

**Проектная работа
«Известное и неизвестное»**

**Подготовил:
Ученик 9 «В» класса
МОБУСОШ №13 им. А.Д. Свашенко
Иващенко Данил
Руководитель: Садовская Е.В.
учитель немецкого языка**

Цель

- Изучение материалов о самых знаменитых открытиях и изобретениях немецких ученых, конструкторов, инженеров.

Задачи

Изучить и рассмотреть наиболее примечательные изобретения немецких ученых, первооткрывателей и изобретателей;

- Познакомиться с основными моментами их жизненного пути из их биографии;
- Рассказать о практическом значении этих изобретений.

Гипотеза


- Наряду с известной стороной, окружающих нас повсюду открытий и изобретений, существует малоизвестные нам факты (а именно, кто автор, а также история изобретения или открытия, совершенного «немецкими звездами»)

Методы:

- поисковой(направленный на поиск информации в литературе и сети интернет);
- анкетирование (для выяснения уровня знаний учащихся по теме исследования);
- обобщение и анализ собранной информации.

Результаты опроса

- 1. Каких выдающихся немецких личностей, внесших значительный вклад в различные области человеческой деятельности, вы можете назвать?



Уч-ся 8-х
классов

Бетховен, Бах,
Гутенберг

Ренген

Дизель

Уч-ся 9-х
классов

Гёте, Шиллер,
Гейне

Маркс, Энгельс

Бейхайд

Уч-ся 10-х
классов

Штраус, Моцарт,
Бенц

Герц, Отто, Кох

Энштейн

Иоганн Гутенберг

Иоганн Гутенберг создал свой собственный разборный печатный шрифт. Гениальное изобретение состояло в том, он стал изготавливать металлические подвижные выпуклые буквы, вырезанные в обратном виде, из которых составлялись слова.

В типографии Гутенберга были отпечатаны первые в Европе книги: Библия, грамматика и календарь

В Германии Гутенбергу поставлены памятники в Майнце, Страсбурге и Франкфурте-на-Майне.

