

«Каждый ребенок изначально талантлив и гениален,
но его надо научить ориентироваться в современном
мире,
чтобы при минимуме затрат достичь максимум
эффекта»

Г.С.Альтшуллер

Использование методов и приемов ТРИЗ и РТВ на разных этапах урока в начальной школе в рамках ФГОС



Елякова Марина Эдуардовна,
учитель начальных классов, педагог дополнительного
образования ГБОУ СОШ №51 Петроградского р-на
Санкт-Петербурга

Этапы урока и формируемые УУД

Этапы урока:

- организационный
- мотивационно-целевой
- проектировочный
- операционно-деятельностный
- контрольно-оценочный
- рефлексивный

Формируемые УУД:

- Регулятивные
 - Личностные
- Коммуникативные
- Познавательные
 - Общеучебные
 - Логические

Приемы и методы ТРИЗ и РТВ

- «МУХА»
- «МАТРЕШКА»
- «ТЕЛЕГРАММА»
- «БИНОМ ФАНТАЗИИ»
- «СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР»
- «АНАГРАММА»
- «ДА-НЕТ»
- «ХОРОШО-ПЛОХО»
- «ШАГ ЗА ШАГОМ»
- «МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ЯЩИК»
- «ДРОБЛЕНИЕ-ОБЪЕДИНЕНИЕ»
- «ОЖИВЛЕНИЕ»
- «МЕТОД МАЛЕНЬКИХ ЧЕЛОВЕЧКОВ»
- «ФАНТАСТИЧЕСКАЯ ДОБАКВКА»
- «АССОЦИАТИВНЫЙ РЯД»
- «ЭПАТИЯ»
- «ПРОБ И ОШИБОК»
- «МОЗГОВОЙ ШТУРМ»
- «КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ»

ПРИЕМ ТЕЛЕГРАММА

О – очень хорошо поработали

Т – трудно было слушать

Р – решали много примеров и задач

Е – еще хочу отвечать у доски

З – замечательно

О – отлично

К – кажется понял

Т – теперь все понятно

О – очень долго доходило

Ч – что-то мы много узнали

К – кто еще не понял

А – ах, ах, ах

Морфологический ящик

Условие	Про конфеты	Про тетради	Про овощи
Вопрос	Сколько...?	На сколько...?	Сколько всего...?
Решение	$6+2$	$10-2$	$6-4$ $6+2$
Ответ	8	8	8

Например: Оля и Маша купили тетради. Оля купила 6 тетрадей, а Маша на 2 больше. Сколько тетрадей купила Маша?

Морфологический ящик

Приставка	Пере-	По-	Про-
Корень	-дел-	-беж-	-ход-
Суффикс	-к-	-а-, -л-	-чик-
Окончание	-а	нулевое	-и

Урок русского языка. Тема: «Состав слова»

Используя морфологический ящик составь слово.

Например: перебежчик, проделали, походка.

Морфологический ящик наоборот

Например: «По тайге, ломая ветки, шел большой и очень красивый белый медведь.

На пути ему попадались ягоды малины, которые он с удовольствием ел.

Вот подошел медведь к реке и стал ловить рыбу. А еще он с удовольствием искупался в этот знойный летний день.

Найди ошибки и заполни «Морфологический ящик»

Название животного	Белый медведь	
Среда обитания		
Питание		ягоды
Характерные признаки		



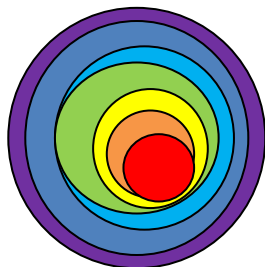
Бином фантазии

- Этот прием хорошо использовать на уроках русского языка при изучении предлогов.
- Используя этот прием на уроках английского языка можно отработать или повторить темы: «Глагол», «Предлог», «Существительные-животные»
 - Например: bird – cat (птица-кот) , предлог – on (на). Будильник – подставка кот, в определенное время на него садится (sits) птица и кот начинает мяукать (says meу-meу-meу)
- Еще этот прием хорошо использовать на уроках технологии (труд)
 - Например: « Открытка к празднику». Выбираем: цветы на вазе, в вазе, под вазой, у вазы. С помощью бинома фантазии можно выбрать сюжет открытки.

Ресурсы

- Тема урока: «Раскрой ткани. Детали круглой формы для изготовления прихваток» (технология). Сталкиваемся с противоречием: надо выкроить круглые заготовки, а циркуля нет. Используем ресурсы: рука от локтя до кисти, тарелки, и другие круглые предметы. Неординарное решение проблемы помогает научить учащихся находить выход из затруднительных положений.

Матрешка



Цифра и число
Состав числа
Сложение и вычитание в пределах 10
Решение задач на сложение и вычитание в одно действие.
Сложение и вычитание в пределах 20 с переходом через десяток
Решение задач в 2 действия
Закрепление изученного

При изучении разных тем учащиеся получают кружок разного цвета (все кружочки – цвет радуги, т.к. их 7 штук). В конце года у каждого ребенка соберется целая коллекция цветов радуги в виде кружков.

Темы можно брать не только на математике, но и на других предметах.

Оценивать можно как на уроке, так и в течении всего года.

Учеба без оценок должна приносить радость.

Спасибо за внимание

