



Ежегодное послание Президента РФ В.В. Путина Федеральному собранию РФ



«...Нужно вернуть школе безусловную ценность. Это значит обновить содержание образования, сохранив при этом наши традиции и преимущества...»

«...Система образования должна строиться вокруг сильного, одарённого учителя. Такие кадры нужно отбирать по крупицам, беречь их и поддерживать...»





Актуальная значимость данной темы заключается в том, что при переходе к стандартам нового поколения меняется роль учителя и ученика, меняется стиль их взаимодействия.

Для того, чтобы достичь принципиально нового уровня обучения необходимо применять различные педагогические технологии, которые позволяют сделать ученика активным участником учебного процесса.

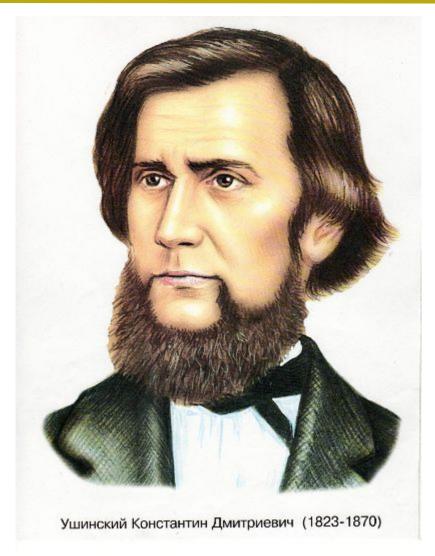




если на уроках математики применять современные педагогические технологии, то это будет способствовать повышению мотивации школьников к изучению математики.







«Голова, наполненная отрывочными, бессвязными знаниями, похожа на кладовую, в которой все в беспорядке и где сам хозяин ничего не отыщет; голова, где только система знаний, похожа на лавку, в которой на всех ящиках есть надписи, но в ящиках пусто....»





Содержание образования

Методы

Средства активизации деятельности учащихся

Современные педагогические технологии

Формы обучения





Личностно-ориентированная технология

Информационнокоммуникативные технологии

Проблемное обучение

Метод проектов

Метапредметный подход в обучении

Современные педагогические технологии



Личностно-ориентированная технология

- **Ставят в центр всей школьной образовательной системы** личность ребенка, обеспечение комфортных, бесконфликтных и безопасных условий ее развития, реализации ее природного потенциала.
- ❖ Личность ребенка в этой технологии нс только субъект, но субъект приоритетный; она является целью образовательной системы, а не средством достижения какой-либо отвлеченной цели .





Применение технологии проблемного обучения при изучении математики дает возможность обучающимся:

- уметь работать с информацией, делать выводы, анализировать, контролировать и оценивать свою деятельность;
- повысить уровень мотивации, осознанной потребностью в усвоении знаний, умений;
- ❖ уметь применять полученные знания в практической деятельности;
- развить способности, которые позволяют найти выход из любой ситуации (способность к рефлексии, целеполаганию, планированию, моделированию и активной коммуникации).





Проблемная ситуация с затруднением

Урок геометрии в 7 классе по теме «Сумма углов треугольника»

Ученикам предлагается построить треугольник с углами 80, 120, и 50 градусов (практическое задание невыполнимо вообще).

Попытавшись его выполнить, учащиеся оказываются в затруднении (возникает проблемная ситуация).





Урок геометрии в 7 классе. Тема урока: «Сумма углов треугольника»

Деятельность учителя	Деятельность ученика
Ученикам предлагается построить треугольник с углами 90, 120, и 60 градусов (практическое задание невыполнимо вообще).	Попытавшись его выполнить, учащиеся оказываются в затруднении.
Создать ситуацию проблемы с определением темы урока, какова же она будет?	Самостоятельно попытаться вывести тему урока из сложившейся затруднительной ситуации.
Побуждающие вопросы к формированию гипотезы: чему же именно равна сумма углов треугольника?	Практическое решение поставленной проблемы. Столкновение различных мнений среди учащихся.



(использует побуждающий (формулируют вопрос: почему не строится треугольник?) диалог) -Начертите треугольник -Чертят треугольник -Замерьте углы транспортиром -Замеряют углы -Найдите сумму углов - Находят сумму углов -Чему же равна сумма углов - Она равна 180° треугольника? - Потому что сумма углов не была равна 180° -Значит, почему вы не смогли построить первый треугольник? оледующая возникшая орсди у чащихся происходип обсуждение данного вопроса. проблема, а как доказать, что сумма углов на самом деле Выдвигаются различные мнения. равна 180°. Работа с учебником, Обратить внимание учащихся на то, что данная тема урока конспектирование условия теоремы оформлена в геометрии как и ее доказательства. Переход к теорема и вместе с учащимися практическому применению полученных знаний. доказать ее, опираясь на некоторые высуданты проблемного обучения усвоение

предположения темы прошло более успешно для обучающихся.



Метод проектов

- ❖ Работа по данной методике дает возможность развивать индивидуальные творческие способности учащихся
- **♦ организация активной самостоятельной деятельности учащихся**





Предлагаю проект освоения темы «Пирамиды вокруг нас».

В классе создаются рабочие группы, которые получают вопросы для исследования.







Работа учащихся над проектом «Пирамиды вокруг нас»

Направление работы	
«Математики»	Изучить пирамиду как геометрическое тело.
«Историки»	Найти материалы о пирамидах
«Исследователи мировой системы пирамид»	Исследовать уникальные свойства пирамид
«Архитекторы»	Найти материал, подтверждающий применение свойств пирамид и архитектуре
«Эксперты»	Во время отчетов рабочих групп следить за их выводами и делать свои выводы, в конце урока дать оценку работе каждой группы.





Информационно-коммуникативные технологии

- формирование умений работать с информацией,
- •развитие коммуникативных способностей учащихся,
- подготовка личности «информированного общества»,
- •формирование исследовательских умений, умений принимать оптимальные решения.





Метапредметный подход

предполагает, что ребенок не только овладевает системой знаний, но осваивает универсальные способы действий и с их помощью сможет сам добывать информацию о мире.



Это требования второго поколения образовательных стандартов





«ВСЕ НАШИ ЗАМЫСЛЫ , ВСЕ ПОИСКИ И ПОСТРОЕНИЯ ПРЕВРАЩАЮТСЯ В ПРАХ, ЕСЛИ У УЧЕНИКА НЕТ ЖЕЛАНИЯ УЧИТЬСЯ»

В. А. Сухомлинский





Ученик - это не сосуд, который надо наполнить, а факел, который надо зажечь. Плутарх



