



Увлекательные уроки химии в школе.



12 марта состоялась встреча учеников ЧОУ «СОШ «Белогорский класс» с химиками из Воронежского государственного университета. Химиками оказались три симпатичные девушки и юноша, организовавшие проведение интересных химических опытов с последующим их обсуждением. Первый опыт основывался на определении плотности вещества: в одну пробирку



налили шесть различных жидкостей – при этом они были подобраны так, что не смешивались друг с другом. В результате мы получили жидкий шестислойный пирог в одной пробирке! Второй опыт был с сырым и варёным яйцами, объяснением физики процесса, основанного на вращении предметов с изменением центра тяжести. Нам надо было определить, какое из яиц вареное, а какое сырое, раскрутив их на столе. Третий эксперимент был проведён с любимым напитком американских детей – Coca-Cola – и конфетами Mentos. Этот опыт наглядно показывал реакцию при взаимодействии различного количества

одного из веществ: чем больше мы добавляли пористых таблеток Mentos в Coca-Cola, тем сильнее шла реакция.



при реакции лимонной кислоты и оболочки шаров они успешно были нами взорваны. Шарик с водородом бабахнул громче, хотя и был меньше по размеру. Шестой же опыт оказался самым ярким и запоминающимся! Смешивание глицерина и марганца привело к самопроизвольному возгоранию сухого горючего, брошенные впоследствии две таблетки глюконата кальция превратились в медленно ползущих пепельных змей.

После интересного занятия и ученики, и преподаватели остались довольны друг другом!

Ильинский В.



Четвёртый опыт с яйцом и уксусной кислотой нам задали на дом. Опыт заключался в следующем:

1. Налить столовый уксус в прозрачный стакан и опустить в него куриное яйцо. С поверхности яйца моментально начинает выделяться углекислый газ, так как скорлупа птичьих яиц состоит на 90 процентов из карбоната кальция. При взаимодействии с кислотой она начинает распадаться, выделяя CO_2 .
2. Спустя 12 - 15 часов смотрим, что получилось. Кальций с поверхности яйца растворился – скорлупа полностью исчезла. Невредимой осталась только пленка между скорлупой и яйцом.



В мире «холодной» физики.



19 марта в ЧОУ «СОШ «Белогорский класс» состоялась встреча с уже знакомой нам научной группой шоу-проекта «Научные эксперименты». В качестве новой темы для встречи была избрана занимательная физика, работа с низкими температурами. В этот раз мы ставили опыты с жидким азотом (его температура – 196 градусов). После рассказа об условиях его хранения, способах транспортировки нам стало понятно, что иметь дело с жидким азотом очень опасно: при нагревании он увеличивается в 700 раз! Интересно было узнать также, что если в азот ненадолго погрузить предмет, то с ним ничего не произойдет, но если подержать в азоте что-нибудь подольше, то оно тотчас замерзнет и станет хрупким. Мы пробовали заморозить банан и розу, что у нас отлично получилось: после заморозки разбили банан молотком, а розу – о каску, надетую на голову одного из учеников.



Большой интерес вызвал опыт с мыльными пузырями, которые нужно было надуть с помощью азота. В сосуд с водой мы налили жидкий азот, смочив предварительно шнурок в «Fairy», затем быстро провели натянутым шнуром по всему сосуду – и начал выдуваться большой мыльный пузырь! Это произошло из-за испарения азота и его увеличения в объеме.



Но не только перечисленные эксперименты проводились у нас на занятии: ещё мы надували шарик азотом, когда же выливали на него жидкий азот, он сжимался, а по мере нагревания обратно принимал свою форму. Один опыт (в связи с выделением большого количества газа) пришлось провести на улице. Вначале мы взяли трубу, закрыли её с одной стороны и налили азот, затем резко добавили туда горячую воду. Из-за огромного перепада температур выделилось ошеломляющее количество газов!

Ильинский В.

«И божество, и вдохновенье, и жизнь...»

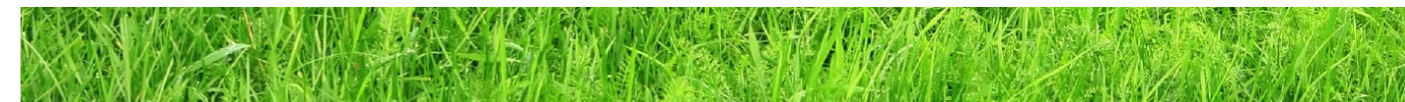


В ЧОУ «СОШ «Белогорский класс» прошел традиционный праздник, посвященный Международному женскому дню 8 Марта. В истории с праздником 8 Марта произошло чудо – из дня борьбы за права женщин в обществе он превратился в праздник благодарности Женщине, восхищения ею. Каждому известен этот замечательный день! Вспомните, как вы готовились к нему дома, в детском саду, в начальных классах... В этот день так хотелось порадовать маму, бабушку, сестру, воспитательницу, первую учительницу! Весело и душевно отмечать 8 Марта – традиция «Белогорского класса». Праздник начался с поздравления учителей и девочек на торжественной линейке. Мальчики вручили прекрасной половине цветы и конфеты, от имени школьной волейбольной команды выступил Станислав Кожеуров, сказавший, что свою победу на городских соревнованиях команда посвящает девушкам и женщинам «Белогорского класса». Но главное событие праздника было впереди...



После уроков все собрались в актовом зале. Прозвучали поздравления ведущих, и на сцену вышли ученики 10 класса, разыгравшие юмористическую сценку «Воспитатель в детском саду». Смешные ситуации многим напомнили теперь уже далекое детсадовское детство, а Олеся Буркова была неподражаема в роли строгой воспитательницы. Закончилась сценка шуточным соревнованием: кормлением кашей вслепую и пеленанием ребенка. Хорошо, что роль младенца отвели кукле: настоящий младенец не выдержал бы такого испытания! Потом восьмиклассники представили сценку «В больнице», в которой незадачливый пациент – Денис Шевкунов – объяснял женщине-врачу – Ане Крамаревой, что у него «все дома – только бабушка уехала». Зал покатывался со смеху! Веселым было и конкурсное задание: кто быстрее наполнит стакан из шприца. Семиклассники порадовали зрителей музыкальной сценкой по мотивам кинофильма «Д'Артаньян и три мушкетера».

Продолжение >>>

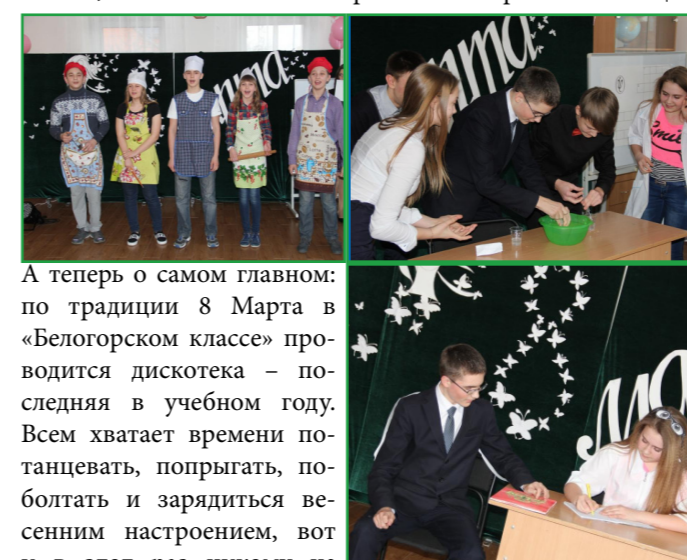


О «быстрых разумом Невтонах»

Однако под известный припев «Пора... пора... порадуемся на своем веку» на сцене приплясывали не Атос и Портос со шпагами, а повара в белых колпаках с черпаками в руках. Конкурс у семиклассников тоже был «поварской»: нужно было на скорость почистить картошку и по ответам зрителей угадать предмет кухонного инвентаря. Рассмешив всех, пародию на модные тренды показали девятиклассники, доказав, что отдельные требования современной моды действительно нелепы! Потом им предложили конкурс: разгадать кроссворд, тематикой которого, конечно же, была мода. Победителями здесь оказались девочки, которые много времени уделяли данной теме на уроках стилистики.



Следующим был 11 класс, представивший сценку «Парикмахер и клиент». С ролью парикмахера блестяще справилась Гончарова Анастасия, а Владиславу Чередниченко пришлось «мученически» вытерпеть процесс стрижки. Клиенту досталось: чуть не захлебнулся в ванночке, едва не лишился ушей, с трудом избежал удушья – и все это из-за того, что неудачно пошутил с дамой 8 марта! Лишний раз напоминаем: с дамами неудачные шутки плохи! Во время конкурса девочки 11 класса продемонстрировали умение завязывать бантики на скорость, а еще они доказали свою неотразимость, произнося перед зеркалами любимую фразу женщин всех поколений: «Я самая красивая, обаятельная и очаровательная!» Закончилось представление стихами о маме, которые прочитала Аня Крамарева, исполнением замечательной песни «Мама, милая мама...» и энергичным спортивным танцем.



А теперь о самом главном: по традиции 8 Марта в «Белогорском классе» проводится дискотека – последняя в учебном году. Всем хватает времени потанцевать, попрыгать, поболтать и зарядиться весенним настроением, вот и в этот раз никому не хотелось расставаться, несмотря на поздний час!

Рамазанов А.

В середине 90-х годов недавно минувшего века родился такой «школьный» анекдот. «Отчего это у нас ракеты так часто падают? Наверное, в небесную твердь утыкаются!». Нынче ракеты падают реже, возможно потому, что интерес физике и математике заметно растет. В том числе и в «Белогорском классе». Примером тому энтузиазм к участию в физико-математической олимпиаде областного значения. Не испугала юных рыцарей точных наук ни фантастически-аварийная дорога до Старого Оскола, ни то, что два дня долгожданных весенних каникул предстояло возложить на алтарь науки. Заметим, что олимпиада эта привлекла не так уж много школ области, но массовость, в данном случае, не показатель. Горько, конечно, осознавать, что математика и физика не всем даются... Зато можно утешиться тем, что они всем нужны. Все выглядело буднично: немногословные распорядители олимпиады, списки участников на доске информации, классы, где выполнялись конкурсные задания. Из мер справедливости и прозрачности отметим размещение за столами по одному и открытые двери классных комнат. И тишина... Что-то я не услышал грозных предупреждений о недопустимости использования «мобисмартандрайпадов». Однако и не видел, слоняясь по пустым коридорам, чтобы кто-то беспокоил всемогущий «Гугл». Это закономерно – мошеничество в точных науках штука опасная. Интересно, что мало кто из участников полностью использовал два часа, отведенные для решения задач по физике. «Белогорский класс» уложился в полтора часа. Я не увидел на лицах участников ни разочарования, ни особой радости. Крепкие нервы у ребят! Но все оказалось проще: как по сговору, из шести предложенных задач, большинство участников решили четыре. Это радует. Огорчает же то, что «трудными» оказались задания, требующие не столько формул, сколько логического мышления. Кстати, был в числе прочих бессмертный вопрос о том, что следует ли вливать молоко в кофе для быстрого охлаждения или надо повременить? Поверьте на слово, но в 1967 году этот вопрос был включен в задания районных олимпиад по физике. В ту пору я ответил на него правильно. А теперь весьма сомневаюсь, понимая, что вопрос поставлен некорректно. Нужно будет провести публичный эксперимент, чтобы закопать этот кофе полувековой давности. Плохо, разумеется, что большинство заданий не было связано с жизнью. Ну, кто, к примеру, будет сегодня соединять в цепь лампочки для елки от сети 220 вольт? И действительно ли пуля так уж строго подчиняется законам физики, без учета всех параметров? Вот, рассчитай по формуле, так не долетит до цели. Возвращались домой весело. Бесспорно, олимпиада, как разведка боем, кое-что прояснила, укрепила боевой дух, да еще «МакДональдс» помог... Во всяком случае седьмой класс пытался пристроить огурцы из сухого пайка над головами, в состоянии неустойчивого равновесия и тех и других. А «трудные» задачи нужно будет решить. Благо, задания олимпиады в нашем распоряжении имеются, да и физика в этом учебном году еще не завершена. Придется доказывать, что прав был великий Ломоносов, когда сказал:

Рамазанов А.Э.

Интересное погружение в мир искусства

10 марта ученики ЧОУ «СОШ «Белогорский класс» посетили Белгородский Художественный музей. В этот раз экскурсия оказалась особенно интересной, превратившись в настоящий квест. Прежде чем приступить к игре, мы все познакомились с картинами под руководством грамотного экскурсовода, которая очень подробно и интересно рассказала о многих из них.



Первое задание квеста заключалось в том, чтобы собрать пазл и найти картину по этому пазлу. Во втором задании нам надо было отгадать название картины по ее описанию. И наконец, в третьем конкурсе, который вызвал наибольшую заинтересованность всех учеников, перед нами поставили задачу разгадать кроссворд и собраться у той картины, которая получилась в зашифрованном слове. Победителям вручили каталоги с собранием картин выставочной галереи, а остальным ребятам подарили утешительные призы.



Великий Пост

Великий Пост был учрежден древней Церковью в воспоминание пребывания Самого Господа Иисуса Христа в пустыне в течение сорока дней, перед тем как явиться народу и проповедовать Царствие Божие, затем пострадать, быть распятым, умереть на Кресте и наконец воскреснуть в третий день. Это время покаяния, молитвы и воздержания от некоторой пищи, а также и развлечений. Пост никогда не был простым подчинением внешнему правилу, он является, главным образом, призывом к внутреннему изменению, способствующему проявлению духовной жажды Бога, ведущей к полному воздержанию от пищи перед причащением, как образ ожидания трапезы Господней.



Первая седмица (неделя) поста посвящена покаянию, что выражает знаменитый канон св. Андрея Критского, читаемый в первые четыре дня на Повечерии. В субботу первой седмицы на литургии св. Иоанна Златоуста совершается память св. великомученика Феодора Тирона, предупредившего во сне патриарха Евдоксия о том, что Юлиан Отступник осквернил продукты на рынках кровью принесенных в жертву идолам животных. Св. Феодор велел приготовить «коливо» из злаков с изюмом, орехами и цукатами, которое и вкушали христиане, чтобы избежать употребления оскверненной пищи. Каждый воскресный день поста является некоторой ступенью в возрастании христиан на пути к Пасхе.

В первое воскресенье празднуется Торжество Православия (в частности, иконопочитания), затем, в воскресенье св. Григория Паламы, мы отмечаем его учение о благодати и нетварных энергиях, в третье воскресенье (Неделя Крестопоклонная) - Честной Крест и наше сораспятие со Христом, в четвертое воскресенье мы вспоминаем св. Иоанна Лествичника и его знаменитую «Лествицу» - книгу о восхождении нашем к Богу, в четверг пятой седмицы особой службой, называемой «Стояние Марии Египетской» (обычно совершается в среду вечером), отмечается подвиг покаяния и отшельничества св. Марии Египетской, а в субботу совершаем Похвалу Божией Матери. Пятое воскресенье посвящено Марии Египетской. Шестая неделя заканчивается Лазаревой субботой. Вечером совершается всенощная накануне Вербного воскресенья - праздника Входа Господня в Иерусалим, с которого и начинается Страстная седмица.



Крамарева А.

