

НАЧНите С МАЛОГО — ПОСЕТИТЕ «КАФЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЧУДЕС»!

Н. Ю. Милюкова,
преподаватель физики
Строительного колледжа № 12
г. Москвы



Есть в Москве адрес, который должен быть знаком каждому педагогу (не только учителю физики!) города Москвы и всей России. Да-да, это профессиональный музей — Музей образования! Каждый четверг в 11.00 в музее открывает для посетителей свои гостеприимные двери Кафе Физических Чудес! Автор статьи после посещения вместе со своими учениками, студентами первого курса ГОУ Строительного колледжа № 12 г. Москвы, спектакля Театра Занимательной Науки по теме «Тепловые явления» делится впечатлениями с нашими читателями.

Есть два способа посмотреть на жизнь: так, словно на свете не может быть никакого чуда, или так, словно все на свете — сплошное чудо.

Альберт Эйнштейн

Что же такое ТЗН? Театр Занимательной Науки (руководитель С. Н. Кириллов) — это команда творческих энтузиастов-учителей, занимающаяся популяризаторской и научно-просветительской деятельностью. Большие интерактивные представления, непродолжительные увлекательные спектакли и яркие научные шоу! Многочисленные эффектные эксперименты и творческая свобода игровой деятельности придется по душе любому школьнику. «Играть! Действовать! Думать!» — таков девиз работы ТЗН.

Перед посещением необходимо на сайте ТЗН (t-z-n.ru) познакомиться с требованиями, которые необходимо выполнить для посещения представления Театра Занимательной Науки. Вот что они из себя представляют.

Во-первых, необходимо внимательно познакомиться с сайтом ТЗН.

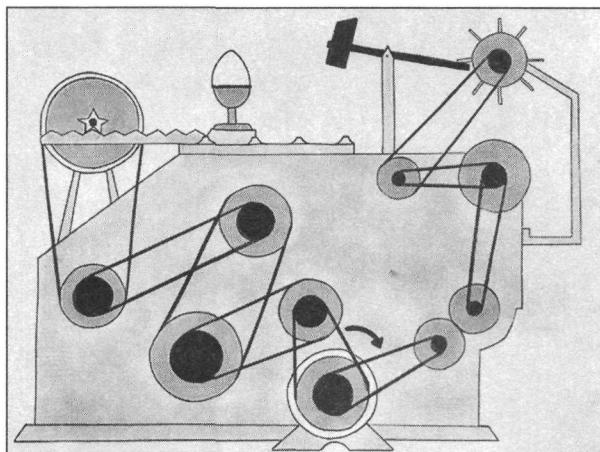
Во-вторых, связаться по телефону с представителем ТЗН.

В-третьих, начать подготовку к спектаклю.

Сама подготовка к спектаклю уже увлекает! До каникул (в которые планировалось посещение театра) ученики получили билеты с 1 по 25, у преподавателя оказался билет под номером 0. Каждый ответ соответствует определенному коду. Чувствуете? Интрига начинается с первого момента! Кроме билетов ученикам было предложено решить качественные задачи «Картины галереи», которые также представлены на сайте t-z-n.ru.

Естественно, что нужно еще осуществить выбор: на какой спектакль из репертуара театра пойти, особенно первый раз, да еще и с достаточно взрослыми учениками. Краткая информация о каждом спектакле представлена сайте. По обсуждению в интернете — самое занимательное и посещаемое представление собственно «Кафе Физических Наук». Для первого визита в театр — это как раз то, что нужно. Да и анонс спектакля способствует выбору:

Только сегодня состоится торжественное открытие единствен-

«Скорлупкоразбиватель»

Как работает устройство? Сколько яиц в час оно сможет разбить?

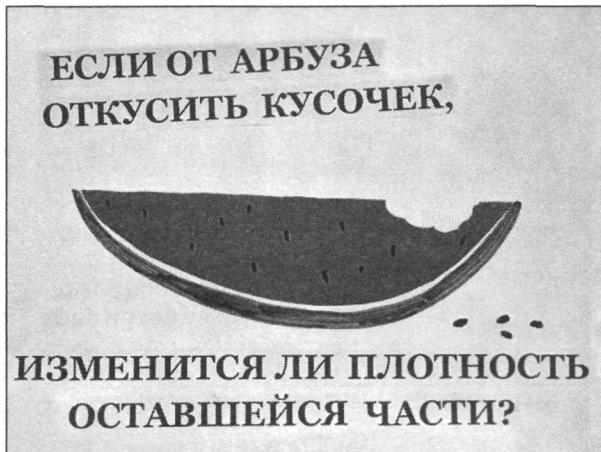
«Арбузная задача»

Рис. 1—2. Примеры задач из «Картинной галереи»

ного в своем роде, действительно необыкновенного «Кафе Физических Чудес»!!!

С помощью выдающегося Шеф-повара, руководителя ТЗН Кириллова Сергея Николаевича и замечательного Официанта Гайдука Юрия Андреевича Вы не только отведаете разнообразные изысканные блюда с физической кухни, но и запомните на всю жизнь, что «чудо – не есть чудо...». Бесподобные блюда нашего кафе никого не оставят равнодушными, а их совместное «поглощение» доставит каждому истинное интеллектуальное удовольствие. Мы рады предложить Вам следующее меню:

МЕТАМОРФОЗЫ ВОДЫ, HELLO, LONDON! ХИЩНАЯ БУТЫЛЬ, ОГНЕННАЯ ГОЛОВОМОЙКА, ДЫМОВОЕ БЛЮДО, ГОРЯЧИЙ РОГАЛИК, ПАРОВАЯ ДУЭЛЬ, PERPETUUM MOBILE, КИПЯТОК В РУКЕ И КОЕ-ЧТО НА ДЕСЕРТ...

«Кафе Физических Чудес» по теме «Тепловые явления» продолжительностью 105 минут, рассчитано на 25 – 30 учащихся VIII или IX класса.

А на деле, соответствуют ли заявленные чудеса интересам десятиклассников и ожиданиям учителя? При этом, учитель физики и его ученики понимают, что повторить (да еще и основательно!) основные понятия по теме «Тепловые явления» совсем не лишнее времяпровождение для начального этапа изучения физики на старшей ступени обучения!

Во время представления все присутствующие в зале не отрываясь следили за ходом экспериментов. Что этому способствовало: интерактивность представления (каждый учащийся мог заявиться на участие в проведении того или иного эксперимента); большинство из используемых опытов трудно воспроизвести в стенах обычного школьного кабинета физики (не только по причине нехватки оборудования, но и по театральности постановки каждого эксперимента); природным обаянием актеров (в театре работают только профессионалы и энтузиасты своего дела). В итоге мои ученики, как завороженные, не заметили двухчасового погружения в предмет и совершенно искренне влюби-

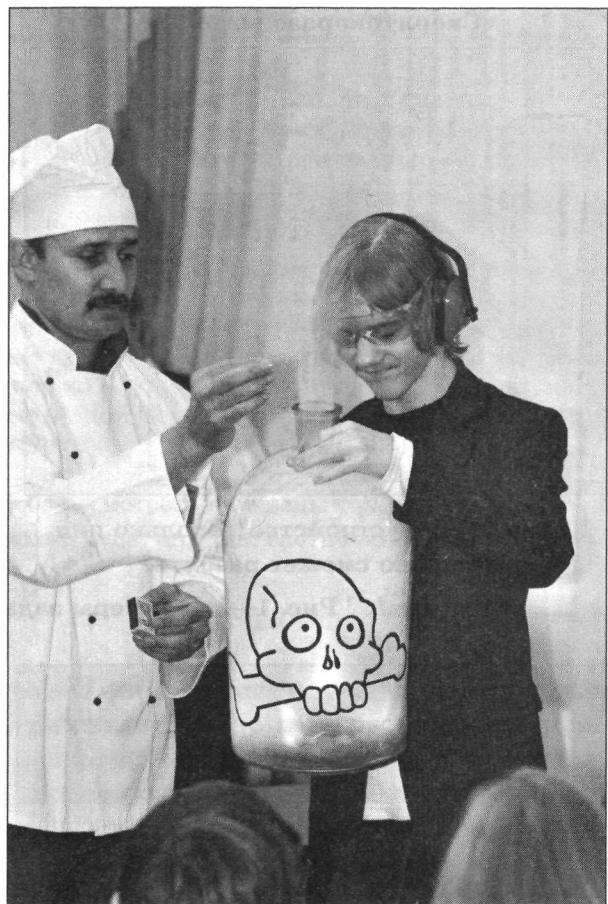
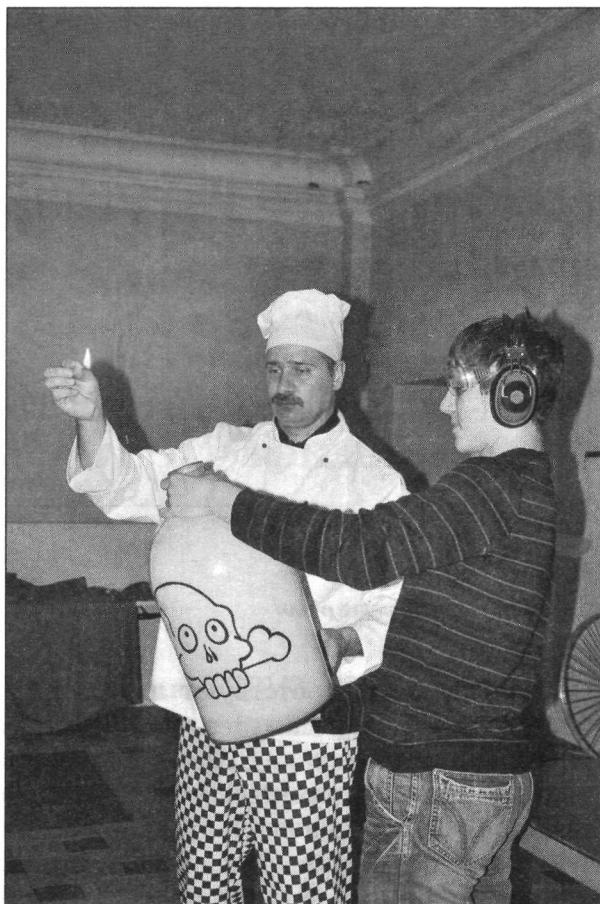


Рис. 3–4. Во время спектакля

лись в нашу любимую ФИЗИКУ! Да – да, вместо заявленных 105 минут, нам подавали блюда 125 минут, и никто из студентов этого даже не заметил! В отличие от урока, можно было фотографировать актеров и своих одноклассников, снимать спектакль на видеокамеру!

В финале представления посетители дают физическую клятву, а в качестве домашнего задания необходимо разгадать кроссворд, также размещенный на сайте. Ученикам предоставилась незабываемая

возможность проверить свой «ФКУС» – Физический Коэффициент Умственных Способностей – качественно оценить свое умение использовать научные знания для объяснения загадок, чудес и прочих непонятностей (физики буднично называют их качественными вопросами и задачами).

Попробуйте по возможности посетить этот необычный театр или попытайтесь вместе с учителями физики претворить идеи этого замечательного коллектива в своей школе.

