

Г.С. Альтшуллер



триз — теория решения изобретательских задач. Основателем является Советский инженер, писатель и учёный Генрих Альтшуллер, который создал программу в 1956 году, с целью создать еще одну точную науку.

Ученый своей системой доказывает, что любой человек может научится изобретать и для этого не обязательно иметь врожденный талант.

Цель ТРИЗ – не просто развить фантазию детей, а научить мыслить системно, с пониманием происходящих процессов.

ТРИЗ превращает производство новых идей в точную науку, так как решение изобретательских задач строится на системе логических операций



У педагога, использующего ТРИЗ, дети занимаются с увлечением и без перегрузок осваивают новые знания, развивают речь и мышление



Приёмы и техники ТРИЗ

Liver To Liv
ПРИЁМЫ И ТЕХНИКИ
 Лови ошибку Инсерт Послушать-сговориться-обсудить ЗХУ Хорошо-плохо Связи Зигзаг Стратегия «Идеал» Своя опора
 Стратегия «Идеал» Стратегия «Фишбоун» Силовой анализ Генераторы критики Обратный мозговой штурм
Морфологический ящикСоздай паспортСитуационные задачиИзобретательские задачи

elenaranko.ucoz.ru

	Названия приемов	The stands of th
of the second	Механизм решения изобретательных задач	В него входит противоречие, приемы разрешения противоречий. Этапы решения противоречий: 1. Умение увидеть, выявить противоречие 2. Формулирование противоречия 3. « Если действие есть «х», то имеем «+», но «-». Преодоление противоречия
nd.	Модель «Создай паспорт»	Для систематизации, обобщения полученных знаний; для выделения существенных и несущественных признаков изучаемого явления; создания краткой характеристики изучаемого понятия, сравнения его с другими сходными понятиями
が行うで	Модель «Составление плана/раскадровка»	Для составления простого и развернутого плана прочитанного произведения
	Моделирование процессов и явлений в природе и технике методом маленьких человечков	Для создания представления о внутренней структуре тел живой и неживой природы, предметов

elenaranko.ucoz.ru

100	Lifered from y the Lifered from y the service	I I find from I have the find
	Названия приемов	Цель
interest	Метод «Да-нетка»	метод сужения поиска посредством задавания вопросов, на которые можно отвечать «да-нет».
Service of the servic	метод синектика	Предполагает в основном использование личной аналогии, что развивает умение рассматривать объекты и ситуации с различных точек зрения, менять точку зрения на обычные объекты с помощью заданных педагогом условий, воспитывает чувство сопереживания, взаимопонимания, толерантности.
	Метод фокальных объектов	Назначение метода фокальных объектов — преобразование заданного объекта, находящегося в «фокусе» внимания (отсюда и название метода) через установление ассоциативных связей с признаками других объектов («случайными). В результате фантазирования получаются объекты, обладающие необычными свойствами. Обязательным в обучении является анализ практического применения полученных проектов: «А где можно использовать такой объект? Для чего он может понадобиться? Чем новый, усовершенствованный объект лучше прежнего?». Подобный анализ позволяет избегать ситуации «фантазирование ради фантазирования» и приучает учащихся к осмысленности и целенаправленности при создании нового.

Методика	сочинений по
картине	

«Морфологический анализ»

активизация словарного запаса учащихся, использованием различных каналов восприятия, рассмотрением сюжета картины в динамике

Суть данного метода — построение таблицы, для создания информационной копилки и последующего построения определений при изучении лингвистических, математических понятий.

Модель «Системный лифт»

для рассмотрения частей изучаемого объекта и объекта как части другого более крупного объекта

Метод системного оператора

В нем система ее элементы рассматриваются в прошлом, настоящем и будущем. Здесь выделяется подсистема и надсистема. Например: класс — это система, ученики класса — подсистема, надсистема — это школа.

Составление загадки в технологии ТРИЗ с помощью модели.

Загадка —это задачка которую нужно решить. Чтобы составить загадку нам нужно идти по лесенке действий.

І.Составьте алгоритм (действия в конвертах для каждой группы)

1.Выбрать объект про который будем придумывать загадку.

2. Описать несколько признаков данного объекта.

3.Исключить объекты обладающие такими же признаками.

4. Отредактировать полученную загадку.

Загадки

(на примере составления загадок, используя приёмы технологии ТРИЗ)

Опишу я вам предмет Угадайте. Дав ответ Я сама же жду разгадку Потому что я....(загадка!)

П. Три способа составления загадокув технологии ТРИЗ

Алгоритм 1 способ (загадки по похожести)

1.Составление опорной таблицы вида

«На что похожа»	«Чем отличается»
The state of the s	Eller T. Same Eller T. Same

2. Выбор объекта (расчёска)

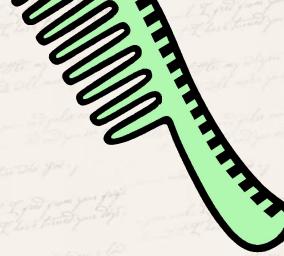
3. Заполнение левой части таблицы; затем правой

«Чем отличается»
Нельзя лазить
Не пилит
Не растёт

4. Вставка «слов – связки» - КАК, НО.

ЗАГАДКА

Как забор, но нельзя лазить Как пила, но не пилит Как трава, но не растёт Что это?



Алгоритм составления загадок по опорным таблицам

2 способ (загадки по признакам)

1.Составление опорной таблицы вида

«Какая? (какой?, какое?)» «Что такое же?»

- 2. Выбор объекта (солнце)
- 3. Заполнение левой части таблицы; затем правой.

«Какое?»	«Что такое же?»
Яркое	Лампа
Круглое	Колесо
Жаркое	Огонь

4. Вставка «слов – связки» - А, НЕ.



Яркое, а не лампа?

Круглое, а не колесо?

Жаркое, а не огонь?



Алгоритм

составления загадок по опорным таблицам

3 способ (загадки по действиям)

1.Составление опорной таблицы вида

«Что делает?»

«Кто (что) делает такое же действие?»

2. Выбор объекта (комар)

3. Заполнение левой части таблицы; затем правой.

«Что делает» «Кто (что) делает такое же действие?»
Летает
Пищит
Мышка
Кусается
Собака

4. Вставка «слов – связки» - А, НЕ.

Загадка

Кто это?

Летает, а не самолёт?

Пищит, а не мышь?

Кусается, а не собака?





АЛГОРИТМ

	КАК, НО
«На что похожа»	«Чем отличается»
	A, HE
«Какая? (какой?, какое?)»	«Что такое же?»
	A, HE
«Что делает?»	«Кто (что) делает такое же действие?»

Ш.Составление

загадок

B

группах

У всех народов загадка всегда была показателем мудрости. А человек, который умел отгадывать или придумывать загадки, считался мудрецом.

Сегодня вам представится такая возможность — поиграть в мудрецов. Ставить свои загадки, которых нет в книгах и загадать их

руг другу.

Детские загадки

Овальное, но не голова,

Белое, но не снег,

Съедобное, но не

груша.

Внутри жёлтое, но не

абрикос.

Круглый, но не мячик.

Лёгкий, но не пух, На зелёной ножке, но не колокольчик.

Что это?

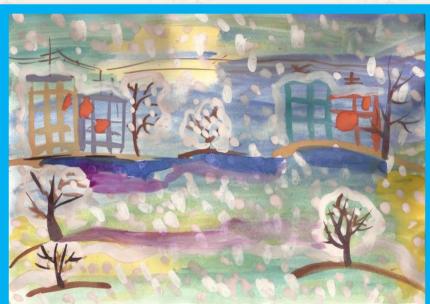




Пушистый, но не кошка Липкий, но не клей Блестит, но не блёстки. Что это?

Летит, но не бабочка.
Тает, но не сахар, Скрипит под ногами, но не лестница Что это?





Прыгает, но не заяц. С карманом, но не куртка. Живёт в Австралии, но не коала. Кто это?





Синквейн

- Это стихотворение, состоящее из 5 строк, в котором человек высказывает свое отношение к чемулибо, кому-либо.
- Синквейн требует синтеза информации и материала в кратких выражениях
 - то особым порядке.

- 1 строка ключевое слово, определяющее синквейн.
- 2 строка два прилагательных, характеризующие данное понятие.
- 3 строка три глагола, описывающие действия в рамках темы.
- 4 строка фраза из нескольких пов, показывающая отношение к еме.

вкотором человек выражает свои человек с данным

el la Colto III

Примеры

Югра!
Красивая, цветущая
Процветает, строится,
заботится
Моя родная родинаЮгра
Детство.

Примеры

Обь Чистая, журчащая Течёт, поит, кормит Вода- источник кизни в Югре Кормилица

elenaranko.ucoz.ru

Тайга! Красивая, хвойная Завораживает, наслаждает, восхищает Запахом ветра сосновой корой Родина!

IV. Рефлексия

Сейчас подведём итог при помощи приёма ТРИЗ «ХОККО». Вам нужно составить нерифмованное трёхстишие из 17 слогов. 1строка 5 слогов 2 строка 7 слогов **в** строка 5 слогов