

Любовта към Родината и науката в един проект

„И ний сме дали нещо на света“

Анка Билчева – старши учител по химия и опазване на околната среда

Стефка Георгиева – старши учител по физика и астрономия

СУЕЕ „СВ. КОНСТАНТИН-КИРИЛ ФИЛОСОФ“ – РУСЕ

Пояснителни бележки

Вече десет години страната ни е член на Европейския съюз. Сбъдна се мечтата на проф. Асен Златаров за създаването на „Съединени европейски щати“. Откриха се нови възможности за младото поколение - да учат в престижни европейски университети и да специализират в страни с напреднали технологии. За съжаление глобализацията ни донесе и опасността от загуба на идентичност. Много отличници от нашето училище напуснаха страната и останаха да живеят в чужбина. Условието за работа на българските учени в България се оказаха неблагоприятни и наблюдаваме явленията „изтичане на мозъци“. Освен това, разпространявайки европейските ценности, постепенно останаха в сянка постиженията на много светли български умове. На преден план излязоха постиженията на чуждите учени. В учебниците почти не се споменават български имена. Стана така, че за постиженията на българските учени, работили в чужбина, пресата отделя две-три изречения, а за негативните социални явления се говори с часове. Оказа се, че не може да се намери информация за българските физици, обобщена в една книга. Всичко това ни провокира да създадем проект с такава насоченост.

Цели на проекта

- развитие на познавателен интерес към природните науки
- патриотично възпитание
- духовно-нравствено възпитание
- развитие на умение за работа с различни източници на информация
- развиване на навици за колективна работа
- създаване на сборник за живота и дейността на български физици и химици.

Задачи:

- ❑ привличане вниманието на учениците към културното наследство и чувство за принадлежност към родния край
- ❑ учениците да намерят информация за живота и дейността на успешни български физици и химици, ползвайки различни източници;
- ❑ получените знания да оформят като презентация, постер или есе;
- ❑ да организираме среща с близки на русенски физици
- ❑ да проучат как се е развивала химическата промишленост в нашия град и информацията да бъде съхранена за библиотеката на училището

Участници в проекта - ученици от 9, 10 и 11 класове

Продължителност на проекта - 2 години

Презентация на проекта и краен продукт

- Седмица на българските учени - излъчване на най-хубавите презентации на плазмата в училище
- Сборник за български физици и химици

Дейности, за постигане на поставените цели:

1. Среща на поколенията

Всеки учен е бил запленил от един всеотдаен учител, който му е показал магията на науката. Затова ние решихме, че началото на проекта трябва да бъде тази среща. Организирахме я с внучката на Руска Драгнева, която беше учител по физика в Математическата гимназия. Тя подготвяше националния отбор по физика и много от нейните ученици сега са уважавани учени в България и по света. Като колежка, госпожа Драгнева ни съдействаше да обучаваме по правилен начин учениците. Тя е автор на сборник, в който показва типичните грешки на учениците, при решаване на задачи. Беше много чаровна и любимка на ученици и колеги. Вяра Драгнева е нейна внучка, а правнучката и е ученичка в нашето училище. На тази среща, госпожа Драгнева разказа интересни моменти от приятните ваканции при своята баба. Научихме за отношенията между учителката и нейните ученици – как топло, майчински ги посрещала у дома си и ги е учела да решават задачи. Веста - правнучката на госпожа Драгнева, прочете спомени за баба си, от книгата „Обучението по физика в гимназия „Баба Тонка“ - Христо Христов.

2. **С любов към науката** - представяне на български учени – физици и химици.

На това мероприятие се събрахме да отдадем своята почит на световноизвестни български физици и химици и го посветихме на 55-годишния юбилей на нашето училище. Гости бяха директори, учители по природни науки, родители.

За малко се почувствахме горди, че сме българи, защото светът такъв, какъвто го познаваме, нямаше да съществува, ако не бяха българите. Нашите изобретатели са се осмелили да прекратят сфери от бита, които са били немислими до момента. За съжаление обаче голяма част от родните открития са направени от хора, живеещи и работещи извън България.

Учениците разказаха за живота на най-успелите български физици и химици. За да не бъде скучно, демонстрирахме интересни физични и химични явления. Габриела Стойнова разказа за срещата си с проф. Минко Балкански, български физик, работещ във Франция. Той организира среща на изявиени ученици.

В края на мероприятиято, учениците трябваше да попълнят кръстословица, за да покажат какво ново са научили. Разбира се, имаше и награди.

3. Посещение на Историческия музей в нашия град

Град Русе е известен с това, че е бил първи в много начинания.

- първата съвременна печатница в българските земи.
- за първи път в България улиците получават имена.
- първата телеграфна линия в България
- първата жп линия (Русчук-Варна).
- първият ръчно задвижван асансьор в България
- първата кинопрожекция в България
- първата фабрика за сода и лимонада „Лоза“
- Тук е роден и първият дипломиран български пилот – Симеон Петров.

Всичко това ни предизвика да отидем с учениците в Историческия музей и да видят част от документите, свързани с развитието на техниката и промишлеността в града. Там ни посрещнаха уредниците Марияна Димитрова и Владислав Димов, които се занимават с изследване на Новата и най-нова история на Русе. Те ни разказаха интересни моменти от развитието на промишлеността. Показаха ни албуми на различни химически предприятия, които за съжаление вече не съществуват. Видяхме Енциклопедия с имената на видни русенци.

Пътешествието в историята продължи в СУ „Христо Ботев“. Това училище е бившата Мъжка гимназия, чиято сегашна сграда е открита на 4.X.1898 г. Тук е създадена Първата учебна лаборатория от Димитър Гериловски. В това училище са работили много видни българи – проф. Димитър Баларев, Стоян Михайловски, Цветан Радославов и др.

Учениците разгледаха музейната сбирка от лабораторни уреди, използвани в обучението по физика и химия. Впечатлиха се от това, че някои от тях използваме и сега за различни опити.

Постигнахме основната цел - да покажем на децата, че в нашия град са се случвали интересни събития и че те са хората, които трябва да продължат напред развитието на Русе.

Организирахме конкурси за есе, презентация и постери, отразяващи живота и дейността на български учени.

II. Линкове към:

Сборник „Бележити физици и химици“

<https://en.calameo.com/read/0051025452c6b93146a3f>

Филм „И ний сме дали нещо на света

<https://www.youtube.com/watch?v=ld3yqLPpnh4&feature=youtu.be>

Този проект беше отличен с първо място за учители в Националния конкурс на фондация Вигория „С любов към науката“ с Почетна грамота „Златна детелина“. Индивидуални награди получиха учениците : за есе-първо, второ и трето място; за презентации-второ и трето място.

ЕСЕТА

ПЪРВО МЯСТО – Грамота и книга

- 1. Преслава Антонова Градева, 11а клас, СУЕЕ, Русе**

ВТОРО МЯСТО – Грамота и книга

- 1. Мелинда Бориславова Митева, 10 в, СУЕЕ, Русе**
- 2. Иван Иванов, 11б, СУЕЕ, Русе**

ТРЕТО МЯСТО – Грамота и книга

- 1. Евгения Иванова Арсова, 10 г, СУЕЕ, Русе**

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ВТОРО МЯСТО – Грамота и книга

- 1. Анна-Мария Младенова, СУЕЕ, Русе, презентация за Георги Наджаков,**

ТРЕТО МЯСТО – Грамота и книга

- 1. Анна-Мария Цанева, 11а, СУЕЕ, Русе,**
- 2. Даниела Христова, 11а, СУЕЕ, Русе,**
- 3. Симеон Димитров, 10е, СУЕЕ, Русе**
- 4. Симона Симеонова Георгиева, 11г, СУЕЕ, Русе,**
- 5. Габриела Иванова, 11г, СУЕЕ, Русе**
- 6. Ангел Месарабов, 11д, СУЕЕ, Русе**
- 7. Санер Садък, 11б, СУЕЕ, Русе**
- 8. Габриела Стойнова, 11г, СУЕЕ, Русе**
- 9. Ивет Иванова, 11в, СУЕЕ, Русе**
- 10. Надежда Иванова, 12а, СУЕЕ, Русе**
- 11. Ана Мария Панайотова, 12а, СУЕЕ, Русе**
- 17. Десислава Георгиева, СУЕЕ, Русе**
- 18. Ния Иванова и Александра Григорова, СУЕЕ, Русе**
- 19. Пресияна Бойчева, 11в, СУЕЕ, Русе**

Забележка: Постерите са изложени пред кабинетите по физика и химия. В кабинета по физика направихме кът на българските физици, като върху снап- рамката, получена от фондация „Вигория“. Информацията за различни изявени учени се сменя периодично.