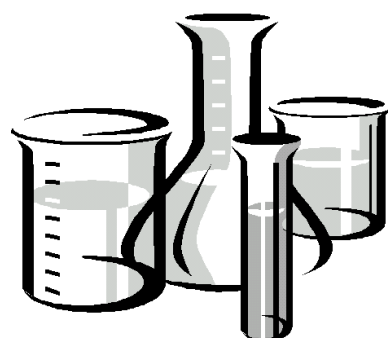


Наталья Борисовна Рябинская



Наталья Борисовна в школьные годы не мечтала о профессии химика, но так случилось, что всю жизнь она посвятила этой науке, достигнув больших успехов. Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий не раз выдавал ей авторские свидетельства на изобретения в области химии. Рационализаторство и изобретения в советские времена продвинули многие науки вперед, а люди, проявляя свои творческие возможности, становились высокими профессионалами.



Как? Зачем? Почему?...

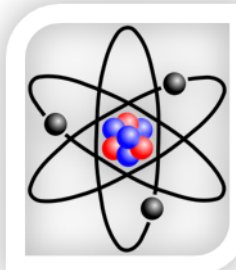
Традиционно в городе проводится конкурс учащихся по химии «КАК? ЗАЧЕМ? ПОЧЕМУ?». В ходе этого конкурса ученики показывают свои знания, кругозор по химии, отвечая на вопросы «Как появилась химия?, Зачем химии математика? Кто открывал химические законы?»

В 2011 году команда в составе Елькиной Ирины, Гнатюк Натальи, Сычевой Маргариты показали хорошие знания по решению логических задач. Они сумели набрать достаточное количество баллов и показать достойный результат.

В 2012 году эстафету подхватили Кабакова Наталья, Колодкин Егор, Елькин Егор, Еременко Алена, Немчанинов Семен и заняли 1 место.

Проведение таких турниров помогает не только выявить уровень подготовки учеников по предмету, но и проверяет умение работать в составе коллектива. Как знать пройдут годы и, возможно, кто-то из участников конкурса выберет профессию, связанную с этим предметом.

Главный редактор: *Василенко И.Л., директор школы*
Выпускающий редактор: *Маракулина Т.В., руководитель музея*
Компьютерная верстка: *Ярославцев В.Л., учитель информатики*



№ 13 - 26.03.2012

Орган издания: средняя школа № 7 г. Слободского

Наука и жизнь

посвящается учителям химии, выпускникам и ученикам школы

Мои размышления о стекле...



Старшеклассница Мария Вахрушева несколько лет ведет исследования в области химии. В 2011/2012 учебном году в связи с 300-летием со дня рождения М.В.Ломоносова исследовательская работа была посвящена стеклу.

В начале 1880-х годов в четырёх верстах от Слободского в деревне Лобовики началось строительство завода Ивана Ефимовича Егерова, просуществовавшего до конца 1994 года. Ассортимент завода был достаточно широким. Он выпускал: графины, бутылки, посуду, оконное и ламповое стекло.

Продукция этого завода представлена в экспозиции Слободского краеведческого музея. Всю продукцию можно разделить на несколько групп: бутылочное стекло, аптекарская посуда, ламповое стекло, стеклянные изделия бытового назначения.

Именно благодаря постройке данного завода в городе, появился свой штат стекольщиков. Слободской стекольный завод поставлял свою продукцию на спиртзаводы и молокозаводы Кировской области и за её пределы. Продукция пользовалась успехом, поэтому в течении 100 лет до 1991 года завод успешно работал.

Сырьём для получения обычного стекла являются: известняк CaCO_3 , сода Na_2CO_3 , кварцевый песок SiO_2 , который добывался в районе стекольного завода.

В течение многих лет завод работал, используя свой кварцевый песок, затем его запасы истощились и сырьё стали завозить из других регионов, что было дорого и невыгодно, оборудование устаревало...

В 1994 году Слободской стекольный завод прекратил своё существование...

Месторождение стекольных песков в районе Стеклозавода изначально имело местное значение. Выработанные месторождения стекольного песка могли заменить поставки из других районов, но себестоимость перевозки сырья, техническое перевооружение производства настолько были дороги, что развивать отрасль не рентабельно как для города, так и для области. В 90-е годы планировалось организовать на Слободском стекольном заводе стеклоплитку типа «Сигран», но в связи с «перестройкой» планы были не реализованы. В 21 веке открытие нового производства было бесперспективно.



Мария Петровна Ворожцова



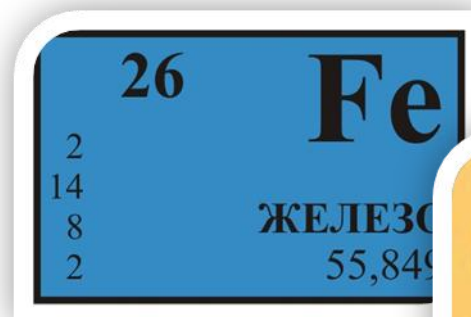
Наша учительница

Школа...Любимые уроки, любимые предметы...Многим из нас нравились уроки химии. Сейчас мы знаем формулу воды, метана и других более сложных веществ. Мы знакомы с процессом создания новых веществ. Понятен нам механизм сложных химических реакций. Нас уже не удивишь «фокусами» образования из двух прозрачных жидкостей раствора малинового цвета, а химики не представляются нам чудаками и волшебниками, колдующими над колбами и пробирками. Вместе с нашей учительницей Марией Петровной Ворожцовой мы изучали эту чудесную науку-химию, познавали секреты природы. Всеми своими знаниями мы обязаны Марии Петровне, более тридцати лет посвятившей обучению школьников.

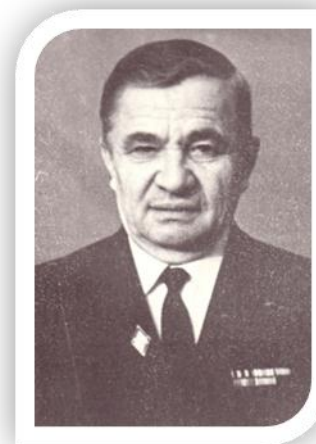
Нелегко был ее труд в профессию. В тяжелый военный 1943 год закончила она десятилетку в небольшой деревеньке Горьковской области. «Тогда, - с болью вспоминает учительница, - уходили на фронт наши сверстники. Уходили неопытные, молоденькие. Из нашего класса вернулись с войны только трое парней»... В это время решает Мария Петровна стать педагогом. Она поступила на химический факультет Кировского педагогического института имени Ленина. Училась, работала.

Многие ученики Марии Петровны полюбили химию на всю жизнь, посвятив ей свою деятельность. Мария Петровна умела привить интерес к предмету. Она требовательный, строгий, но очень справедливый человек. Несмотря на свой педагогический опыт, она тщательно готовилась к каждому занятию. Уроки ее не похожи один на другой. Мария Петровна умеет самую сухую теорию превратить в радостный и захватывающий процесс познания. И мы всегда с нетерпением ждали каждого урока химии. Правда, поначалу немного побаивались Марии Петровны, наслушавшись рассказов о ее строгости, позже поняли, что это добрый, но требовательный и принципиальный человек. Мария Петровна Ворожцова награждена орденом «Знак Почета», грамотами Министерства просвещения и другими. Мы гордимся нашей дорогой учительницей. Низкий поклон Вам, Мария Петровна, от всех наших выпускников.

(заметка из местной газеты «Ленинский путь» Натальи Дурсеновой)



Иван Фомич Соболин



Иван Фомич работал директором и преподавал химию с 1955 по 1969 годы. Он учил детей понимать эту сложную науку, разбираться в сложных понятиях, решать химические задачи. Ученики обращались к нему со сложными вопросам, и он помогал им находить верный ответ. Немало выпускников выбрали профессию, где знания химии были необходимы.

Людмила Тимофеевна Попова

Людмила Тимофеевна преподавала химию с 1980 по 2007 годы. Интересные внеклассные мероприятия по химии заставляли учеников по-иному взглянуть на этот трудный предмет. Ученики любили выполнять творческие задания, принимали участие в конкурсах по химии.



Людмила Ильинична Трефилова

Когда выпускник выбирает профессию учителя - это не случайно. Выгоды в учительской профессии не найдешь, разве встретишь 20-30 ребят с одинаковым характером, каждый со своей изюминкой- один «со сладкой», другой с «горькой». По стопам своего учителя химии Марии Петровны Ворожцовой пошла Людмила Ильинична Трефилова. С годами приобретался опыт, мастерство, пришло время и самой поделиться методическими находками. Многие годы, возглавляя городское методическое объединение города, Людмила Ильинична с коллегами-химиками внедряли новые подходы в преподавании этой сложной дисциплины. Мало дать ученику теоретические знания, научить писать формулы, необходимо пробудить у ученике познавательный интерес к тому, что его окружает. Исследовательские работы, творческие конкурсы, предложенные учительницей, расширяли кругозор, заставляли учеников находить ответ на вопросы: «Что окружает нас? Какова роль химии в современной жизни?»

