

Декада физики и технологии

Учителя физики:

Бобылева Руслана валентиновна

Жунина Светлана Назаровна

Учитель технологии:

Коробейникова Анна Валерьевна

2015 год

С 19 января по 29 января 2015 года в МБОУ «СОШ № 35» была проведена декада физики и технологии.

Основная цель проведения предметной декады:

- повышение интереса учащихся к физике и технологии;
- формирование познавательной активности, кругозора;
- развитие логического мышления.

Задачи предметной недели:

1.Повышение интереса учащихся к учебной деятельности, к познанию действительности и самого себя, а также выработке самодисциплины и самоорганизации.

2. Помощь ученикам в раскрытии их творческого потенциала, организаторских способностей.

3. Создание праздничной творческой атмосферы.

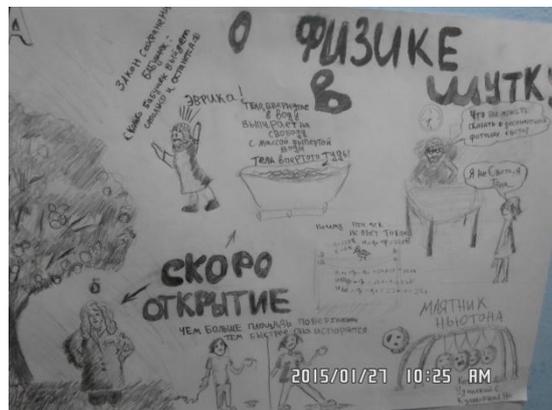
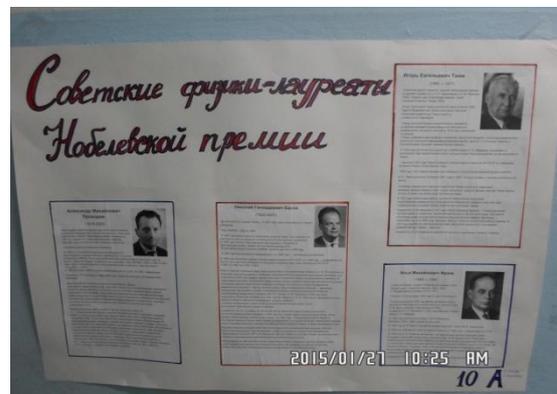
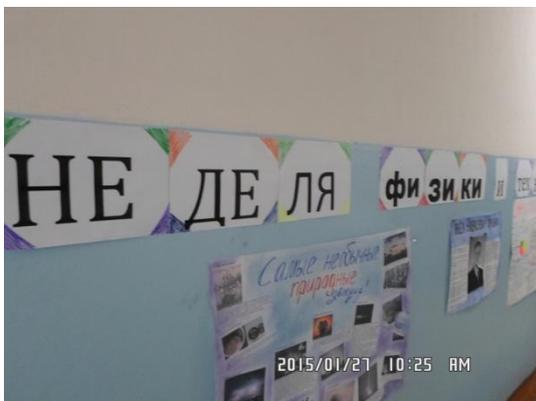
В первый день учащиеся были ознакомлены с планом проведения декады, среди учащихся были назначены ответственные за выполнение всех мероприятий.

План проведения декады физики и технологии:

№ п/п	Название мероприятия	Класс	Дата	Время	Место проведения	Ответственные
1	Открытие декады. «Парадоксы физики»	1-11	19.01	10-00	Актовый зал	Жунина С.Н.
2	Информационный бюллетень «Физики-лауреаты нобелевских премий»	10-11	19-30.01		Кабинет физики 212	Жунина С.Н.
3	Конкурс на лучший рисунок по теме «Явления природы»	1-4	19-23.01		1 этаж	Уч. начальных классов
4	Конкурс стенгазет «О физике в шутку и всерьёз»	7-9	19-30.01		2 этаж	Жунина С.Н. Бобылева Р.В.
5	Экскурсия на метеостанцию. Запуск зонда.	7-8	20.01	16-30	Ул. Бульвар Мира 2 Метеоцентр	Жунина С.Н. Бобылева Р.В.
6	Экскурсия на Курганскую ТЭЦ	10	21.01	14-00	ТЭЦ 1	Жунина С.Н. Бобылева Р.В.

7	Выставка поделок по технологии и изобретений физических приборов.	5-9	26-30.01		Стенды в рекреациях 2 этажа	Бобылева Р.В. Коробейникова А.В.
8	Занимательные опыты «Волшебство физики» для 1-4 классов (Зорин М. и уч. 10А кл)	1-4	27.01	по согласованию	Кабинеты Начальных классов	Жунина С.Н.
9	Интеллектуальная игра со студентами 1 курса КГУ «Физический КВН»	Команда 10-11	Перенесено на 10 февраля	15-00	КГУ	Жунина С.Н.
10	Физико-химический КВН	9	28.01	5-6 урок	Кабинет физики 212	Жунина С.Н.
11	Благотворительная ярмарка-продажа крещенских кондитерских изделий	5-11	29.01	9.00-13.00	2 этаж	Бобылева Р.В. Коробейникова А.В.
11	Подведение итогов декады.	1-11	30.01	13-30	Актный зал	Жунина С.Н. Бобылева Р.В.

В рекреациях у кабинета физики силами учащихся 8-11 классов были оформлены стенды, информационные бюллетени и газеты «Парадоксы физики», «Физики-лауреаты нобелевской премии», «О физике в шутку и всерьез» и другие.



Среди учащихся 1-4 классов был проведен конкурс рисунков на тему «Природные явления». Лучшая работа (Щучьева Катя 1 В класс) была выбрана голосованием учеников старшей школы.



20 января учителя физики Бобылева.Р.В. и Жунина С.Н. с учащимися 7 и 8 классов отправились на метеорологическую станцию. Сотрудница станции провела для учащихся интересную и познавательную экскурсию, рассказав об особенностях своей работы. Ребята побывали на метеорологической площадке, где установлено большинство приборов (психрометрическая будка с термометрами и гигрометрами, приборы для измерения скорости и направления ветра, осадкомер, почвенные термометры, флюгеры и др.). Посетили служебное здание, в котором находятся барометры, регистрирующие части дистанционных приборов, переносные приборы и ведётся обработка наблюдений. Так же заглянули к синоптикам и познакомились с новыми технологиями поступления и обработки синоптической информации.





В рамках декады 21 января была организована экскурсия и для учащихся 10А класса на Курганскую ТЭЦ. Из отзывов учеников 10А класса (репортаж и фотоотчет подготовили Бутылова Мария и Концевая Елизавета):

«Экскурсию проводил Зимин С.В. главный инженер по ТБ на ТЭЦ. Сначала на КПП мы предъявили паспорта, после чего мы проследовали в музей, организованный силами работников. Здесь были представлены фотографии и биографии ветеранов станции, показана модель турбины, а также кратко изложена история создания теплоэлектроцентрали. Рассказали нам очень много интересного, но начнем по порядку.

Курганская ТЭЦ обслуживает весь город, проведено около 52-55 км труб по которым поступает тепло в наши дома. Также такие предприятия как «СИНТЕЗ» и «Терминал», ранее именуемый как «Промжелезобетон» покупают здесь пар, средняя температура которого достигает 560 градусов Цельсия. Основным топливом является Челябинский Экибастузский уголь, газ-резервным, мазут-аварийным.

В 1957 году началось строительство первой очереди ТЭЦ в составе четырех турбин и трех котлов и завершилось к 1959 году. С 1959-1964 велось строительство второй очереди. Были введены ещё три котла и две турбины. В 70-х годах были добавлены ещё 6 котлов и четыре турбины. В 1987 году был подведен природный газ. В 1993 году построена дымовая труба высотой 270 метров. Но с учетом времени котлы первой очереди изнашивали себя и поэтому были реконструированы в водогрейные с мощностью 100 Гкал/час. Затем нас провели в Котельный Цех. Здесь мы узнали, как работают котлы и о том, что от станции в город идет три ветви обслуживания: Север-1, Север-2, Юг. Нам рассказали о том, что весь уголь, а именно 170 тыс. тонн(!) хранятся на складе и то, как он поступает в производство. В котельном цеху на смене обычно не много людей. После чего мы проследовали в Паровой цех, где нам наглядно показали работу турбин.

Целых два часа ходили по станции, а мы приходили в восторг от увиденного. Хоть нас и подняли на 9-метровую высоту, дух захватывало именно от масштабов ТЭЦ.

Подводя итог всей экскурсии, можем с уверенностью сказать, что никто не пожалел о том, что пришел. Это было очень познавательно и ново для нас. И поэтому, весь 10 «А» класс с радостью готов посетить курганскую ТЭЦ ещё раз».



Учащиеся всей школы имели возможность познакомиться с лучшими поделками учеников 5-8 классов, представленных на выставке поделок и изобретений. Всех заинтересовало многообразие и разносторонность поделок: бумагопластика, лозоплетение, изготовление кукол, выжигание на бересте и дереве. Ученики начальной школы пожелали творчества и новых идей всем ученикам школы!



27 января проводилось мероприятие «Волшебство физики» для 1 – 4 классов. Учащиеся 10 А класса (Зорин М. и др.) продемонстрировали интересные физические опыты. Всем ребятам очень понравились опыты, они задавали вопросы по ходу их проведения, и принимали активное участие в экспериментах, отгадывали загадки и отвечали на интересные вопросы.



29 января состоялся физический КВН. В КВНе приняли участие команды «Аква» (9 А класс) и «Озон» (9 Б класс). Мероприятие провели учащиеся 11 А класса. Было приветствие, интересные вопросы и домашнее задание. Жюри отметило большую сплоченность и подготовленность учеников 9 А класса. Поздравляем победителей: команду «Аква»!



5 февраля были подведены итоги декады. Объявление и награждение победителей и участников игр и конкурсов грамотами и призами .

Декада физики прошла при высокой организации и хорошей подготовке к мероприятиям. Благодаря разнообразию форм проведения мероприятий были вовлечены все учащиеся школы, что способствовало воспитанию у детей чувства ответственности, гордости за свои знания. Наблюдался повышенный интерес учащихся к физике. Ни один учащийся не остался в стороне, каждый постарался принять участие в каком-нибудь конкурсе.

Можно сказать, что проведение декады позволило достигнуть следующих результатов:

- в увлекательной форме расширены и закреплены знания, полученные на уроках;
- показано применение изучаемых тем в повседневной жизни;
- пробуждено в учащихся стремление к творчеству, состязательности, желание побеждать, применяя свои знания.