

«9 великих изобретений британцев»

Выполнил ученик 9"А" класса

Скиданов Роман

Руководитель Филатова Татьяна Витальевна

Учитель Английского языка.

2019 г.

Введение

Актуальность:

Изучая английский язык, нас заинтересовал вопрос об окружающих нас предметах и изобретениях, создателями которых могли бы быть британцы. Захотелось узнать, какие изобретения британцев используются в современной жизни и что об этом знают ученики нашей школы.

Гипотеза:

Британские ученые совершили порядка 80% наиболее значимых открытий последних столетий.

Цель проекта : найти информацию и изучить историю возникновения британских изобретений и открытий, а так же провести анкетирование с целью исследования знаний учащихся 9 – х классов по заданной теме.

Для раскрытия цели исследования необходимо решить

следующие Задачи:

- Подобрать теоретический и иллюстрационный материал о великих изобретениях британцев;
 - Выяснить появления изобретений – где и когда их изобрели;
 - Сделать классификацию изобретений;
 - Придумать вопросы анкеты и провести анкетирование;
 - Провести анализ знаний учащихся по теме;
-
-

Введение

В Великобритании было сделано множество важных изобретений и открытий. Британские ученые сделали важнейшие открытия во многих областях. Именно в Британской империи зародился научно-технический прогресс, который продолжается до настоящего времени. На протяжении веков и тысячелетий, создавались орудия для охоты и труда, строились жилища и при этом накапливался опыт, знания и умения, которые передавались из поколения в поколение. Было создано много полезных приспособлений для человечества, делающих жизнь комфортнее и разнообразнее.

Больше 70 британских учёных удостоены Нобелевских премий. А с такими людьми приходят и грандиозные идеи, теории и изобретения, которые изменили наш современный мир.

Изобретения британцев, изменившие мир.

1. Телефон.

Британский ученый Александр Белл первым запатентовал телефон в 1876 году, который способен был передавать звук на большое расстояние. Александр Белл назвал его «говорящим телеграфом».



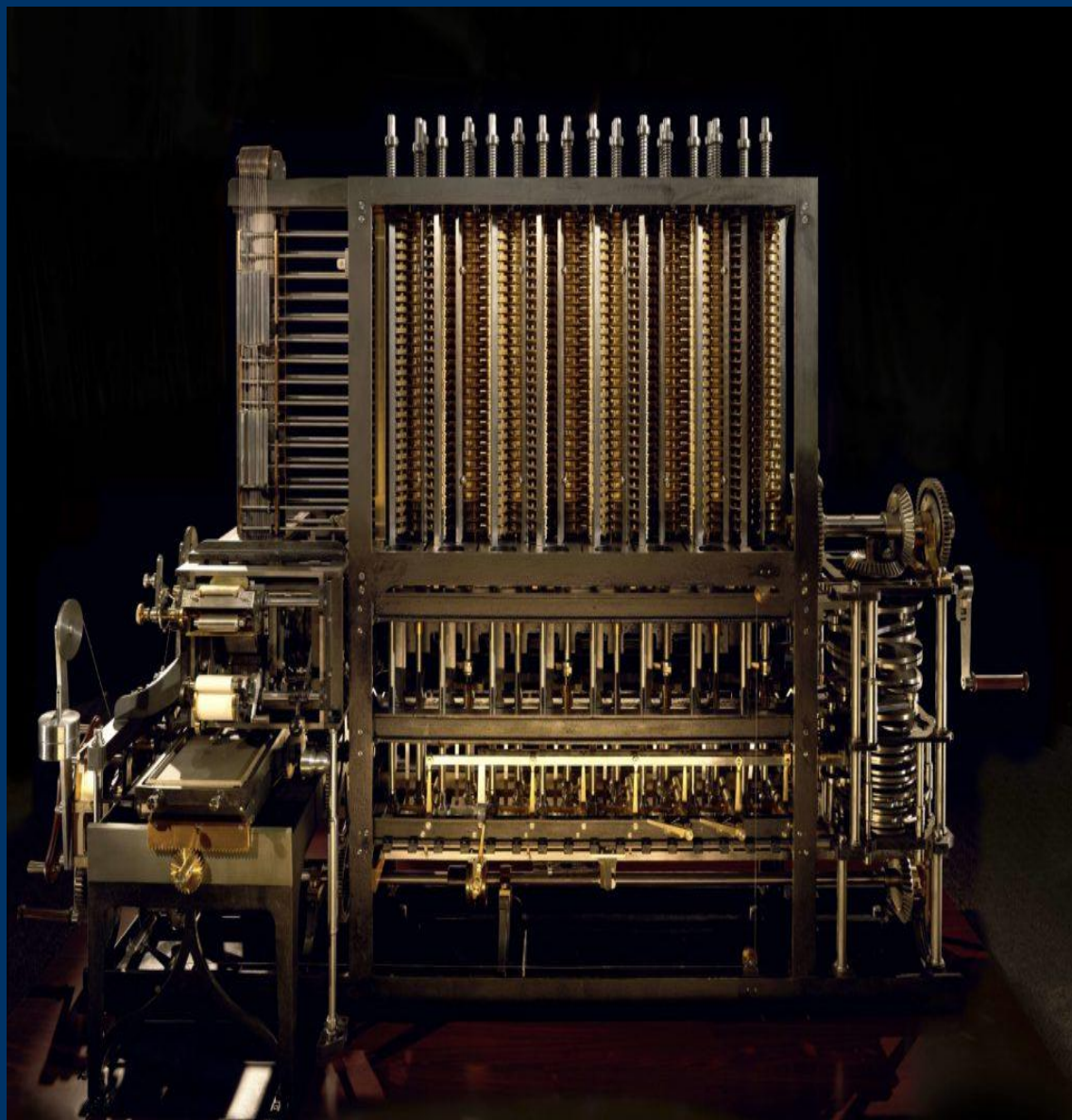
2. Телевидение.

Британский изобретатель Джон Лоуги Бэрд в 1920 году изобрел и продемонстрировал первое в мире так называемое механическое телевидение.



3. Компьютер.

В 1822 году Чарльз Бэббидж — британский ученый и математик, изобрел первую вычислительную машину — прообраз современной ЭВМ. Его «машина Бэббиджа» была первой программируемой аналитической машиной и, к тому же, полностью автоматической.



4. Всемирная паутина.

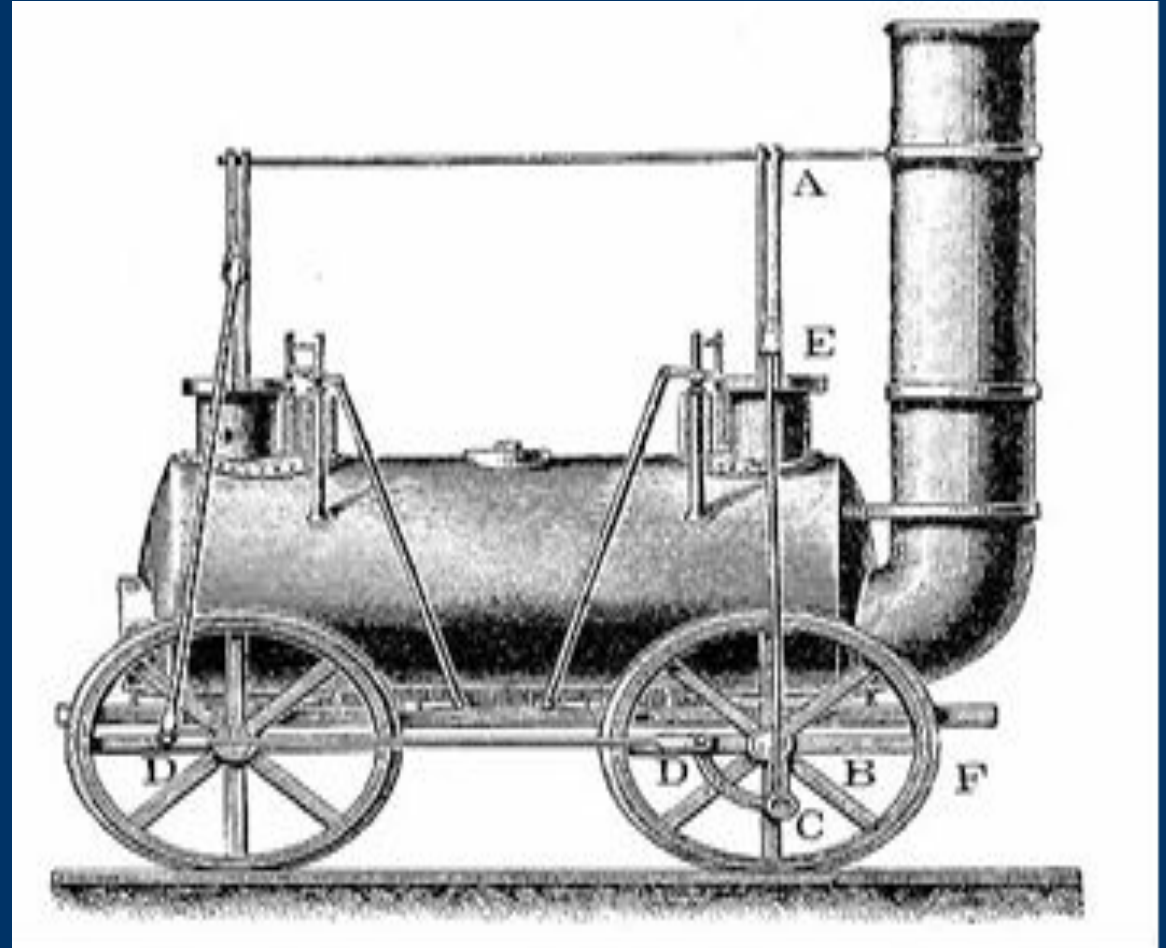
12 марта 1989 года английский физик и инженер Тим Бернерс-Ли представил руководству Европейского центра ядерных исследований проект единой системы организации, хранения и общего доступа к информации. Веб-браузер учёный назвал Всемирной паутиной.

Тим Бернерс-Ли придумал такие протоколы, как URL, HTTP, HTML.



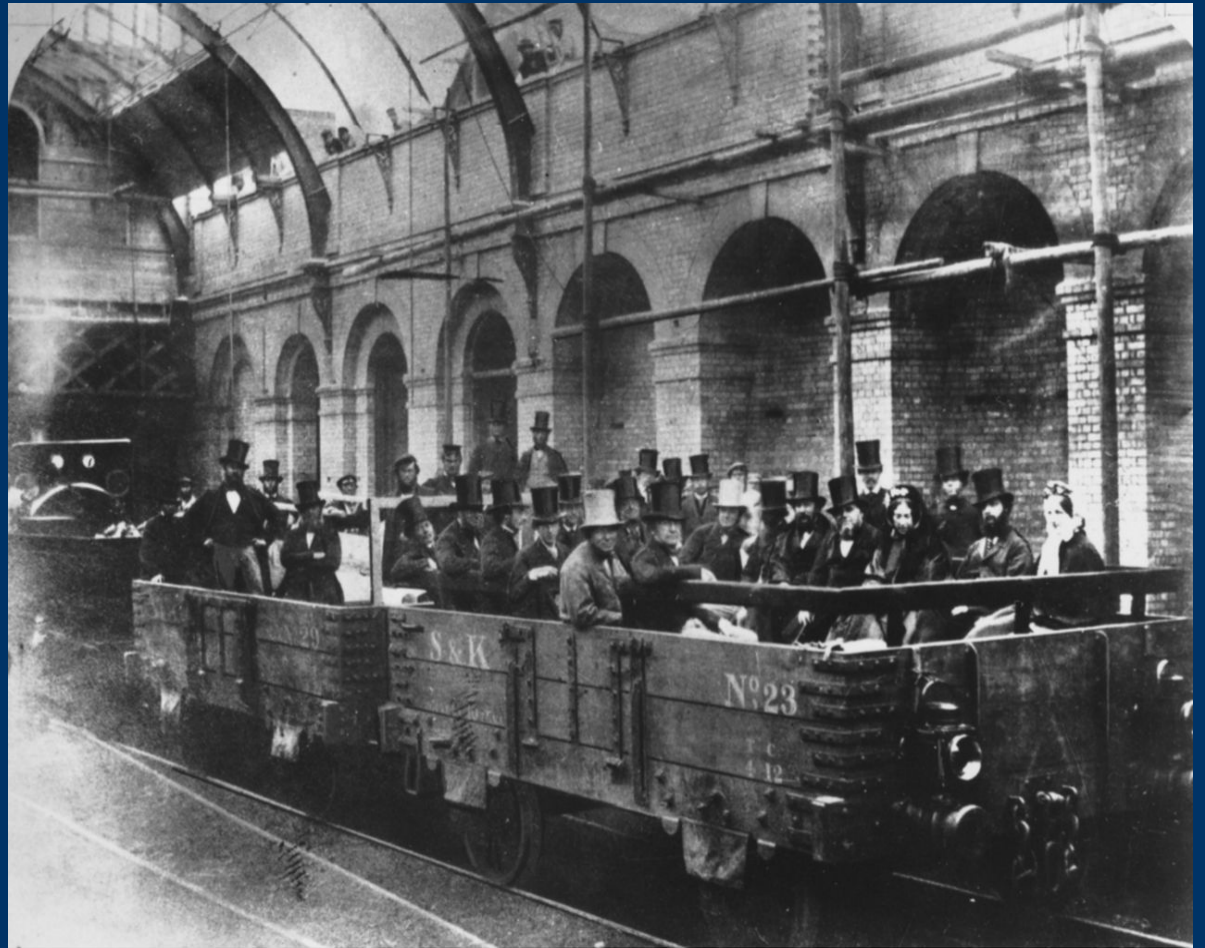
5. Паровоз.

Самый первый в мире паровоз сконструировал английский горный инженер Ричард Тревитик в 1804 году.



6. Метрополитен

Первая линия метрополитена была вторым изобретением британцев. Она была построена в Лондоне и впервые была запущена 10 января 1863 года.



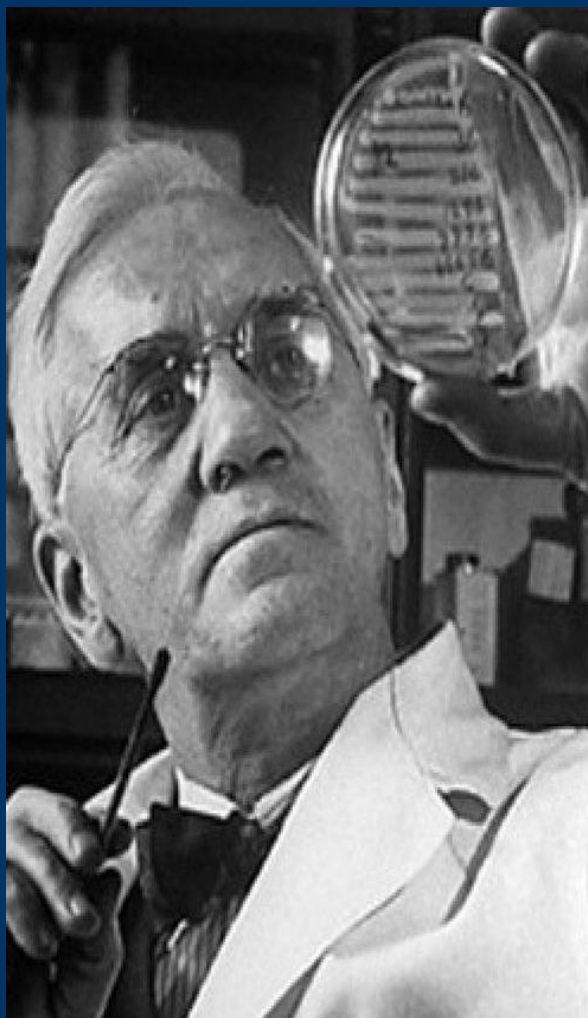
7. Закон Всемирного тяготения.

Британец Исаак Ньютон — один из величайших физиков и математиков за всю историю человечества. Это он открыл закон всемирного тяготения и установил три основных закона движения.



8. Антибиотики.

Бактериолог Александр Флеминг в 1928 году сделал важное открытие. Флемингу удалось выделить активное вещество, разрушающее бактериальные клетки, — пенициллин, работа была опубликована в 1929 году.



Классификация изобретений.

Все изобретения британцев можно разделить на три типа:

Бытовые предметы:

1. Электрический пылесос.
2. Вакуумная кофеварка.
3. Газонокосилка

Изобретения в спорте и игры для детей:

1. Футбол
2. Теннис
3. Бадминтон
4. Гольф
5. Пазлы
6. Калейдоскоп

Открытия в науке:

1. Законы движения.
 2. Водород
 3. Структура ДНК
 4. Эксперимент по клонированию.
-
-

Заключение

Изобретатели Великобритании создали много полезных приспособлений для человечества. Изобретения уже прочно вошли в жизнь людей и с каждым годом их становится больше и больше. Для многих они уже стали неотъемлемой частью жизни.

Созданные британцами изобретения демонстрируют яркий пример бесконечного творческого потенциала, которым обладает этот народ. За всю историю человечества ими было сделано огромное количество изобретений, многие из которых сейчас воспринимаются нами как нечто обыденное, но без которых мы не мыслим свою жизнь. Изучая историю изобретений британцев можно заметить, что некоторые изобретения устарели и стали историей, другие, такие как телевидение, пылесос или компьютер – модернизированы и используются до сих пор.

Практическая часть

| Вопросы | Ответ «да» | Ответ «нет» | «Затрудняюсь ответить». |
|--|--|-------------|-------------------------|
| 1. Знаете ли вы каких-либо британских ученых? | 13 | 30 | 10 |
| 2. Можете назвать имена британских ученых? какие? | 14 | 9 | 30 |
| 3. Знаете ли вы, что они изобрели? | 31 | 22 | 0 |
| 4. Назовите важные предметы изобретений, которыми вы пользуетесь в повседневной жизни. | Телефон Паровоз Телевизор Компьютер | 0 | 1 |

Вывод

Исходя из результатов анкетирования, можно сделать вывод, что много моих сверстников знают о великих изобретениях британцев. Интересуются великими открытиями, положительно о них отзываются и активно используют их в повседневной жизни.

Практическая значимость

Заключается в познании науки и изобретений. Результаты работы могут быть рекомендованы для использования в учебной деятельности как учениками, так и преподавателями.

Список используемой литературы.

Печатные издания:

1. Маршал Брейн. Книга « Великие изобретения». Издательство «Бином. Лаборатория знаний». 2017 г.
2. Анна Клейборн «Изобретения, изменившие мир». Производитель: "Росмэн-Пресс".
3. Дэвид Эллиард. Книга «Величайшие изобретения человечества». 2012 г

Интернет-ресурсы:

http://www.englishonlinefree.ru/British_discoveries.html

<http://smartnews.ru/articles/HYPERLINK>

<http://smartnews.ru/articles/HYPERLINK>

<http://smartnews.ru/articles/HYPERLINK>

<http://smartnews.ru/articles/HYPERLINK>

<http://smartnews.ru/articles/HYPERLINK>

Спасибо за внимание!

