

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. Вильгѐльм Кóнрад Рентгѐн
2. Рудольф Дизель
3. Георг Симон Ом
4. Братья Гримм
5. Людвиг ван Бетховен
6. Иоганн Вольфганг Гете
7. Христиáн Иогáнн Гѐнрих Гѐйне

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.

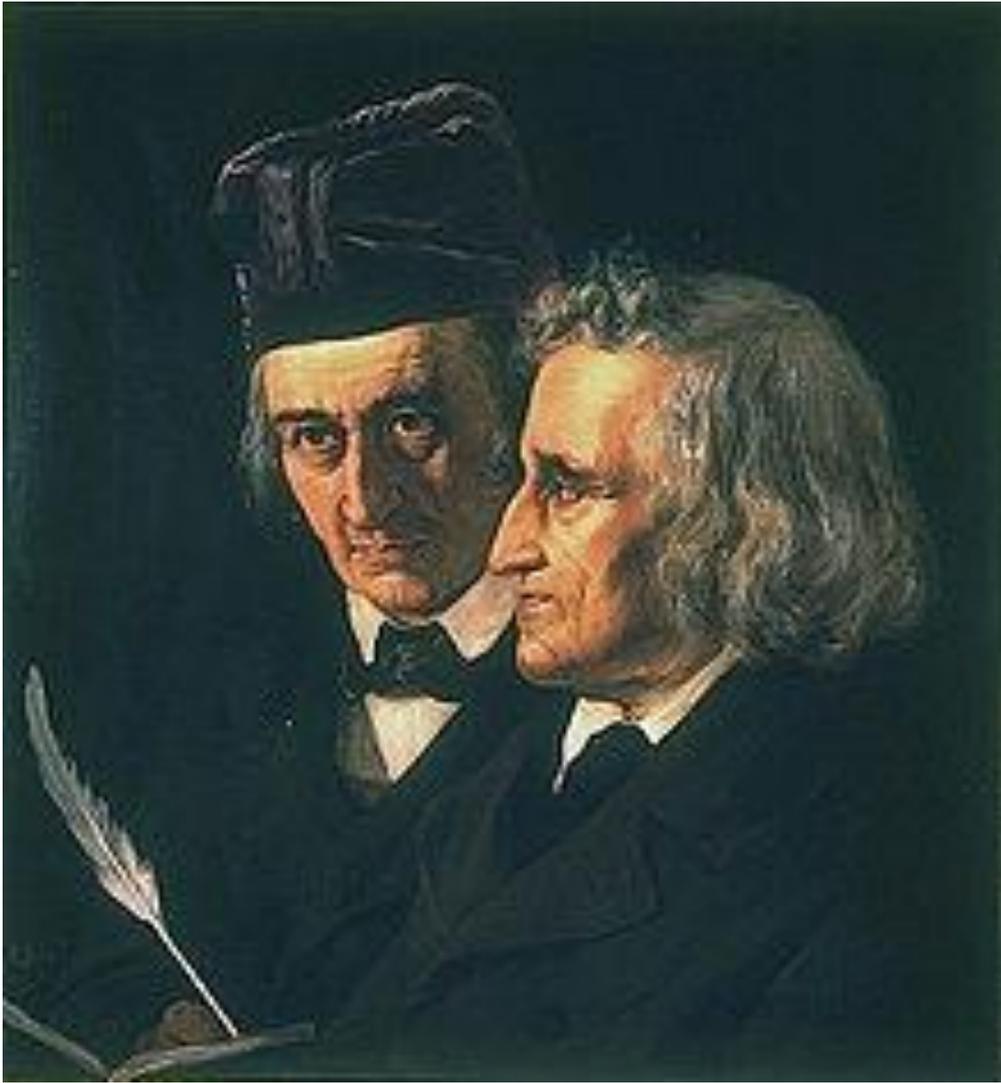


16 16 .03 1789 16 .03 1789 — 6
.07.1854 г Мюнхен

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



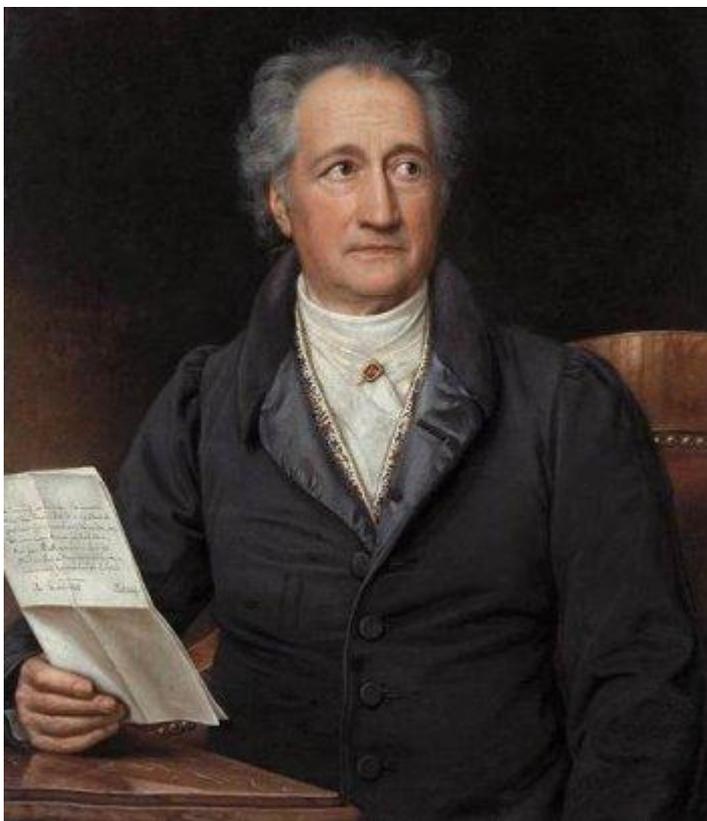
16.12.1770- 26 марта 16.12.1770- 26

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).



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.

13.12 1797- 17.02 1856 (58 лет)

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.

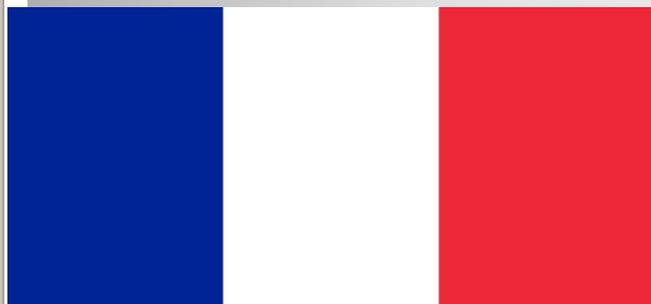
Жил в Германии (1879—1893,1914—1933), Швейцарии (1893—1914) и США (1933—1955). Почётный доктор около 20 ведущих университетов мира, член многих Академий наук, в том числе иностранный почётный член АН СССР (1926).

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..

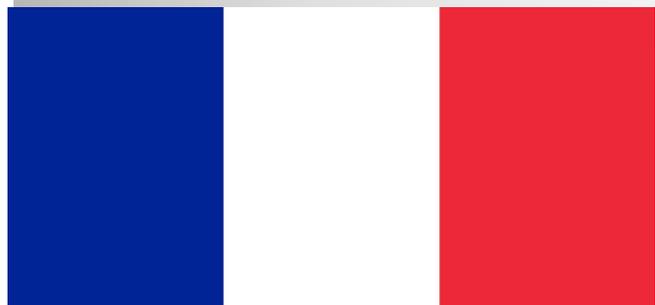
Если получилось так- вы молодцы



2



1



3



