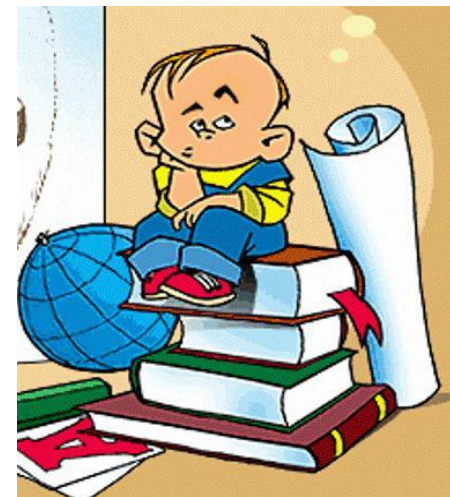




---

# Технология проблемного обучения





# Технология проблемного обучения

---

Проблемный урок обеспечивает тройной эффект:

- более качественное усвоение знаний
- мощное развитие интеллекта, творческих способностей
- воспитание активной личности.





# Проблемно – диалогическая технология

---

## 1. Понятие.

*Что  
включает?*

Проблемно – диалогическая технология в обучении включает в себя создание особого пространства учебной деятельности, в котором ученик в учебном процессе совершает субъективное открытие закона, явления, закономерности; осваивает способ познания и механизм приобретения новых знаний о действительности.

Модель организации учебного процесса называют "ОБУЧЕНИЕ через ОТКРЫТИЕ".

Модель организации учебного процесса строится на реализации принципа проблемности в обучении.

Принцип проблемности реализуется:

- как в содержании учебного предмета;
- так и в процессе развертывания этого содержания в учебном процессе.

2. Модель  
организации  
учебного  
процесса.  
*Как назвать?*



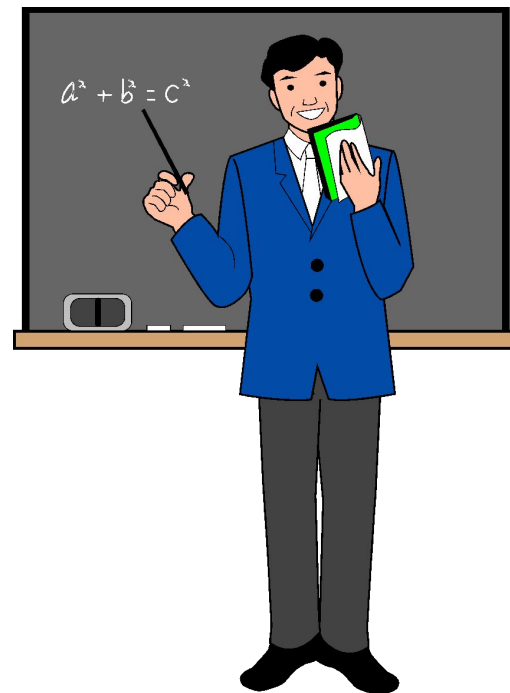
# Технологические приемы организации учебного процесса.

## *Как создать?*

а) создать в пространстве деятельности ученика значимую для него проблемную ситуацию;

б) наполнить проблемную ситуацию противоречивостью в состоянии исследуемого объекта и создать условия для осознания этого противоречия учеником как проблемы;

в) сформулировать задачу продуктивного (или творческого) типа, вытекающую из осознанной учеником проблемы.





## **Результативность применения в учебном процессе.**

---

### **Как оценить?**

#### **Результативность можно оценить с помощью критериев:**

**а) наличие у ученика положительного мотива к деятельности в проблемной ситуации**

("Хочу разобраться, хочу попробовать свои силы, хочу убедиться смогу ли разрешить эту ситуацию..."),

**б) наличие у учащихся положительных изменений в эмоционально-волевой сфере**

(" Испытываю радость, удовольствие от деятельности, мне это интересно, могу усилием воли концентрировать свое внимание...")

**в) переживание учащимися субъективного открытия:**

("Я сам получил этот результат, я сам справился с этой проблемой, я? вывел закон..."),

**г) осознание учеником усвоения нового как личностной ценности;**

("Лично мне это нужно, мне важно научиться решать эти ситуации, мне будут эти знания нужны..."),

**д) овладение обобщенным способом подхода к решению проблемных ситуаций: анализом фактов, выдвижением гипотез для их объяснения, проверкой их правильности и получением результата деятельности.**



# Признаки применения подхода в учебном процессе.

*Как отличить?*

---

## Методы обучения — проблемные:

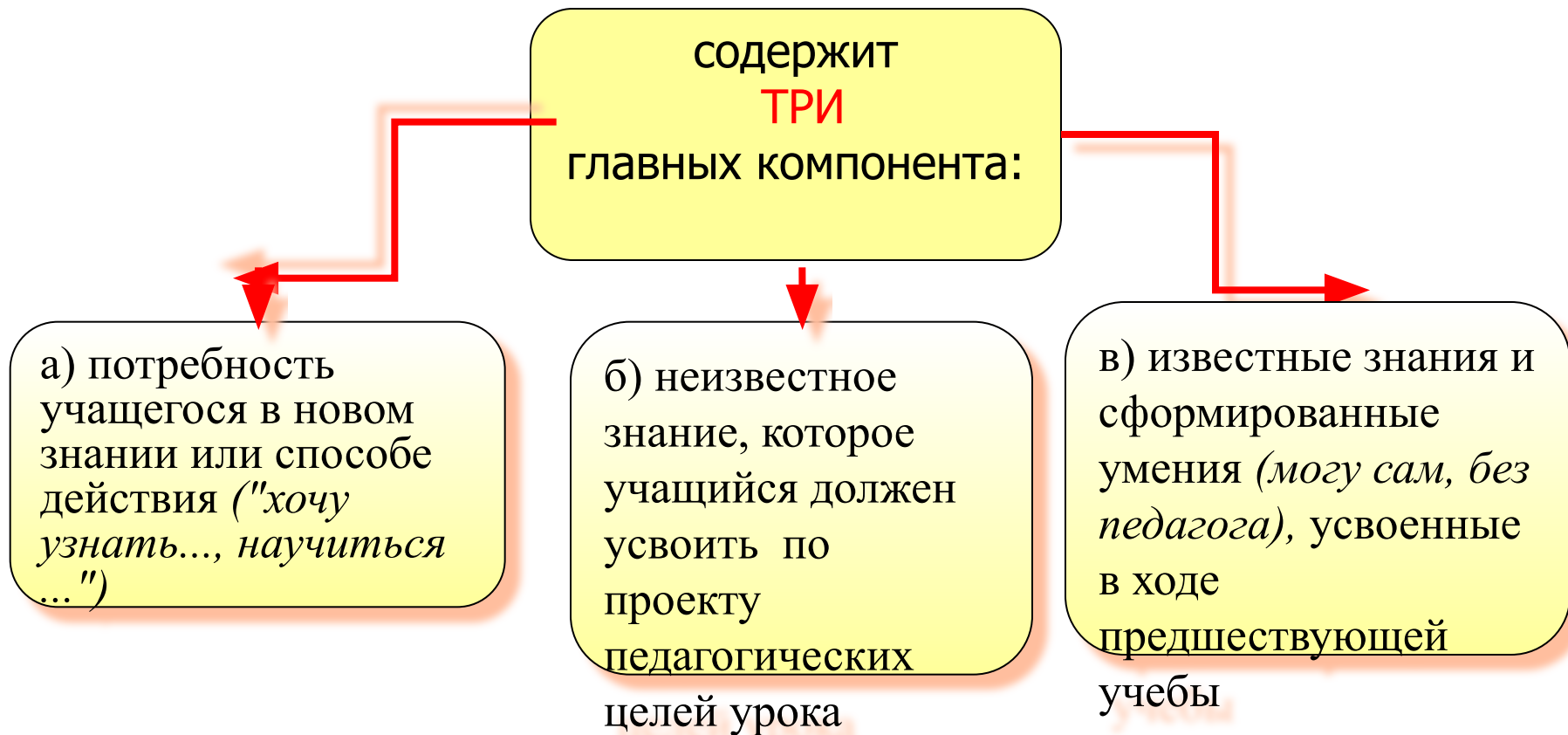
- а) проблемного изложения;
- б) частично-поисковый;
- в) исследовательский.

## Формы организации учебного пространства коллективные:

- а) парное взаимодействие;
- б) микрогрупповое взаимодействие;
- в) бригадное (групповое) взаимодействие;
- г) межгрупповое взаимодействие.



# Проблемная технология





Проблемная ситуация побуждает его искать новый способ объяснения или действия.



Ученик не может достичь цели с помощью известных ему (из ранее изученных) способов действия.

Интеллектуальное затруднение, которое возникает у ученика, когда он не знает, как объяснить какое-либо явление, факт, процесс действительности и как действовать при этом.

Проблемная ситуация создается проблемным формулированием вопросов, задач, заданий поискового характера.

Проблемная ситуация включает в себя положение, содержащее противоречие и не имеющее однозначного решения; особое психологическое состояние познающей личности, характеризующееся возникновением познавательной потребности





# Учебная проблема

Признаки учебной проблемы:

а) отсутствие у ученика необходимого для решения проблемной ситуации знания;

б) отсутствие достаточного опыта;

в) осознание учеником противоречивости ситуации, в которой имеют место противоположные позиции при объяснении одних и тех же объектов, явлений, процессов или отношений между ними.

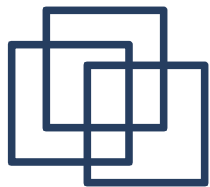
Учебная проблема имеет форму познавательной задачи или задания продуктивного типа, содержащей некоторое противоречие в своих условиях:

а) избыточные данные;

б) недостающие данные;

в) неверные данные;

г) альтернативные данные.



Проблема в образовательном процессе - это осознание  
учеником невозможности в данной ситуации разрешить  
противоречие (или возникшее затруднение) средствами  
имеющегося опыта и знаний

□ Обнаружение учеником противоречивости в проблемном задании, продуктивной задаче приводит к переживанию учеником состояния интеллектуального затруднения и осознанию недостаточности ранее усвоенных знаний.

□ У учащегося возникает субъективная потребность в новых знаниях.

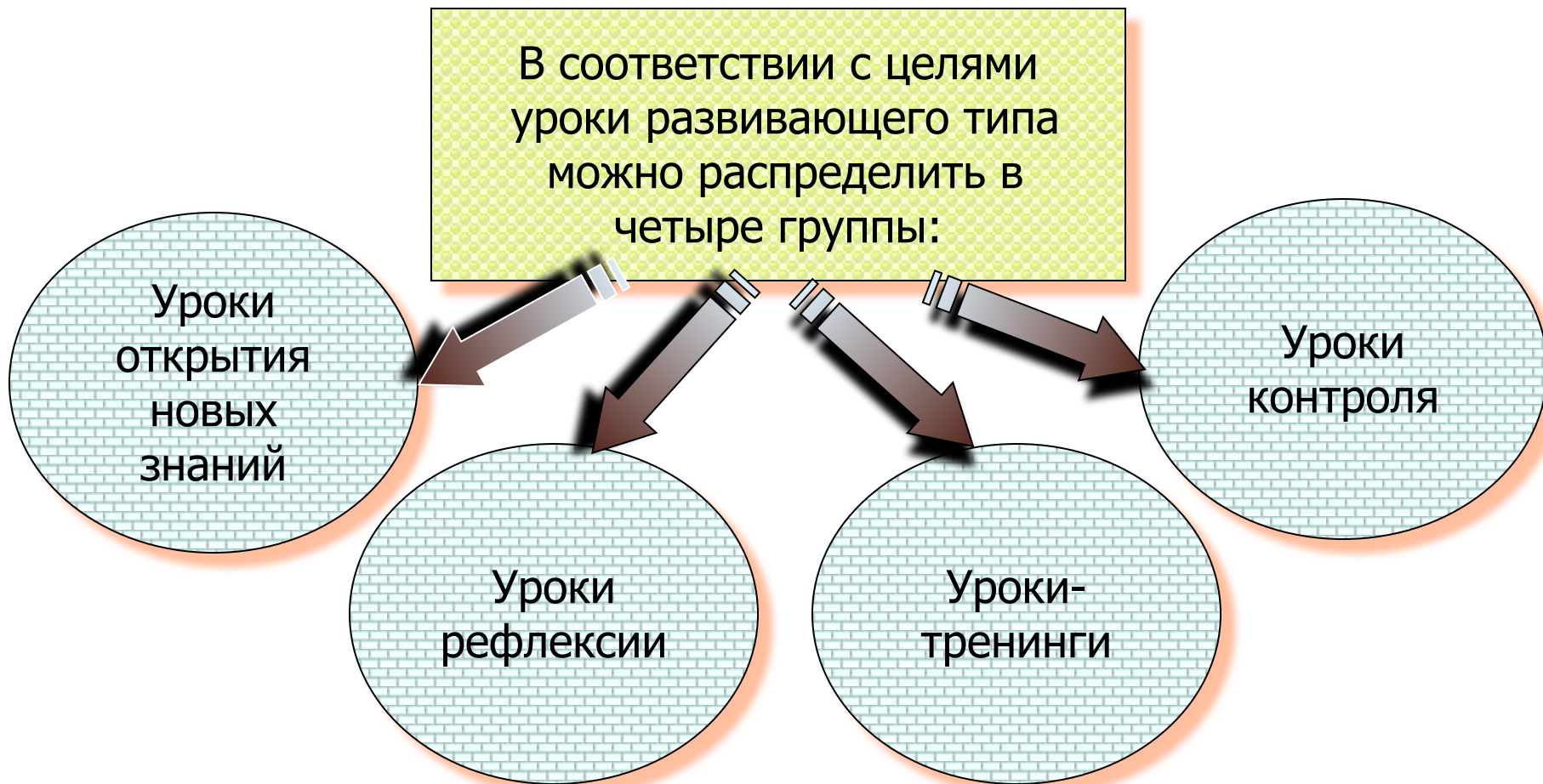
□ Осознав недостаточность ранее усвоенных знаний, и пережив состояние интеллектуального затруднения, ученик строит предварительные гипотезы относительно способа разрешения проблемной ситуации.

□ Проверка гипотез приводит учащегося к тому, что проблемная ситуация для ученика становится проблемой (и соответственно, задачей продуктивного типа), либо — превращается в репродуктивную задачу, которую нужно решить путем преобразования определенных условий.





# Моделирование уроков





# Структура урока открытия новых знаний.

---

## 1. Самоопределение к деятельности (организационный момент).

Цель: включение детей в деятельность на личностно – значимом уровне.

## 2. Актуализация знаний.

Цель: повторение изученного материала, необходимого для «открытия нового знания», и выявление затруднений в индивидуальной деятельности каждого учащегося.

## 3. Постановка учебной задачи.

Цель: обсуждение затруднений («Почему возникли затруднения?», «Чего мы ещё не знаем?»); проговаривание цели урока в виде вопроса, на который предстоит ответить, или в виде темы урока.

## 4. «Открытие» детьми нового знания.

Цель: по возможности включение детей в ситуацию выбора метода решения проблемы, решение детьми проблемы с помощью выбранного метода, фиксирование нового алгоритма (понятия) в языке и знаково.



# Структура урока открытия новых знаний.

---

## 5. Первичное закрепление.

Цель: проговаривание нового знания, запись в виде опорного сигнала.

## 6. Самостоятельная работа с самопроверкой по эталону.

Цель: каждый для себя должен сделать вывод о том, что он уже умеет.

## 7. Включение нового знания в систему знаний и повторение.

Цель: включение нового знания в систему знаний, решение задач на повторение и закрепление изученного ранее.

## 8. Рефлексия деятельности (итог урока)

Цель: осознание учащимися своей учебной деятельности, самооценка результатов деятельности своей и всего класса.

## 9. Домашнее задание.

---



# Приёмы создания проблемной ситуации.

---

1. Одновременно предъявить противоречивые факты, теории или точки зрения.
2. Столкнуть разные мнения учеников вопросом или практическим заданием.
3. Шаг 1. Обнажить житейское представление учащихся вопросом или практическим заданием «на ошибку».  
Шаг 2. Предъявить научный факт сообщением, экспериментом или наглядностью.
4. Дать практическое задание, не выполнимое вообще.
5. Дать практическое задание, не сходное с предыдущими.
6. Шаг 1. Дать невыполнимое практическое задание, сходное с предыдущими  
Шаг 2. Доказать, что задание учениками не выполнено.



## Виды продуктивных заданий.

---

- На формулирование вопросов темы урока.
- На создание опорного сигнала: символ, схема, таблица, опорные слова.
- На создание художественного образа: метафора, загадка, стихотворение.



# Выводы

---

- Использование деятельностного подхода и проблемно – диалогического метода обучения создаёт необходимые условия для развития умений учеников самостоятельно мыслить, ориентироваться в новой ситуации, находить свои подходы к решению проблем.
- В результате использования проблемно – диалогического метода в учебном процессе повышается эмоциональный отклик учащихся на процесс познания, мотивация учебной деятельности, интерес к овладению новыми знаниями, умениями и практическому их применению. Всё это способствует развитию творческих способностей школьников, устной речи, умения формулировать и высказывать свою точку зрения, активизирует мышление.





## Список использованной литературы

---

- Селевко Г.К. Современные образовательные технологии: учебное пособие.-М. Народное образование 1998
- Власова А. Утром – практика, вечером – теория // Российская газета. – 2006. – №286. – С. 11.
- Купаевцев А.В. Деятельностная альтернатива в образовании // Педагогика, № 10. – 2005. – С. 27-33.

## Использованные материалы и Интернет-ресурсы

- [http://cnit.mpei.ac.ru/textbook/01\\_02\\_01\\_00.htm](http://cnit.mpei.ac.ru/textbook/01_02_01_00.htm)