

1 ТЕХНОЛОГИЯ ТРИЗ

«Пусть гением будет всякий ребенок, лишенный всяческих стереотипов в своем познании мира» Л.С. Выготский

2 ТРИЗ – это теория решения изобретательских задач

ТРИЗ–схема системного, талантливое мышления, используя которую, вы сможете вместе с детьми находить логический выход из любой житейской ситуации, а ребенок грамотно и правильно решать любые свои проблемы. Также ТРИЗ основана на принципах самостоятельного мышления, где необходимо дать возможность ребенку находить ответ самому, а не повторять заученные фразы или предложения.

Девиз ТРИЗ –технологии: «Творчество во всем!»

3 Около 50 лет назад, замечательный человек, ученый, инженер, изобретатель, писатель-фантаст, организатор и преподаватель – Генрих Саулович Альтшуллер – создал очень интересную и весьма эффективную теорию – Теорию Решения Изобретательских Задач (ТРИЗ).

4 В настоящее время приемы и методы ТРИЗ с успехом используются в детских садах для развития у дошкольников изобретательской смекалки, творческого воображения, диалектического мышления.

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

ТРИЗ для дошкольников – это система игр, занятий, призванная не изменить основную программу, а максимально увеличить ее эффективность.

5 Методы триз (КАРТИНКА НА ЭКРАНЕ)

6 Методы и приемы технологии триз (КАРТИНКА на ЭКРАНЕ)

7 Мировой фонд методов и приемов развития мышления, и воображения насчитывает около 70 единиц и производных от них.

8 Методика располагает как индивидуальными, так и коллективными приемами активизации деятельности. Метод проб и ошибок – наш врожденный метод мышления. Поняв задачу, мы поочередно выдвигаем идеи, оцениваем их и если они нам не нравятся, отбрасываем и выдвигаем новые.

Разрешение противоречий – это важный этап мыслительной деятельности ребенка. Для этого существует целая система методов и приемов, используемая педагогом в игровых и сказочных задачах.

Метод фокальных объектов (МФО) – перенесение свойств одного объекта или нескольких на другой. Этот метод позволяет не только развивать воображение, речь, фантазию, но и управлять своим мышлением. Пользуясь методом МФО можно придумать фантастическое животное, придумать ему название, кто его родители, где он будет жить и чем питаться или предложить картинки «забавные животные», назвать их и сделать презентацию.

9 Метод «Системный анализ» помогает рассмотреть мир в системе, как совокупность связанных между собой определенным образом элементов, удобно функционирующих

между собой.

Его цель – определить роль и место функций объектов и их взаимодействие по каждому подсистемному и надсистемному элементу.

10 Методика ММЧ (моделирование маленькими человечками – моделирование процессов, происходящих в природном и рукотворном мире между веществами (твердое, жидкое, газообразное). Это прием, позволяющий объяснить и смоделировать внутреннее строение объектов и взаимодействия между ними. ММЧ позволяет наглядно описать агрегатное состояние вещества, для этого используются «маленькие человечки», обладающие разными характеристиками: «твердые человечки», крепко держатся за руки и стоят на одном месте; «жидкие человечки» не держатся за руки, могут слегка касаться и перемещаться; «газообразные человечки» быстро бегают. (КАРТИНКА НА ЭКРАНЕ)

11 Приемы разрешения противоречий — объяснение, как один объект может обладать противоположными признаками. Наиболее распространенные приемы разрешения противоречий: во времени в одно время объект обладает одним признаком, в другое - противоположным (например, сосулька и большая и маленькая: вначале большая, потом маленькая растаяла); в пространстве одна часть объекта обладает одним признаком, другая - противоположным (например, уют и холодный и горячий: подошва горячая, а ручка холодная); в системах один объект обладает одним признаком, но вместе с другими объектами обладает противоположным (например, спички и крепкие и некрепкие: одна спичка легко ломается, а много спичек трудно сломать); в отношениях объект для одного обладает одним признаком, а для другого — противоположным (например, фильм и хороший и плохой: кому-то нравится (хороший), а кому-то нет (плохой)).

12 Метод морфологического анализа появился в середине 30-х годов XX века, благодаря швейцарскому астрофизику Ф.Цвикки, который использовал его исключительно для решения астрофизических задач.

Еще один вид активизации мышления Морфологического анализа – Круги Луллия. Сам круг сделан из нескольких кругов разного диаметра, нанизанных на общий стержень. Все круги разделены на одинаковое количество секторов. Круги подвижны. С помощью Кругов Луллия закрепляются и систематизируются знания детей об объектах окружающей действительности. (КАРТИНКА НА ЭКРАНЕ)

13 Метод фокальных объектов предложен американским психологом Ч.Вайтингом. Выбирается предмет, который мы хотим усовершенствовать или придать другие обычные и необычные свойства. (КАРТИНКА НА ЭКРАНЕ)

14 Типовые приёмы фантазирования. Г. С. Альтшуллер в 70 годы XX века предложил использовать для развития творческого воображения типовые приемы фантазирования:

- увеличение-уменьшение,
- дробление-объединение,
- оживление-окаменение,
- специализация-универсализация,
- преобразование свойств времени,

- приём «Наоборот».

15 Мозгового Штурма

Предложен американским учёным А. Осборном, используется для активизации мыслительных операций, развития ассоциативных связей, как групповое и индивидуальное обсуждение разнообразных проблемных ситуаций. Например, нужно придумать и сочинить необычный рисунок, а изобразительных материалов нет. Как быть? Что же делать? То есть ставится некая задача, решение которой дети предлагают сами. Главное в том, чтобы ребенок сам мог выдвигать разные, даже самые невероятные и нереалистические идеи и решения.

16 Метод аналогий или синектика

Синектика предложен У. Гордоном в 50 годы XX

Столетия – возможности метода – незнакомое сделать знакомым, а привычное – чуждым. В основе такой работы лежат прием: Эмпатии – личностного уподобления – способности ребенка отождествлять себя с кем-либо или чем-либо, уметь сопереживать объекту. Очень удачен этот прием на физминутках.

17 Метод каталога.

Был разработан в 20-х годах XX века профессором Берлинского университета Э.Кунце. Этот метод успешно адаптирован к работе с дошкольниками. Метод каталога позволяет в большой степени

решить проблему обучения дошкольников творческому рассказыванию.

Сущность метода: усовершенствование предметов через присвоение качеств других предметов, группирование предметов (на основе определенного алгоритма вопросов и нахождения в книге наугад выбранных односложных ответов, совместно с детьми создавать текст новой сказки или рассказа).

19 Этапы работы по использованию элементов ТРИЗ в воспитательно - образовательном процессе дошкольного учреждения.

Цель первого этапа – научить ребенка находить и различать противоречия, которые окружают его повсюду. Что общее между цветком и деревом? Что общее между плакатом и дверью? и др.

Цель второго этапа – учить детей фантазировать, изобретать.

Например, предложено придумать новый стул, удобный и красивый. Как выжить на необитаемом острове, где есть только коробки со жвачками?

20 Содержание третьего этапа – решение сказочных задач и придумывание разных сказок с помощью специальных методов ТРИЗ. Например, «Вас поймала баба-яга и хочет съесть. Что делать?».

На четвертом этапе ребенок применяет полученные знания и используя нестандартные, оригинальные решения проблем, учится находить выход из любой сложной ситуации.

21 Технология ТРИЗ призвана помочь педагогам в воспитании творческих детей. Ведь как сказал Я. Каменский: «Взрослые могут научить ребенка всему, что они умеют делать сами: творчески научить может только творческий человек».