



## 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  $\text{CO}_2$ .
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 заморознет 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 >>>

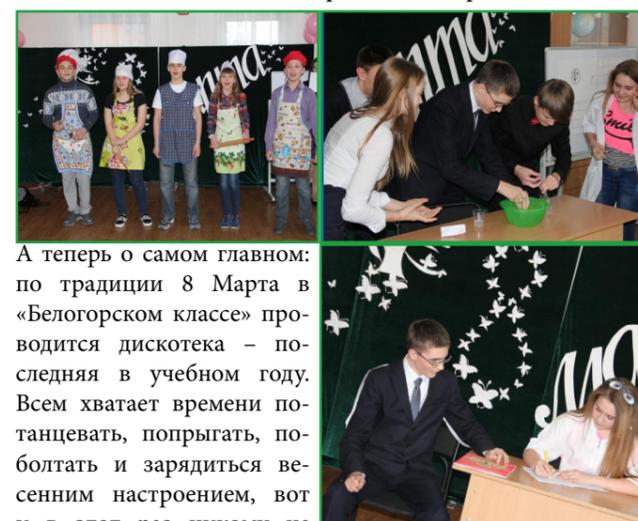


## О «быстрых разумом Невтонах»

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. Рассмеши 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.

## Интересное погружение в мир искусства

10 марта ученики ЧОУ «СОШ «Белгородский 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.

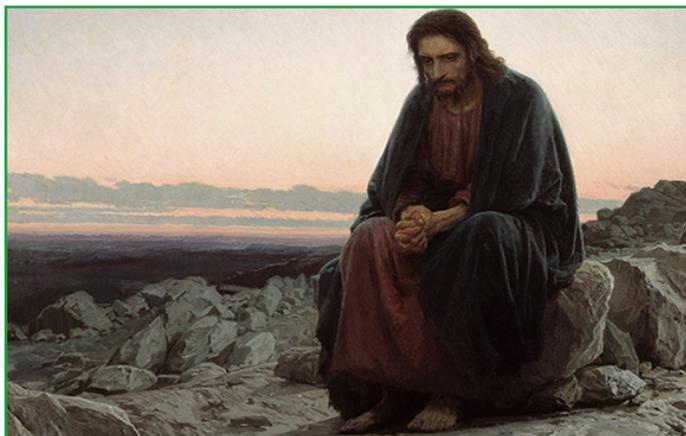


Первое задание квеста заключалось в том, чтобы собрать пазл и найти картину по этому пазлу. Во втором задании нам надо было отгадать название картины по ее описанию. И наконец, в третьем конкурсе, который вызвал наибольшую заинтересованность всех учеников, перед нами поставили задачу разгадать кроссворд 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.

