

13.03.2019. в рамках недели «Высоких технологий и технопредпринимательства» на базе МБОУ «Сургутская технологическая школа» состоялось познавательное – интеллектуальное мероприятие «Экспедиция в наномир».

Цель: популяризация знаний в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий.

Задачи:

- расширение представлений школьников о физической картине мира на примере знакомства со свойствами нанообъектов;
- реализация межпредметных связей, т.к. для развития нанотехнологий требуются знания физики, биологии, химии и других наук;
- приобретение знаний об истории возникновения нанотехнологий, о методиках, используемых при создании нанообъектов, об уникальных свойствах наноматериалов, об их применении и перспективах развития этой отрасли науки.

В мероприятии приняли участие 6 школ г. Сургута: МБОУ СОШ №3, МБОУ СОШ №6, МБОУ СОШ №12, МБОУ СОШ №19, МБОУ СОШ №46, МБОУ «Сургутская технологическая школа».

После торжественного открытия мероприятия, каждая команда под руководством руководителей (учителей Сургутской технологической школы Мальгиной Г.В., Мальгина А.В., Колпакова А.А., Земченко Л.И., Сизовой Н.А., Куряевой Л.Е.) работала поочередно на 6 станциях.

Станция «Магнитная жидкость».

В доступной и интересной форме, с демонстрацией эксперимента, обучающейся 9 класса Сургутской технологической школы Дуденок Павел, познакомил юных исследователей со свойствами магнитной жидкости и её применением. Ребята сами имели возможность провести опыты с магнитной жидкостью с последующим объяснением результатов.

На **станции «Нанороботы»** ребята устроили спортивные состязания с роботами.

На **станции «Электромобиль»** юные экспериментаторы приводили в движение модель машины с помощью различных источников электрической энергии.

Станция «Наноразмер». Здесь ребята обогатили свой арсенал знаний о нанообъектах, возможностях нанотехнологий.

На **станции «Нанохимия»** получили наночастицы берлинской лазури.

На всех станциях участники выполняли конкурсные творческие задания, которые оценивались и шли в зачет команде.

Дополнительные баллы ребята получали на станции «Викторина» за правильные ответы на вопросы.

Итоги мероприятия:

1 место – 46 школа

2 место – 6 школа, Сургутская технологическая школа.

3 место – 19 школа

Сертификаты участников – 3 школа, 12 школа.