

# **Проблемно-поисковые технологии.**

**Педагогический совет  
10.01.06.**

**Творчество – это деятельность,  
результатом которой является  
создание новых ценностей.**



# Звенья научного творчества.

Название	Содержание	Результат
Постановка проблемы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возникновение проблемной ситуации</li><li>• Осознание противоречия</li><li>• Формулирование проблемы</li></ul>	Проблема – вопрос, схватывающий противоречие проблемной ситуации, поставленный для разрешения
Поиск решения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выдвижение гипотез</li><li>• Проверка гипотез</li></ul>	Решение – понимание нового знания
Выражение решения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выражение нового знания научным языком в принятой форме</li></ul>	Продукт – рукопись книги, статьи, доклада, реферата и т.д.
Реализация продукта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Представление продукта людям через выступление</li></ul>	Реализованный продукт – формула, правило и т.д.

# Структура урока с применением проблемно-поисковых технологий:

Цель: формирование новых понятий и алгоритмов  
(расширение понятийной базы)

Этапы:

- Самоопределение к деятельности.
- Актуализация.
- Постановка учебной проблемы.
- Открытие нового знания.
- Первичное закрепление во внешней речи.
- Самостоятельная работа с самопроверкой.
- Повторение и включение в систему знаний.
- Рефлексия.
- Домашняя работа.

Результат: знание → нового алгоритма, определение понятия  
                  ↓  
                  метода построения и применения

# I этап. Самоопределение к деятельности.

Цели: создание положительного самоопределения к деятельности на уроке; обозначение области в учебном содержании.



Средства: беседа (область в учебном содержании)  
сообщение,  
добрые пожелания,  
алгоритм помощник,  
загадка...

Результат: внутренняя актуализация,  
положительное личностное отношение к  
включению в учебную деятельность.

## **II этап. Актуализация.**

**Цели: воспроизведение учащимися ЗУНов, необходимых и достаточных для открытия нового знания.**

**ЗУН достаточные и необходимые.**

**Затруднения в индивидуальной деятельности.**

**Средства: фронтальная беседа,  
решение задач,  
заполнение таблиц и схем,  
мыслительная гимнастика.**

**Результат: фиксация затруднения в деятельности.**

# III этап. Постановка учебной проблемы.

Цель: постановка учебной проблемы.

- Тема урока

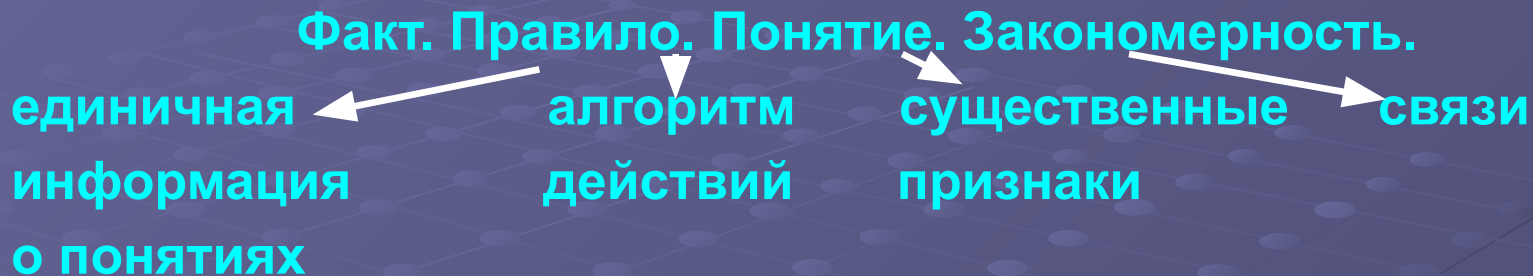
- Вопрос, ответ на который – новое знание.

Средства: «яркое пятно», побуждающий или подводящий диалоги, сообщение темы урока с мотивирующим приёмом, создание проблемной ситуации.

Результат: учебная программа, цели урока

# IV этап. Открытие нового знания.

Цель: открытие нового знания.



Средства:

гипотезы:

- выдвижение
- проверка

подводящий диалог:

- от проблемы
- без проблемы.

Результат: понимание нового знания большинством класса.



# V этап. Первичное закрепление во внешней речи.

Цель: вербальное фиксирование нового знания

Запись нового алгоритма, понятия, правила, факта.

Средства: языковые, символические, знаковые  
все возможные для структурирования  
нового знания

Результат: структурное оформление новой информации  
(рисунки, схемы, записи, тексты –  
должны сопоставлять между собой и  
их выражение в громкой речи)

# VI этап. Самостоятельная работа с самопроверкой.

Цель: демонстрация самому ученику фиксации нового знания в его сознании.

**Ситуация успеха и её самоощущение.**

Средства: самостоятельная работа, самоконтроль, самооценка  
небольшой объём  
письменная работа  
индивидуальная деятельность

Результат: индивидуальная рефлексия  
адекватная самооценка.

# VII этап. Повторение и включение в систему знаний.

Цель: включение нового уточнённого знания в систему.

Установка локальных связей нового знания с имеющимися.

Подготовка места для следующего нового знания.

Средства: решение заданий по выбору,  
использование нового знания совместно с  
изученным,  
задания с элементами проектирования.

Результат: выявление границ новых знаний,  
выделение новых знаний из ранее известных,  
установление связей между новыми знаниями и  
ранее полученными.

# VIII этап. Рефлексия учебной деятельности.

Цель: осознание метода собственной познавательной деятельности.

Отличие новой ситуации.

Инструмент перехода от известного к его применению.

Границы применения.

Средства: беседа, самостоятельная работа

- Чему научились?

- Что вам позволило выйти из затруднения?

Результат: знание → нового алгоритма, определение понятия

↓  
метода построения  
и применения

# АЛГОРИТМ.

- Выделить и сформулировать новое знание.
- Смоделировать способ открытия нового знания.
- Вычленить мыслительные операции, используемые при открытии нового знания.
- Определить необходимые ЗУНы и способы их повторения.
- Подобрать упражнения для этапа актуализации.
- Смоделировать затруднение и способы его фиксации.
- Сконструировать диалог или проблемную ситуацию.
- Составить самостоятельную работу и объективно обоснованный эталон.
- Определить приёмы организации первичного закрепления.
- Подобрать задания на этап повторения по уровням.
- Прописать план-конспект урока.
- Провести анализ урока.
- Внести коррективы в план-конспект.