

**XIX век – век железа и пара,  
век великих открытий  
и великих людей.**

**Урок систематизации знаний**

# Подбери пару

1. Джордж Стефенсон
  2. Братья Мартены
  3. Сименс
  4. Бенц и Даймлер
  5. Фултон
  6. Форд
  7. Братья Монгольфье
  8. Братья Райт
  9. Шрапнел
  10. Кольт
  11. Мэксим
  12. Яблочков и Эдисон
  13. Попов и Маркони
  14. Морзе
  15. Грей и Белл
  16. Зингер
  17. Эдисон
  18. Даггер
- фонограф
  - телефон
  - железная дорога
  - разрывные снаряды
  - лампа накаливания
  - аэростат
  - револьвер
  - массовое производство недорогих автомобилей
  - пулемет
  - узкоколейка и электричка
  - автомобиль с бензиновым двигателем
  - специальная печь по выплавке стали
  - радио
  - телеграф
  - швейная машина
  - фотографирование
  - пароход
  - самолет (планер с бензиновым двигателем)

# Закончи предложение

Подсказки:

*Рентгена,*

*Герца,*

*Коха.*

- **Бацилловая палочка ...**
- **Невидимые X-лучи ...**
- **Электромагнитные волны ...**

# Объясните смысл понятия и его происхождение

- Пастеризация
  - Вакцина
    - Фордизация
- Монгольфьер

1. «...птицы будут убиты дымом, у коров молоко испортится и скиснет, посевы будут выжжены падающими искрами, лошади вымрут, воздух будет отравлен запахом, скот умрет от страха при этих отвратительных запахах и свистках».

2. «...весь экипаж упал на колени, умоляя Бога спасти их от этого чудовища, которое двигалось по воде и освещало себе путь изрыгаемым пламенем».

3. «Огненный дракон двигался со скоростью 4 км в час. Впереди него в 100 метрах шел человек с красным флажком в руках. Возбужденная толпа, свистевшая и шумевшая, бросала на дорогу бревна и куски железа и радовалась, видя как увозили ненавистную технику в ближайшую мастерскую».

## О чем речь?

4. «Первое испытание проходило 4 июня 1783 года. Он поднялся на 2 тысячи метров над землей и пролетел 4 км. Первыми его пассажирами были ...петух, утка и баран.»

5. «В 1902-1903 гг. полет проходил на высоте 3 метров, длился 12 секунд, удалось преодолеть расстояние в 30 метров. Он поднялся в воздух собственной силой с человеком на борту».

# Кто есть кто?

1. Эти братья-французы были фабрикантами и занимались производством бумаги.

В 1782 году они случайно заметили, что бумажный мешок, наполненный теплым воздухом, поднимается вверх.

Тогда они сконструировали большой шар и наполнили его теплым воздухом.

Шар братья назвали своим именем.

2. Он родился в 1863 году в семье фермера, но уже с детства увлекался машинами. В юности работал слесарем в компании Эдисона, затем открыл свое автомобильное производство. Главная его идея – машина должна быть дешевой, доступной для любого американца. Он использовал передвижной сборочный конвейер, что позволило выпускать больше дешевых машин «модели Т».

# Кто есть кто?

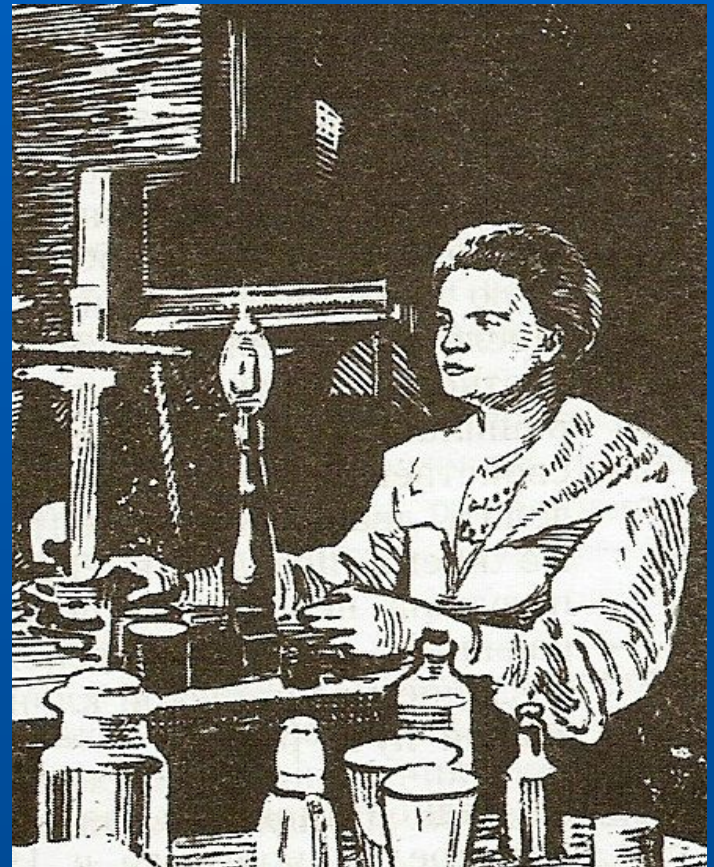
- 3. Он начал свою деятельность учеником переплетчика из книжной лавки, а стал основателем науки об электричестве, подарившем жизнь всем генераторам и динамо-машинам мира; открыл явление электромагнитной индукции.
- Русский физик А.Г. Столетов писал, что со времен Галилея мир не видал столько поразительных и разнообразных открытий, вышедших из одной головы.
- Современники называли его «повелителем молний».





# Кто есть кто?

- 4. Первая в Европе женщина – доктор наук;
- первая женщина, преподававшая в Сорбонне;
- первая женщина, получившая Нобелевскую премию;
- первый человек, получивший эту премию дважды;
- ей удалось выделить два радиоактивных элемента – полоний и радий;
- все свои денежные премии она отдала на создание клиники, где для лечения использовали лучи радия.



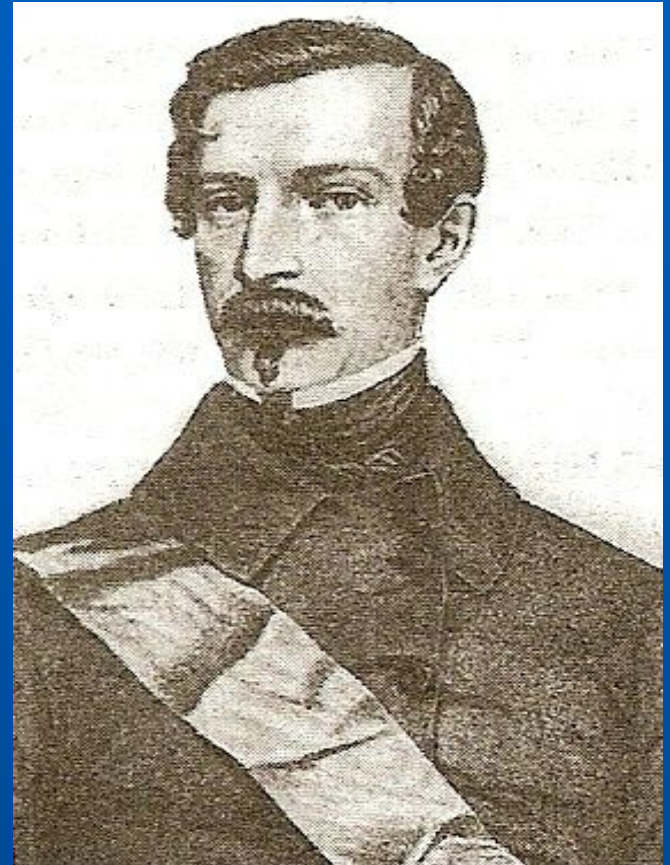


# Кто есть кто?

- 5. Хромота не позволила сделать ему военную карьеру, и по настоянию родителей он принял религиозный сан;
  - во время революции стал депутатом Учредительного собрания;
  - служил не только Франции, но и Англии, США, России, Австрии;
  - в глазах потомков остался непревзойденным мастером дипломатии, интриг и взяток;
  - он «продавал всех, кто его покупал».
- 6. Он был пятым сыном в семье священника.
  - В 17 лет он сошел на берег в порту Дурбан, что в Южной Африке.
  - У него не было ни гроша в кармане, когда он начал работу на алмазных коях. Вскоре этот англичанин стал «алмазным королем», крупным политиком и одним из богатейших людей в мире.
  - Сама королева Виктория давала обеды в его честь.
  - Именем этого человека названа была одна из колоний Британской империи.

# Кто есть кто?

- 7. Он обучался в военной школе и некоторое время служил в швейцарской армии.
- За попытку поднять мятеж во Франции он был приговорен к пожизненному заключению, но бежал из тюрьмы.
- 2 декабря 1851 года произвел государственный переворот, а еще через год провозгласил себя императором.
- Сograждане называли его «маленьким племянником большого дяди».



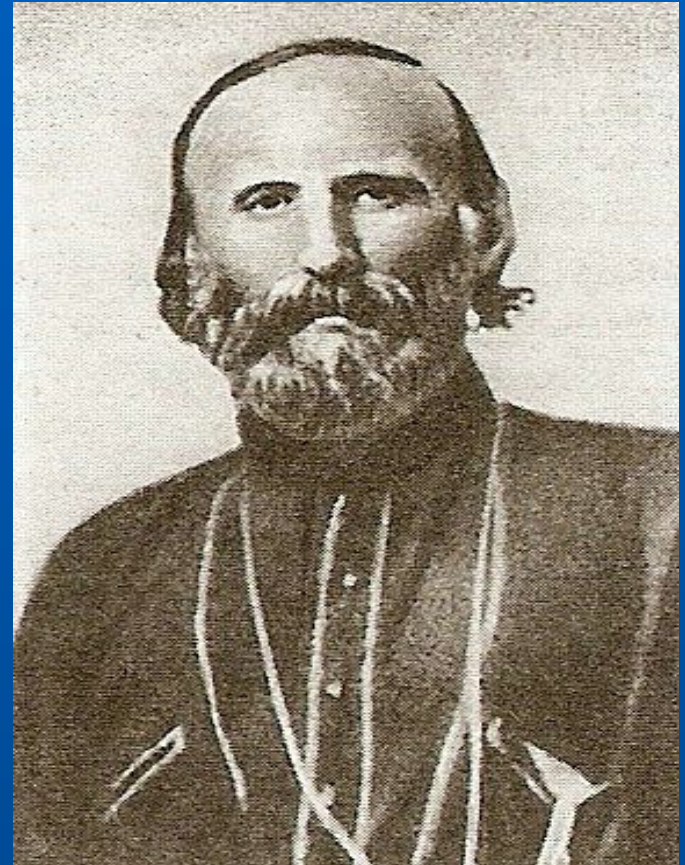
# Кто есть кто?

- 8. Выходец из старинного дворянского рода, получил юридическое и агрономическое образование;
- в 1859-1862 гг. был послом Пруссии в России;
- прослыл человеком с бойцовским характером, способным пустить в ход оружие или просто кулак;
- бесцеремонно бросал своих прежних союзников, если считал, что от них нет больше пользы;
- получил прозвище «железный канцлер».



# Кто есть кто?

- 9. Он родился в 1807 году в семье моряка и сам стал моряком;
- позже увлекся революционной борьбой, заочно был приговорен к смертной казне.
- Живая легенда итальянского народа, бесстрашный патриот, посвятивший жизнь освободительной борьбе.
- В 1874 году, став депутатом парламента, он въезжал в Рим. Обезумевший от восторга народ выпряг лошадей из его коляски и сам повез героя по городу.
- В течение полувека о нем и его «тысяче» говорили и в Европе, и в Америке. Одни считали его ангелом, другие – дьяволом.





# Кто есть кто?

- 10. Он любил громкие фразы и красивые позы, любил быть в центре внимания;
  - обожал всех поучать и всем давать советы;
  - сам себя назначил фельдмаршалом Германии, членов военного совета называл «старыми ослами», а Генштаб – «дураками»;
  - в некоторые дни по 12 раз менял костюмы;
  - его девиз: как хочу, так и приказываю!
  - «Человек больших неожиданностей», - говорили о нем современники.
- 11. Она прожила 82 года, из которых 64 года «твердой рукой» управляла Англией;
  - много училась, вела размеренный образ жизни, выбрала себе в мужа немецкого принца Альберта Саксен-Кобург-Готского;
  - родила и воспитала 9 детей, имела около 40 внуков и внучек;
  - подняла престиж английской монархии;
  - соотечественники видели в ней национальный символ и относились к ней с большим почтением.