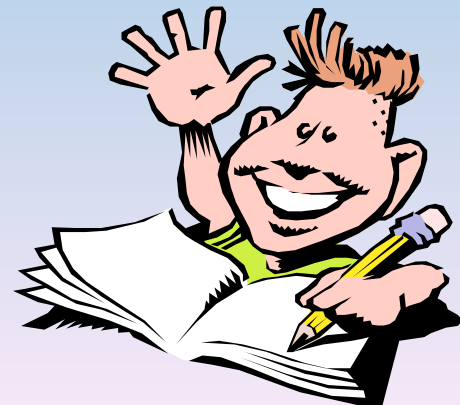
- диссеминация своего опыта путем прямого и комментированного показа последовательности действий, методов, приемов и форм педагогической деятельности;
- совместная отработка методических подходов и приемов решения поставленной в программе мастер-класса проблемы;
- рефлексия собственного профессионального мастерства участниками мастер-класса;
- оказание помощи участникам мастер-класса в определении задач саморазвития и



# Технология мастер-класса

**Познавательный процесс на уроке с использованием технологии проблемного обучения должен пройти следующие этапы:**

- **Возникновение проблемной ситуации;**
- **Осознание сущности затруднения и постановка проблемы;**
- **Нахождение способа решения путем догадки или выдвижения гипотезы;**
- **Доказательство гипотезы(решение задачи);**



## 1. Классификация задач по типам.

## 2. Классификация по уровням сложности:

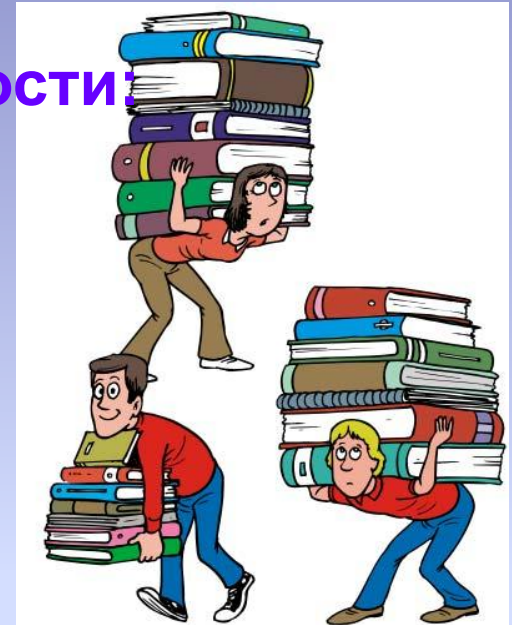
А - типовые

Б – продвинутые

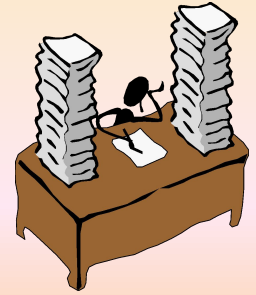
В – повышенной сложности

## 3. План решения:

- Разбираем условие задачи.
- Анализируем проблемную ситуацию.
- Находим способ решения. Составляем план-схему
- Решаем задачу.



# Технология мастер-класса.



## Моделирование.

Слушателям предлагается группы разделиться на группы, вместе с учителем определить путь решения задачи типа «Избыток-недостаток» и сконструировать модель (алгоритм) решения задачи в общем виде.



# Технология мастер-класса



**Рефлексия.**

**Провести дискуссию по результатам совместной деятельности.**



# Технология мастер-класса

## 2. Представление системы учебных занятий.

Познавательный процесс на уроке с использованием технологии развития критического мышления должен пройти три этапа:

- вызов,
- осмысление,
- размышление.



# Применяемые приёмы ТРКМ

- Кластеры
- ЗХУ
- «Толстые» и «тонкие» вопросы
- Прием «Верите ли вы?»
- Прием «Сравнительная таблица» («Концептуальная таблица»)
- Стратегия «Чтение текста с пометками» (инсерт)
- Синквейн

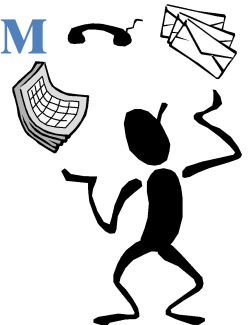


# Технология мастер-класса

## **3. Проведение имитационной игры.**

На примере темы «Оксиды углерода» проводится учебное занятие со слушателями, демонстрируются приемы эффективной работы с учащимися.

Слушатели одновременно играют две роли: учащихся экспериментального класса и экспертов, присутствующих на открытом занятии.



## **Общеучебные мыслительные навыки, способствующие развитию критического мышления:**

- **умение устанавливать причинно-следственные связи,**
- **умение выделять главное,**
- **умение выдвигать гипотезу,**
- **умение доказывать.**

