

ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ ФИЗИКЕ

МОУ СОШ № 8 село Спасское
Спасского района Приморского края

ЧТО ТАКОЕ МЕТОД ПРОЕКТОВ

Метод проектов это модель обучения, которая вовлекает ученика в процесс решения сложных проблем.

Проекты для поддержки учебных возможностей могут строиться на различном учебном материале и могут быть разработаны для учеников самого разного возраста. Однако всем проектам свойственны общие черты.

Проекты базируются на таких вопросах, ответы на которые не могут быть получены зубрежкой. Проекты ставят ученика в активную позицию - человека, который исследует, решает проблемы, принимает решения, изучает, документирует свою деятельность. Проекты служат отдельным значимым целям обучения, они являются не просто добавками и дополнениями к "настоящему" учебному курсу.

Требование выполнения образовательных стандартов - такое же обязательное для проектного обучения, как и для обычного урока. Проект - это просто другая форма организации обучения, при которой учитель выступает в роли консультанта и помощника в поиске ресурсов, а учащиеся предстоит самостоятельно проводить реальные исследования, искать ответы на реальные жизненные вопросы и представлять конкретные результаты своей работы.

Именно из-за активной роли учащегося проекты пользуются такой популярностью у учеников

ПОЧЕМУ ПРОЕКТЫ НРАВЯТСЯ УЧЕНИКАМ?

Класс, в котором кипит работа над проектом, отличается от обычного учебного класса:

- Здесь существует проблема, но нет готового и единственно правильного ответа.
- Здесь атмосфера терпимости к ошибкам и изменениям. Ошибаться можно и нужно!
- Ученики самостоятельно принимают решения
- Ученики сами придумывают способ решения проблемы.
- Ученики имеют возможность обдумывать и обсуждать свои действия.



Опыты в кабинете физики

- Оценка деятельности происходит постоянно.
- Качество результатов работы в конце проекта можно оценить.

Для учеников, привыкших к традиционной модели обучения, метод проектов означает переход от исполнения указаний к саморегулируемой учебной деятельности; от запоминания и повторения к открытиям, объединениям и представлениям; от выслушивания и реагирования к общению и ответственности; от знания фактов, терминов и содержания к пониманию процессов; от теории к применению теории; от зависимости от учителей к получению самостоятельных полномочий

Теперь вам понятно, почему ученикам нравятся проекты? ☺

ПРОЕКТ «ФИЗИКА О СВОЙСТВАХ
КУРИНОГО ЯЙЦА» БУДЕТ ПРОХОДИТЬ
С 24 СЕНТЯБРЯ ПО 29 ОКТЯБРЯ.

ИМЕЮТ ЛИ ОБЩЕИЗВЕСТНЫЕ БЫТОВЫЕ ФАКТЫ ФИЗИЧЕСКУЮ ОСНОВУ? ПРОВЕРИМ...

На уроках физики мы учим теории и законы... И иногда кажется, что эти знания не имеют никакого отношения к нашей жизни... В ходе проекта мы попробуем объяснить некоторые общеизвестные «непонятные» и «загадочные» факты, основываясь на знаниях курса физики.

А для исследований возьмем... обычное куриное яйцо

Темы наших исследований и экспериментов:

Механика твердых тел: С какого конца яйцо легче разбить?
Сила. Давление: Прочно ли куриное яйцо?
Гидроаэромеханика: Что значит сварить яйцо правильно?
Плотность вещества: Как определить свежее яйцо или нет?

Температура. Внутренняя энергия: Как быстро охлаждается яйцо, которое достали из кипящей воды?
Инерция и трение: Какое яйцо вращается как волчок?



Объектом для экспериментов будет... куриное яйцо!

ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ СОСТОИТСЯ 29 ОКТЯБРЯ. ПРИХОДИТЕ!

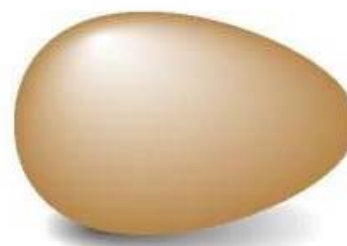
Результат работы учащихся в проекте - обязательно конкретный, тот, который можно увидеть и представить другим.

В ходе нашего проекта ученики сделают презентации исследований и публикации по теме проекта.

29 октября, на итоговой конференции, каждая группа представит результаты своей работы, и ответит на вопросы одноклассников и учителей!

Вас мы тоже приглашаем на защиту проектов!

Она будет проходить в актовом зале школы с 8.30 29 октября



692211

с. Спасское

Спасский район

Приморский край

пер. 70 лет Октября д. 2

тел. (252)39294

E-mail: spass_mou_spr@mo.primorsky.ru