

НАНОТЕХНОЛОГИИ ПОВСЮДУ

Ученики 28 городских школ участвовали в Неделе высоких технологий, открытие которой состоялось 14 марта в Сургутском естественно-научном лицее. Мероприятие проводилось в рамках проекта «Школьная лига РОСНАНО».



Мероприятие началось с выступления учащихся лицея **Добрыниной Екатерины** и **Морозова Артура**. Они назвали пять имен России, которые заботились о преумножении и величии России: Владимир Красно Солнышко, Дмитрий Донской, Иван III, Петр I, Екатерина Великая, задав тем самым подходящее настроение. Гостей приветствовала заместитель директора департамента образования Администрации города **Полякова Ирина Викторовна**, отметив, что школьная лига объединяет более пятисот школ России, и мы – пока новички в проекте. Директор МБОУ Сургутского естественно-научного лицея **Кисель Татьяна Викторовна** напомнила слова Дмитрия Менделеева: «Топить нефтью – это значит топить ассигнациями», выразив надежду новым возможностям применения природным ископаемым. Они проговорили главные цели Недели – привлечение учащихся к науке, исследованиям и, конечно, новым изобретениям.

После окончания официальной части, участникам было предложено пройти по пяти маршрутам, каждый из которых состоял из пяти станций: «Звучащее слово», проекторий для школьников «Мостострой», игра «Детективное агентство Российские изобретатели», «Мир НANOэффeктов, Молекулярная дегустация».

В моем маршрутном листе первой станцией зна-

чился проекторий для школьников «Мостострой», где нас разделили на две группы и предложили построить самоподдерживающийся мост или, как его еще называют, мост Леонардо. Честно признаться, задача не из легких, ведь помимо логического мышления была необходима и физическая выносливость – все составляющие моста приходится держать в руках,



только тогда конструкция сможет устоять. Вторая станция – игра «Детективное агентство Российские изобретатели». Здесь мы могли почувствовать себя настоящими детективами – необходимо было на основе предложенных данных раскрыть дело, что не так просто. Работая в команде, мы почти нашли ответ, но, увы, время закончилось, и пришлось идти дальше. А жаль.

«Мир НANOэффeктов» – самая интересная станция. Нашему вниманию было представлено несколько увлекательных химических опытов, проведенных с помощью новых технологий учениками 10 школы. Молекулярная дегустация» – следующая станция. Вы тоже подумали, что нужно было что-то попробовать? Увы, лишь виртуально. Нам расска-

зали про сахар, соль и их свойства, показали вещества под микроскопом и провели несколько реакций на выявление сахара в продукте. Познавательно, любопытно.

И, наконец, последняя станция – «Звучащее слово» полностью посвящена литературе. Ученики гимназии «Лаборатория Салахова» утверждали, что мы знаем о русских пословицах далеко не все. Например, их полную формулировку. «От работы кони дохнут» – казалось бы, все понятно, но не тут-то было. «От работы кони дохнут, а люди крепнут» – так правильно звучит пословица. «Работа – не волк, в лес не убежит...потому её, окаянную, делать и надо». Заметили, как сразу же меняется смысл? И это далеко не все, список можно продолжать и продолжать. А ещё мы узнали об интересной книге «Азбучные истины», в которой известные писатели и журналисты, такие как Татьяна Толстая, Дмитрий Данилов, Сергей Шаргунов и другие разместили свои эссе о выбранном ими слове в алфавитном порядке. Любопытная вещица.

Завершилось открытие скандированием девиза Недели высоких технологий, который мы собрали все вместе, вынося по одной букве с каждой станции: «Читать, думать, исследовать, экспериментировать, изобретать». Так-то!

Ирина Слепухина
Фото автора

В ЧЕСТЬ МЕНДЕЛЕЕВА!

Научно-практический форум «Менделеевские чтения» прошёл 15 марта в МБОУ лицее №1. Посвящен великому русскому ученому, нашему земляку, уроженцу города Тобольска, Дмитрию Ивановичу Менделееву.



В форуме приняли участие обучающиеся четырех образовательных организаций: лицей №1 (команда «Химики»), лицей №3 (команда «Экологи»), Сургутский естественно-научный лицей (команда «Технологи») и 46 школа (команда «Биологи»).

Форум состоял из трех этапов: сначала команды рассказывали о значении научной деятельности Д.И. Менделеева (темы были определены заранее), затем был конкурс видеороликов «Занимательные опыты в домашних условиях»,

а закончился увлекательным квестом «В стране химических элементов».

Пока команды выполняли задания, зрители в зале принимали активное участие в игре «Что? Где? Когда?» и в викторинах «Химическое ассорти» и «Сказочная химия». За правильные ответы учащиеся получали «золотые» шоколадные медальки. В заключительной части форума, пока жюри подводило итоги, ученик 11 класса лицея №1 **Городилов Артем** рассказал о новом направлении современной

науки - нанотехнологиях, а ученики 9 классов **Колесник Артем** и **Якименко Константин** продемонстрировали опыты из мини-лаборатории «Science-in-box».

Победителем форума стала команда «Технологи», второе место заняла команда «Химики», третье место – команда «Экологи» и команда «Биологи» заняла почетное четвертое место.

МОО «Городской юнкорский пресс-центр»

ИГРА В ФОРМАТЕ «КОРПОРАЦИЯ ГРАДНАНО»

Деловая игра в формате «Корпорация Граднано» состоялась 17 марта в Сургутском естественно-научном лицее под руководством экспертов АНПО «Школьная лига» Казаковой Елены Ивановны и Звягинцева Дмитрия Васильевича.

Началу игры предшествовало небольшое вступление: специалисты ввели в курс дела, рассказали про «метод прецедента» – один из наиболее эффективных способов обучения, раздали каждой команде (всего их было восемь, по количеству школьниц) задания, на решение которых отвели тридцать минут. Специалисты дали старт, и ученики в едином порыве склонились над столом. Зал наполнил шёпот, где-то звучал смех. Разгорались споры, стоило столкнуться интересам. Раздавались восторженные вскрики, когда участники додумывались до простого, просто очевидного, но будто бы гениального способа решения задачи. Неудивительно, что тридцать минут прошло быстро. Остальные два часа были посвящены об-

суждению и презентации собственного проекта. Несмотря на то, что многие задачи так и не были решены, нашлись и те, кто смог предложить что-то



инновационное.

Игра, без сомнений, захватила всех. Это было крайне интересно - слушать разные предложения, придумывать новые, основываясь на старых. Время пролетело незаметно.

По окончании игры

участников попросили озвучить свое видение проекта «Пространство, где встречаются науки, технологии и искусство». Каждая предложенная идея была непохожа на другие, по-своему оригинальна и интересна. Некоторые из них специалисты взяли себе на заметку, о чём они поспешили заявить в конце мероприятия.

В итоге участники узнали много нового, научились размышлять, работать в команде и обсуждать проблему вместе. Они попробовали себя в роли работников крупных предприятий, получили бесценную практику, которая пригодится им в будущем.

Анастасия Волкова
Фото Ирины Слепухиной