

# Великие люди Германии

В рамках внеклассных мероприятий  
«Путешествия по Германии»



Масагутова Роза Рифовна  
Учитель географии  
МБОУ Нижнемактаминская СОШ №2,  
Альметьевский район. Республика Татарстан

Германия- это родина многих самых выдающихся и гениальных людей. Известные всем имена- Гёте, Бетховен, Бах и многие другие знаменитые на весь мир имена.



## План

1. Вильгельм Кónрад Рентгén
2. Рудольф Дизель
3. Георг Симон Ом
4. Братья Гримм
5. Людвиг ван Бетховен
6. Иоганн Вольфганг Гете
7. Христиáн Иогáнн Гéнрих Гéйне

Задание.

Мини-игра



## **Вильгѐльм Кóнрад Рентгѐн**

— выдающийся немецкий физик, работавший в Вюрцбургском университете. 1876 профессор физики в Страсбурге, Первый в истории физики лауреат Нобелевской премии (1901).

главное открытие в своей жизни — икс-излучение— он совершил, когда ему было уже 50 лет.

Открытие немецкого учёного очень сильно повлияло на развитие науки. Эксперименты и исследования с использованием рентгеновских лучей помогли получить новые сведения о строении вещества, которые вместе с другими открытиями того времени заставили пересмотреть целый ряд положений классической физики. Через короткий промежуток времени рентгеновские трубки нашли применение в медицине и различных областях техники.

**Вильгѐльм Кóнрад Рентгѐн**

27 марта 1845-10 февраля 1923

## Вильгѐльм Ко́нрад Рентгѐн

К 1919 году рентгеновские трубки получили широкое распространение и применялись во многих странах. Благодаря им появились новые направления науки и техники — рентгенолия, рентгенодиагностика, рентгенометрия, рентгеноструктурный анализ и др. Один из первых памятников Вильгельму Рентгену был установлен 29 января 1920 года в Петрограде (временный бюст из цемента, постоянный из бронзы был открыт 17 февраля 1928 года), перед зданием Центрального научно-исследовательского рентгено-радиологического института (в настоящее время институт является кафедрой рентгенологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И. П. Павлова).



Памятник В. Рентгену  
(ул. Рентгена, 8)

В 1923 году В 1923 году, после смерти Вильгельма Рентгена, была названа его именем улица в Санкт-Петербурге. В честь учёного названа внесистемная единица дозы гамма-излучения Рентген

**Улица Рентгёна** — улица в Петроградском районе Санкт-Петербурга Санкт-Петербурга, проходящая от Каменноостровского проспекта Санкт-Петербурга, проходящая от Каменноостровского проспекта до улицы Чапаева



## Рудольф ДизельНемецкий



18 марта 1858 1858, Париж 1858, Париж — 29 сентября 1858, Париж — 29 сентября 1913 1858, Париж — 29

18  
марта 1858 1858, Париж 1858  
, Париж — 29  
сентября 1858, Париж — 29  
сентября 1913 1858, Париж —  
29 сентября 1913, Ла-  
Манш 1858, Париж — 29  
сентября 1913, Ла-Манш) —  
немецкий инженер  
и изобретатель и изобретате  
ль, создатель дизельного  
двигателя.

Первый функционирующий  
двигатель был создан Дизелем  
там же в 1897 году. Мощность  
двигателя составляла 20 л. с.  
при 172 оборотах в минуту,  
Двигатель Дизеля сразу же  
нашёл применение, был  
оценён во многих странах. Но  
у себя на родине Р. Дизель не  
нашёл признания и тяжело это  
переживал

И Дизель решил сжимать не горючую смесь, а чистый воздух. К концу сжатия воздуха в цилиндр постепенно под сильным давлением впрыскивалось жидкое топливо.

Так как температура сжатого воздуха достигала 600-650 градусов, топливо самовоспламенялось, и газы, расширяясь, двигали поршень. Таким образом Дизелю удалось значительно повысить к. п.д. двигателя. К тому же здесь не нужна была система зажигания, а вместо карбюратора имелся топливный насос.



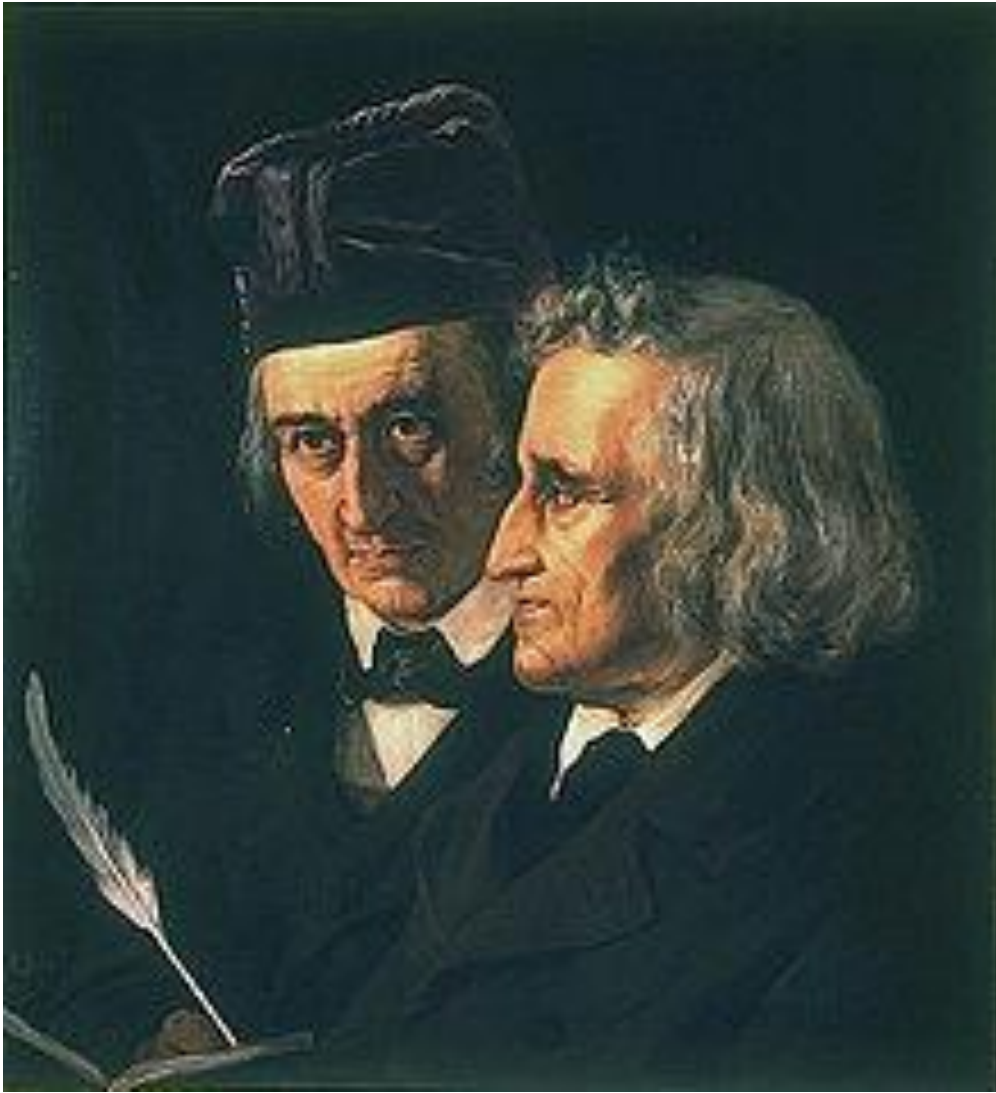


16 16 .03 1789 16 .03 1789 — 6  
.07.1854 г Мюнхен

**Георг Симон Ом** (нем. *Georg Simon Ohm*; 16 марта; 16 марта 1789; 16 марта 1789, Эрланген; 16 марта 1789, Эрланген, — 6 июля; 16 марта 1789, Эрланген, — 6 июля 1854; 16 марта 1789, Эрланген — 6 июля 1854, Мюнхен) — знаменитый немецкий физик.

Наиболее известные работы Ома касались вопросов о прохождении электрического тока и привели к знаменитому «закону Ома». Наиболее известные работы Ома касались вопросов о прохождении электрического тока и привели к знаменитому «закону Ома», связывающему сопротивление. Наиболее известные работы Ома касались вопросов о прохождении электрического тока и привели к знаменитому «закону Ома», связывающему сопротивление цепи электрического тока, напряжение и силу тока. Открытие Ома, давшее впервые возможность количественно рассмотреть явления электрического тока, имело и имеет огромное значение для науки: все теоретические

## Братья Гримм



**Братья Гримм** (нем. *Brüder Grimm* или *Die Gebrüder Grimm*; Якоб, 4 января 1785 — 20 сентября 1863 и Вильгельм, 24 февраля 1786 — 16 декабря 1859) — немецкие лингвисты, 24 февраля 1786 — 16 декабря 1859) — немецкие лингвисты и исследователи немецкой, 24 февраля 1786 — 16 декабря 1859) — немецкие лингвисты и исследователи немецкой народно й культуры. Собирали фольклор, 24 февраля 1786 — 16 декабря 1859) — немецкие лингвисты и исследователи немецкой народно й культуры. Собирали фольклор и опубликовали несколько сборников под названием «Сказки братьев Гримм», которые стали весьма популярными.

## Людвиг ван Бетховен



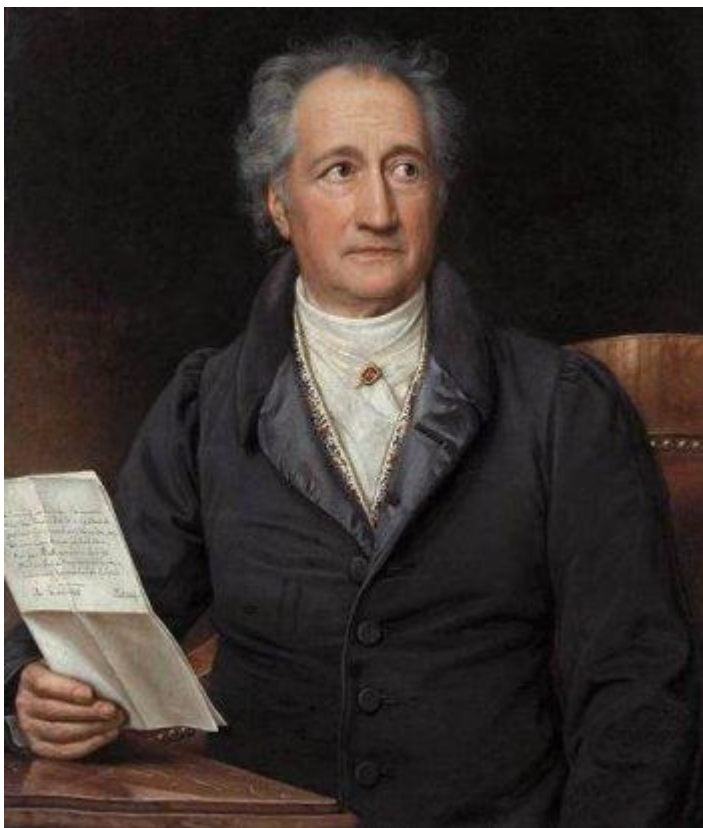
16.12.1770- 26 марта 16.12.1770- 26

марта 1827 16.12.1770- 26

марта 1827, Вена 16.12.1770- 26 марта 1827, Вена

немецкий композитор немецкий композитор, дирижёр немецкий композитор, дирижёр и пианист немецкий композитор, дирижёр и пианист, один из трёх «венских классиков».

Бетховен — ключевая фигура западной Бетховен — ключевая фигура западной классической музыки Бетховен — ключевая фигура западной классической музыки в период между классицизмом Бетховен — ключевая фигура западной классической музыки в период между классицизмом и романтизмом Бетховен — ключевая фигура западной классической музыки в период между классицизмом и романтизмом, один из наиболее уважаемых и исполняемых композиторов в мире. Он писал во всех существовавших в его время жанрах Бетховен — ключевая фигура западной классической музыки в период между классицизмом и романтизмом, один из наиболее



**Иоганн Вольфганг Гете** — немецкий писатель, основоположник немецкой литературы Нового времени, мыслитель и естествоиспытатель, иностранный почетный член Петербургской АН (1826). Родился 28 августа — немецкий писатель, основоположник немецкой литературы Нового времени, мыслитель и естествоиспытатель, иностранный почетный член Петербургской АН (1826).



13.12 1797- 17.02 1856 (58 лет)

## Генрих Гейне

**Христиан Иоганн Генрих Гейне** (нем. *Christian Johann Heinrich Heine*, произносится *Кристиан Ёхан Хайнрих Хайнэ*; 13 декабря; 13 декабря 1797, Дюссельдорф Дюссельдорф — 17 февраля Дюссельдорф — 17 февраля 1856 Дюссельдорф — 17 февраля 1856, Париж Дюссельдорф — 17 февраля 1856, Париж) — немецкий Дюссельдорф — 17 февраля 1856, Париж) — немецкий поэт Дюссельдорф — 17 февраля 1856, Париж) — немецкий поэт, публицист Дюссельдорф — 17 февраля 1856, Париж) — немецкий поэт, публицист и критик еврейского происхождения.

Гейне считается последним поэтом «романтической эпохи» и одновременно её главой. Он сделал разговорный язык способным к лирике

# ! Задание:

Подготовьте и продолжите список выдающихся людей Германии. Это могут быть спортсмены(футболисты, хоккеисты, шахматисты) писатели, артисты, и др.

Защита работ состоится на школьной конференции «Путешествия по Германии».

Желаю вам успехов, ждём ваши интересные работы!

Изучайте страны. Изучайте Германию.

Рефлексия: Что нового вы сегодня узнали.

Какие открытия вы для себя сделали?

Спасибо за внимание

Альберт Эйнштейн (нем. Albert Einstein, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, общественный деятель-гуманист, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, общественный деятель-гуманист. Жил в Германии, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, общественный деятель-гуманист. Жил в Германии (1879—1893,1914—1933), Швейцарии, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, общественный деятель-гуманист. Жил в Германии (1879—1893,1914—1933), Швейцарии (1893—1914) и США, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, общественный деятель-гуманист. Жил в Германии (1879—1893,1914—1933), Швейцарии (1893—1914) и США (1933—1955). Почётный доктор около 20 ведущих университетов мира, член многих Академий наук, в том числе иностранный почётный член АН СССР, — физик-теоретик, один из основателей современной теоретической физики, лауреат Нобелевской премии по физике 1921 года, общественный деятель-гуманист.

Жил в Германии (1879—1893,1914—1933), Швейцарии (1893—1914) и США (1933—1955). Почётный доктор около 20 ведущих университетов мира, член многих Академий наук, в том числе иностранный почётный член АН СССР (1926).

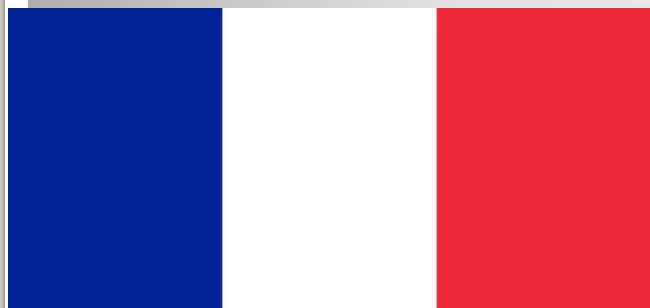
Эйнштейн, автор более 300 научных работ Эйнштейн, автор более 300

**Мини-игра.  
Символы государства.**





# Подберите пару: Флаг и герб Германии



А



Б

3

В

# Проверьте себя..

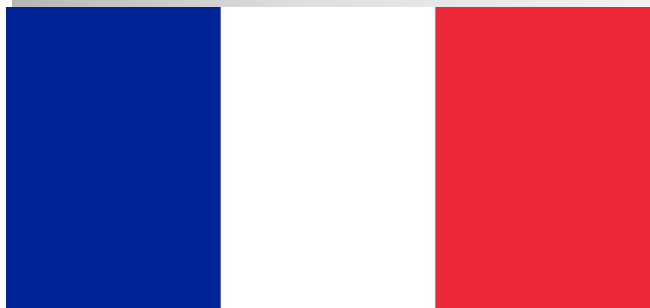
Если получилось так- вы молодцы



2



1



3



## Использованная литература и сайты:

### Интернет-ресурсы

1. википедия [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)
2. Все о Германии <http://de-web.ru/>  
<http://redigo.ru/geo/Europe/Germany>
3. [ru.wikipedia.org wiki/Эйнштейн, Альберт](http://ru.wikipedia.org/wiki/Эйнштейн,_Альберт)
4. [improvisus.com](http://improvisus.com)
5. <http://www.worlds.ru/europe/germany/people.shtml>

