

НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В СУРГУТЕ



ОТКРЫТИЕ НЕДЕЛИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ученики 28 городских школ участвовали в Неделе высоких технологий, открытие которой состоялось 14 марта в МБОУ Сургутском естественно-научном лицее. Мероприятие проводилось в рамках проекта «Школьная лига РОСНАНО». Гостей и участников 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 добавила: «Главные цели Недели – привлечение учащихся к науке, исследованиям и, конечно, новым изобретениям». По завершению официальной части присутствующим предложили поработать на пяти наноплощадках: «Проекториум для школьников «Мостострой», игра «Детективное агентство», «Мир НАНОэффектов», «Молекулярная дегустация», «Звучащее слово». На площадках были представлены проекты участвующих в мероприятии образовательных учреждений, уже состоящих в «Школьной Лиге РОСНАНО», в числе которых: МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ лицей №1, МБОУ СОШ №10 с УИОП, МБОУ ДО Центр научно-технического творчества «Информатика+».



Проекториум для школьников «Мостострой», где школьникам предложили построить самоподдерживающийся мост по проекту Леонардо да Винчи. Без слаженной работы всей команды построить такое сооружение невозможно.



«Мир НАНОэффектов» - самая интересная станция. Внимание школьников было привлечено несколькими увлекательными химическими опытами, проведенными с помощью новых технологий учениками 10 школы.



После ознакомления со всеми проектами участники составили девиз недели «Читать, думать, исследовать, экспериментировать, изобретать».

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОРЕВНОВАНИЯ «VEX IQ ROBOTICS»

18 марта в МБОУ СОШ №13 прошли городские технические соревнования «VEX IQ Robotics» в рамках Недели высоких технологий проекта «Школьная лига РОСНАНО». В соревнованиях приняли участие 6 команд (12 обучающихся) из четырёх образовательных учреждений города: МБОУ СОШ №7 (2 команды), МБОУ Сургутский естественно-научный лицей (2 команды), МБОУ СОШ №13 (1 команда), МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова (1 команда). Соревнования проводятся на поле размером 1,2x2,5 м, на котором установлено 28 мячей. Там же размещена рампа с 16 установленными в отверстия мячами, зачётное поле и корзина. Цель игры: набрать наибольшее количество очков.



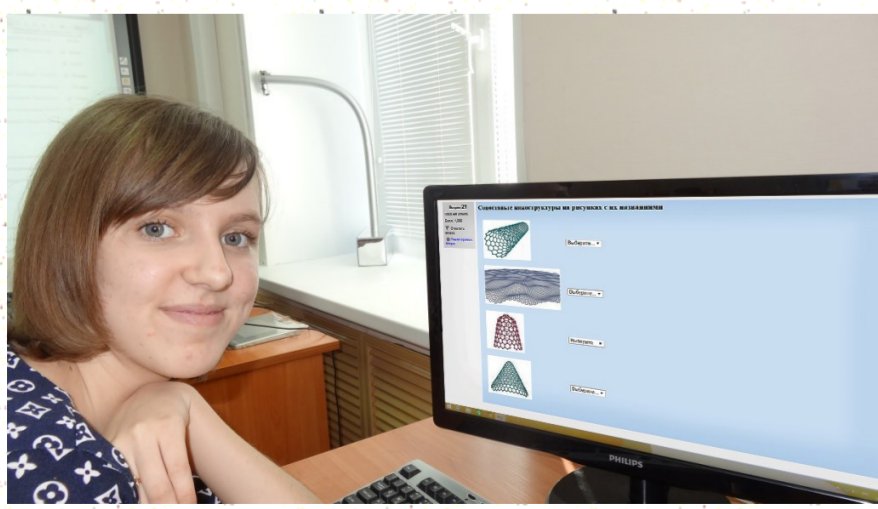
Каждая команда выполняет 3 попытки по 1 минуте. Набранные очки суммируются. В течение попытки каждый участник команды управляет роботом не более 30 секунд и передаёт пульт другому участнику.



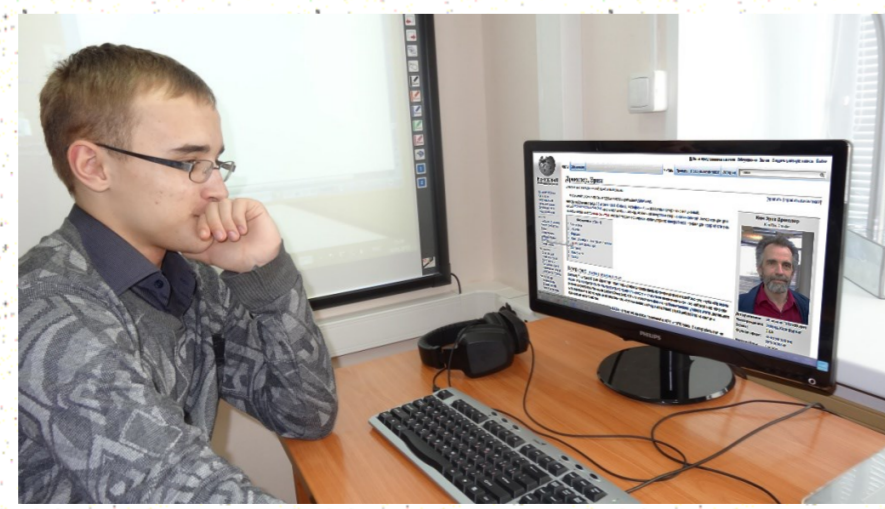
Начисление очков: сбитый с рампы мяч – 1 очко; заброшенный в зачётное поле мяч – 1 очко; заброшенный в корзину мяч – 3 очка; установленный на рампу робот – 10 очков.

ДИСТАНЦИОННАЯ ВИКТОРИНА

С 14 по 18 марта Центр научно-технического творчества «Информатика+» проводил дистанционную викторину по нанотехнологиям. Викторина проводилась для учащихся 8-11 классов. В викторине приняли участие 136 школьников из 25 образовательных учреждений.



Юные сургутяне прекрасно разбираются в понятиях «нанотехнологии», «фуллерены», «графен», «нанотрубки», «наноконцы», «нанит» и знают, каким способом получают наночастицы



Вопросы викторины касались основных понятий, связанных с нанотехнологиями, способов получения наночастиц, ВУЗов, осуществляющих набор студентов на специальность «наноматериалы», знаменитых изобретателей, посвящённых нанотехнологиям.

ДЕЛОВАЯ ИГРА «МОДЕЛЬ ООН»

Ролевая игра «Модель ООН» проводилась 15 и 16 марта в МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова». Игра требовала интенсивной подготовки, связанной с изучением позиций разных стран и подготовки проектов резолюций по обсуждаемым вопросам. Непосредственно ролевая игра, имитировала дискуссию различных органов ООН, в ходе которой каждый участник выступал в роли представителя страны, отстаивающего свою позицию, находящего компромисс с другими делегатами.



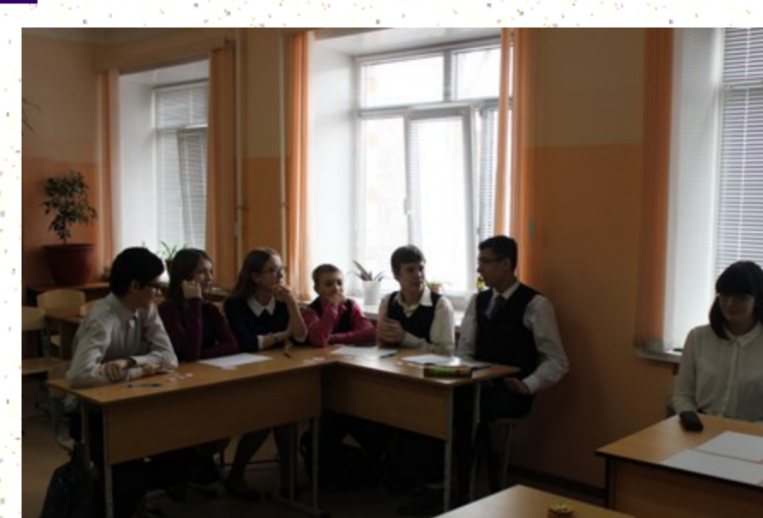
Проведение двухдневных дискуссий в рамках Модели ООН позволило учащимся познакомиться посредством ролевой игры с механизмом функционирования ООН, со стратегией и тактикой переговорного дела и получить представление о международном сотрудничестве, трудностях и противоречиях современной дипломатии.

НАНОНЕДЕЛЯ В МБОУ СОШ №10

17 и 18 марта в МБОУ СОШ №10 с УИОП проводился мастер-класс «Мир наноэффектов» и игра «ЛОГОСЛОТО». Обучающиеся МБОУ СОШ №38, МБОУ СОШ №10, МБОУ СОШ № 6, принявшие участие в мероприятиях, посмотрели интереснейшие опыты, узнали много нового об атомной энергетике.



Мастер-класс проводили учащиеся 10-11 классов. Они обозначили перспективы использования опытов в исследовательской деятельности.



Игра «Логослото» рассчитана на внимание и сообразительность учащихся, способствует формированию организованности и собранности.

Гимназия №2 для учащихся города провела брейн-ринг «Золотое кольцо России в историографии и культуре», деловую игру «Территория для жизни», метапредметное погружение «Загадки природы», дидактическую игру «Математический бой».

КОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАНОМИР»

19 марта в МБОУ СОШ №8 им. А.Н. Сибирцева проходила межшкольная Конференция «Первые шаги в Наномир». Конференция проводилась по направлениям: физика, биология, информационные технологии, математика, история, медицина и здоровый образ жизни, химия, техническое творчество (в т.ч. изобретательство, моделирование нанообъектов из подручных материалов).



ОБЩЕНИЕ С МЭТРАМИ

В ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОМ ЛИЦЕЕ

16 и 17 марта сургутским школьникам посчастливилось пообщаться с представителями АНПО «Школьная лига РОСНАНО» Казаковой Еленой Ивановной и Звягинцевым Дмитрием Васильевичем.



«Лиговцы» интересно и увлекательно рассказали учащимся о программе Лиги, о деятельности региональных ресурсных центров, поделились опытом проведения традиционного Наногграда, познакомили с технологией решения кейсов. Ребята заинтересовались проектом «Школьная лига РОСНАНО» и мечтают об открытии Наногграда в Сургуте.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

15 марта в лицее №1 прошел научно-практический форум «Менделеевские чтения». 60 обучающихся из разных образовательных учреждений города представляли на форуме свои работы.

Форум способствовал привлечению подрастающего поколения к изучению и исследованию актуальных проблем в различных областях знаний и жизнедеятельности.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ «В ПОИСКАХ НЕИЗВЕСТНОГО»

17 марта в МБОУ лицей №3 обучающиеся лицея №1, лицея №3, школы №5 и школы №15 участвовали в работе исследовательских лабораторий. Учащиеся исследовали кровь, гиалиновый хрящ, изучали, как цвета поглощают свет, определяли уровень нитратов в овощах и фруктах.



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: МБОУ ДО ЦИР (МОО «ГОРОДСКОЙ ЮНКОВОРСКИЙ ПРЕСС-ЦЕНТР») при участии МБОУ ДО ЦНТТ «Информатика+»