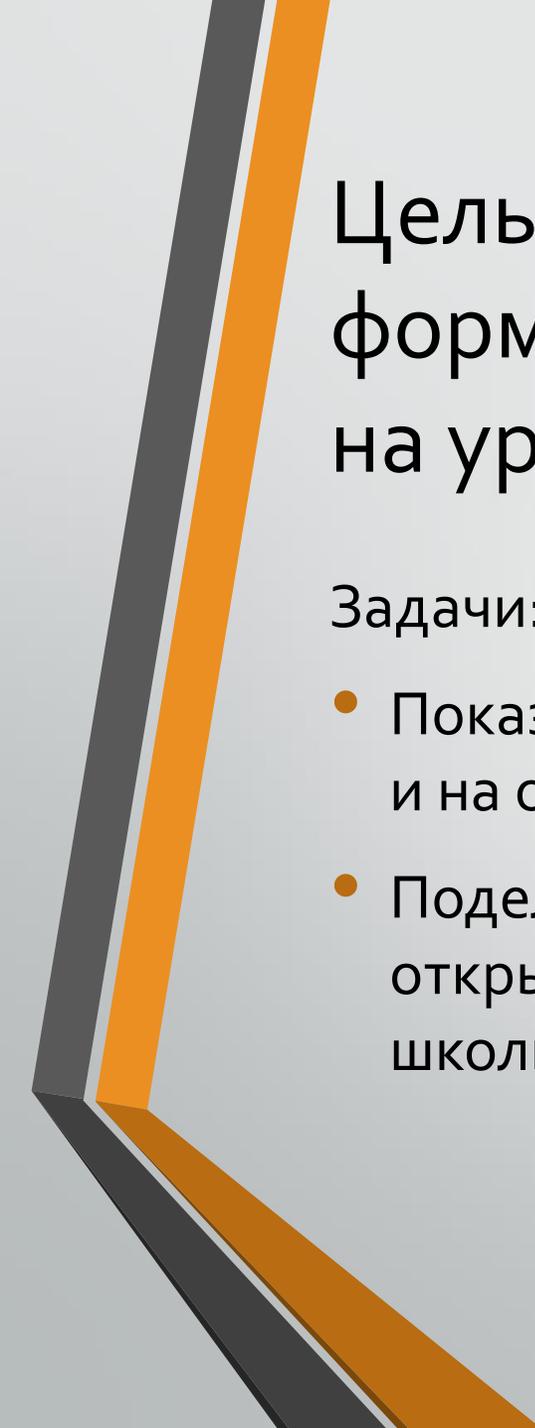


Патриотическое воспитание на уроках естественно- научного цикла

Учитель химии и биологии

Мамутова Татьяна Сергеевна



Цель: поделиться опытом в работе по формированию патриотического мировоззрения на уроках естественно-научного цикла.

Задачи:

- Показать результаты работы на уроках, во внеурочное время с классом и на общешкольном уровне.
- Поделиться систематизированным опытом поэтапной подготовки открытого просветительского мероприятия с учащимися старшей школы.

Формы работы

```
graph TD; A[Формы работы] --> B[НОУ «Искатель»]; A --> C[Посещение действующих предприятий района]; A --> D[Открытые просветительские мероприятия]; B --> E[Тематические стендовые доклады]; B --> D;
```

НОУ «Искатель»

Посещение
действующих
предприятий
района

Тематические
стендовые
доклады

Открытые
просветительские
мероприятия

НОУ «Искатель»

ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ

Светлана Евгеньевна Савицкая



Советский космонавт, лётчик-испытатель, педагог.
Вторая в мире женщина-космонавт.

Первая в мире женщина-космонавт, вышедшая в открытый космос

Дважды Герой Советского Союза (1982, 1984).
Заслуженный мастер спорта СССР (1970). Кандидат технических наук.
Депутат Верховного Совета СССР. Депутат Государственной Думы
Федерального Собрания Российской Федерации.
Единственная женщина — дважды Герой Советского Союза.

- Школьные конференции
- Биографические заметки
- Просветительские мини-лекции
- Календарь памятных дат

150-ЛЕТИЕ ТАБЛИЦЫ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

1 марта 1869 года русский ученый Дмитрий Иванович Менделеев опубликовал прообраз периодической системы элементов.



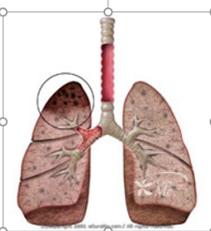
- К середине XIX века было открыто 63 химических элемента, и ученые всего мира не раз предпринимали попытки объединить все элементы в единую концепцию.



**1 апреля
День Птиц**

Туберкулез

Чума XXI века



24 марта - Всемирный день борьбы против туберкулеза

1882 году немецкий микробиолог Роберт Кох (Robert Koch) объявил об открытии возбудителя туберкулеза

Календарь памятных дат. (МАРТ) Естественно- научное направление.

Дата	Тематика	Предмет	Формат	Ответственный	Отметка о выполнении.
01.03	Всемирный день кошек (Отмечают с 2004 г. по предложению Московского музея кошек при поддержке ООН)	биология	4×A4	Мамутова Т.С.	
02.03.	Международный день спички (Первые спички изобретены химиком <i>Саломе</i> во Франции)	химия	4×A4	Мамутова Т.С.	
03.03.	Всемирный день дикой природы (Учрежден Генеральной Ассамблеей ООН 20.12.2013. Дата приурочена к принятию 03.03.1973 Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения)	биология	4×A4	Мамутова Т.С./ Новикова М.А.	
04.03.	Международный день очкарика (В этот день принято вспоминать об истории происхождения приспособлений, корректирующих дефекты зрения и важности профилактических мер восстановления остроты зрения)	физика	4×A4	Кандалицева Л.Л./ Молоткова А.С.	
14.03.	Международный день числа «Пи» (Неофициальный праздник. Придуман в 1987 г. физик из Сан-Франциско)	математика		Кабанков П.В.	
15.03.	95 лет со дня рождения советского и российского ученого-физика Жореса Ивановича Алферова (1930–2019)	физика	A3	Кандалицева Л.Л./ Молоткова А.С.	

Тематические стендовые доклады:

Зеленые первопроходцы космоса...

Первое растение, зацветшее в космосе и давшее семена

Arabidopsis thaliana, или резуховидка Таля.

Арабидопсис зацвел в 1982 году на советской космической станции «Салют-7», в микрооранжерее «Фитон-3».



Анатолий Березов



«Салют-7»



Валентин Лебедев



Первые: А ты знаешь?

1. Первое растение, которое побывало в космосе и вернулось обратно была ...

Ее семена отправились в суборбитальный полет в июле 1946 года на ракете «Фау-2» (V-2), собранной в США из немецких трофейных запчастей.



2. Первым растением, съеденным в космосе, стал ...

Его вырастили в 1978 году на космической станции «Салют-4» в установке «Оазис» космонавты Владимир Коваленко и Александр Иванченко.



3. Первые растения, облетевшие Луну, — деревья пяти хвойных и лиственных пород: ...

Около 500 семян этих деревьев отправились в космос в 1971 году на корабле «Аполлон-14» вместе с Аланом Шепардом и Эдвардом Митчеллом.



4. Первое растение, «слетавшее» на Марс, — ...

Это листовая капуста, внешне похожая на салат-латук. Именно ее в оранжерее «Фитоникл-СД» выращивали участники эксперимента «Марс-500» — пробного «полета» на Марс, который состоялся в 2010—2011 годах.

Ответы: кукуруза; лук; сосна, пихта, платан, секвойя, ликвидамбар; китайская капуста



Проект «Марс-500»

Имитация пилотируемого полета на Красную планету

Оранжерея:



Томаты



Перец



Салат



Лук



Посещение действующих предприятий:

Биологическая лаборатория



НИИ Прикладной химии

Прочее:



Профильные колледжи



Уроки, где ученик - учитель



Предметные квесты в школе и не только...



Открытое просветительское мероприятие

Основные этапы подготовки:

- Выбор темы (учитель)
- Мозговой штурм (ученики)
- Отбор и систематизация материала (ученики +учитель)
- Вычитка (ученики + учитель)
- Выбор методов и форм реализации рефлексии и обратной связи со слушателями.



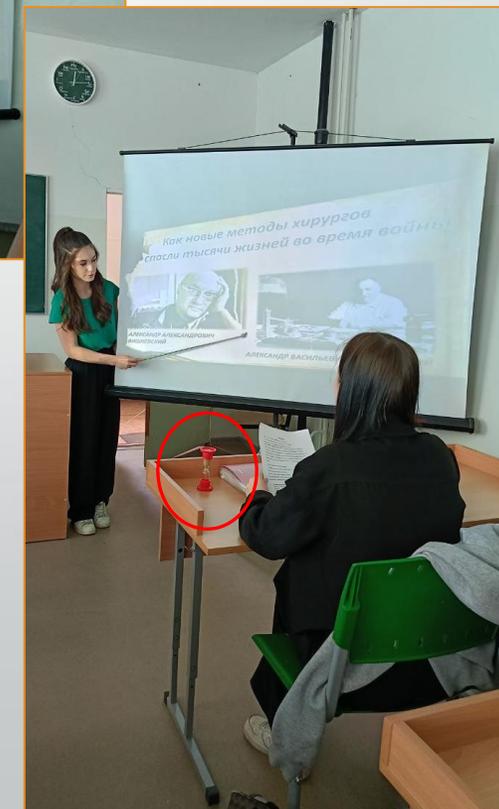
Открытое просветительское мероприятие

Выбор темы



Вычитка

Мозговой штурм



Коррекция текста

Открытое просветительское мероприятие

Выступление



Выводы:

- Патриотизм можно и нужно прививать не только на уроках истории и мероприятиях посвященных великой победе, но и на самых обычных уроках, которые далеки от понятия «Защитник Отечества»
- Отечеству можно служить по разному: с оружием в руках, с камерой и микрофоном на передовой, в несмолкающем шуме заводов ВПК, в тиши кабинетов НИИ, в лабораториях, в палатах госпиталей, в операционных и как мы с вами с указкой и мелом у доски формируя внутренние убеждения будущих поколений.
- Вода точит и самый твердый камень. Практически на любом уроке, по любому предмету можно найти капельку информации о том какая наша родина прекрасная... Из множества капель собирается бурный поток. Из разных граней ПАТРИОТИЗМА рождается гражданин верой и правдой служащий Отечеству.