

**Сценарий мероприятия «Экспедиция в наномир»,
проведенного в рамках 8-й Всероссийской недели высоких технологий и
технопредпринимательства в г. Сургуте.**

**(Авторы: Куряева Л.Е., Мальгина Г.В., Мальгин А.В.,
Сизова Н.А. , Земченко Л.И, Колпаков А.А.)**

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.

Ход мероприятия:

Ведущий 1: - Добрый день, дорогие ребята!

Ведущий 2: - Добрый день, уважаемые взрослые!

Ведущий 1: -Мы рады приветствовать вас в Сургутской технологической школе!

Ведущий 2: - Школа – это храм науки!

Ведущий 1: - Школа - место, где не знают скуки!

Ведущий 2: - Школа – место, где будущее рождается!

Ведущий 1: -Школа – место, где прошлое не забывается!

Сценка «Преемственность поколений».

Действующие лица: Прометей, М.В. Ломоносов, Д.И.Менделеев, 2 ученых 20 века, 2 будущих ученых 21 века.

Прометей (в руках держит бутафорный огонь, который передаётся следующим действующим лицам):

Я Прометей!

Добыл у богов огонь для людей!

Чтоб человек не только ел, пил и спал,
А чтобы искал, творил, познавал.
Огонь я людям принес просвещенья,
Дорогу к знаньям открыл и свершенья.

Ломоносов: Я к знаниям стремление имел,
И просвещения огонь во мне горел,
Поэтому не ради похвалы,
Не ради человеческой молвы,
А ради знаний и побед,
Открыл я университет.

Менделеев: Огонь просвещенья и я не забыл,
Закон периодический для науки открыл,
Работал во благо наук и людей,
И много в жизнь воплотил я идей.
Огонь просвещенья я вам передал,
Как необычный бесценный дар.

1 ученый 20 века: 20 век, век уже просвещенный,
И многими знаниями обогащенный.
Мы в космос запустили корабли

И атом расщепить смогли.
Огонь просвещения в 21 век пронесли.

1 ученый 20 века: Вы, будущие ученые 21 века,
Работайте, создавайте для человека.
Чтоб жизнь на Земле не увядала,
А с каждым годом расцветала.
Огонь просвещенья мы вам отдаём,
На вас полагаемся во всем.

Звучит музыка «Время, вперед» (Г.Свиридов). На фоне музыки видеоролик «Из прошлого в будущее».

Музыка приглушается,

1 будущий ученый: Время идет! Время, вперед!
Наука не стоит на месте
И мы движемся с нею вместе.

2 будущий ученый: И вот на рельсах не паровоз коптящий,
А поезд на магнитных подушках летящий.

1 будущий ученый: На дорогах не автомобиль внутреннего сгорания,
А электромобиль - предел мечтанья.

2 будущий ученый: Скоро не нужны будут в доме и провода
Беспроводное электричество войдет туда.

1 будущий ученый: Век нанотехнологий грядет.

2 будущий ученый: Великий век впереди наш ждет.

Исполнение 1 куплета и припева песни «Прекрасное далеко» взрослым и ребенком.

Ведущий 1: Дорогие участники экспедиции, сегодня для вас работают 6 станций, где вы не только пополните свои знания, но и сможете ими блеснуть. В конце мероприятия мы подведем итоги и наградим победителей.

На станциях вас встречают, учителя Сургутской технологической школы:

Мальгина Галина Васильевна – учитель физики,
Мальгин Александр Викторович – учитель информатики,
Сизова Нина Анатольевна – учитель химии,
Земченко Лина Ивановна – учитель биологии,
Колпаков Александр Алексеевич - учитель информатики,
Куряева Лариса Евгеньевна – учитель химии.

Участники экспедиции обучающиеся школ г. Сургута №3, №6, №12, №19, №46 и Сургутской технологической школы.

И так мы отправляемся в экспедицию.

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 оnanoобъектах, 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 школы, 12 школы.

Заключение.

Звучит песня «До чего дошел прогресс».

Ведущий 1.Уважаемые, участники!

Пока жюри подводит итоги и оформляет грамоты, мы предлагаем вашему вниманию, выступление наших замечательных учеников. Встречайте! **Иваницкий Артем** – победитель городского конкурса «Ученик года -2019», участник регионального этапа этого конкурса. Проектная работа «Алгоритм автономной сборки кубика Рубика с помощью робота на базе Лего EV3»

Ведущий №2. Встречайте! **Мысов Вячеслав** – призер муниципального этапа олимпиады по

физике и математики. Проектная работа «Катушка Тесла»

Учитель: Ребята! И вот и подошла к концу наша встреча. И я могу объявить итоги конкурсного этапа нашего мероприятия.

Звучит еще один куплет песни « Прекрасное далеко».

