

Образование, наука и техника

Образование XIX в.

1. Закон об обязательном образовании всех детей до 12 лет
2. Открытие университетов
3. Число грамотных среди мужчин в Западной Европе достигло 90 %.

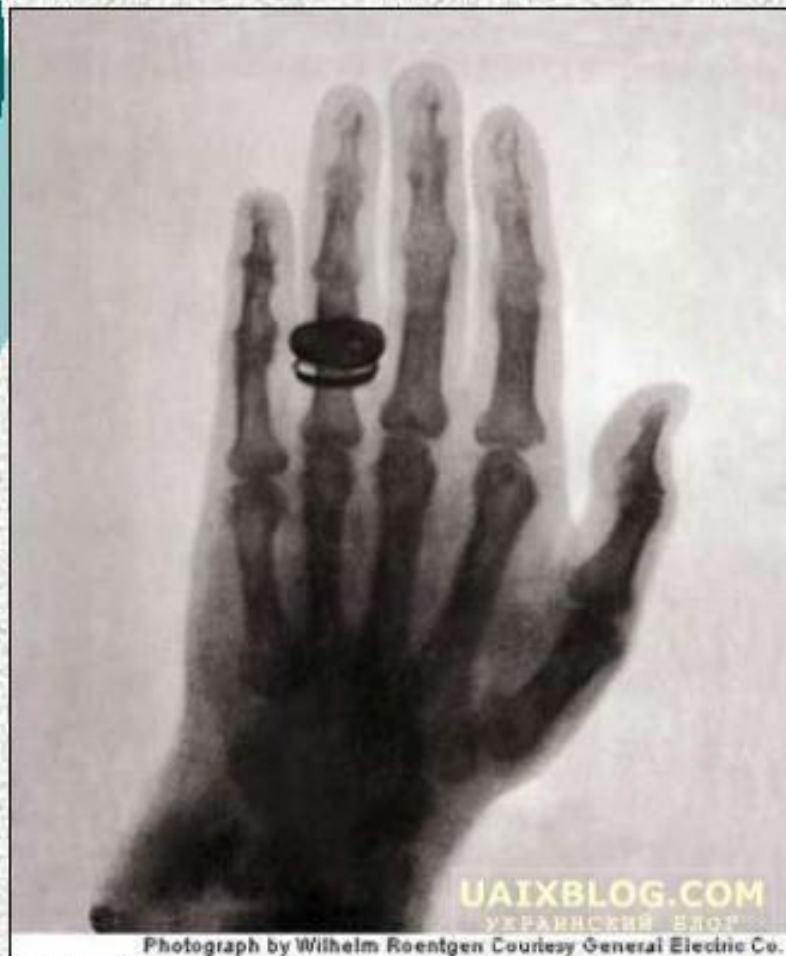
Наука XIX в.

Наука быстро развивалась



Множество научных открытий

- | | | |
|--------------------------|--|---|
| Вильгельм Рентген | | открыл рентгеновские лучи |
| Чарлз Дарвин | | теория эволюции видов путем
естественного отбора |
| Луи Пастер | | заложил основы современных
микробиологии и иммунологии |




СНИМОК
в X-лучах
руки жены
Рентгена Берты с
обручальным
КОЛЬЦОМ

Переворот в технике и развитие транспорта

- **Изобретение в конце XVIII в. парового двигателя**
- **Возникла новая отрасль производства — машиностроение**
- **Создание двигателя внутреннего сгорания**
- **Изобретение паровоза (1803)**
- **Новые виды транспорта — автомобильный и воздушный**

Первый в мире автомобиль К. Бенца.
1885—1886 гг.



Изучение электричества  англичанин **Майкл Фарадей** и шотландец **Джеймс Максвелл**

- Создание электротехнической промышленности
- Изобретен электродвигатель
- в 1880 г. немецкая фирма «Сименс» изготовила первый электропоезд

Средства связи. Кинематограф

- Появились новые средства передачи информации — **телеграф, телефон, радио** (изобретения С. Морзе, А. Белла, Г. Маркони, А. Попова)
- Достижением конца XIX в. стало изобретение **фонографа и кинематографа**
- Аппарат для **записи и воспроизведения звука** предложил в 1877 г. Томас Эдисон
- братья Луи и Огюст Люмьеры изобрели в 1895 г. аппарат для **съёмки и проецирования**

Братья Люмьер

