

ОСВІТА, НАУКА І ТЕХНІКА

Виконували:

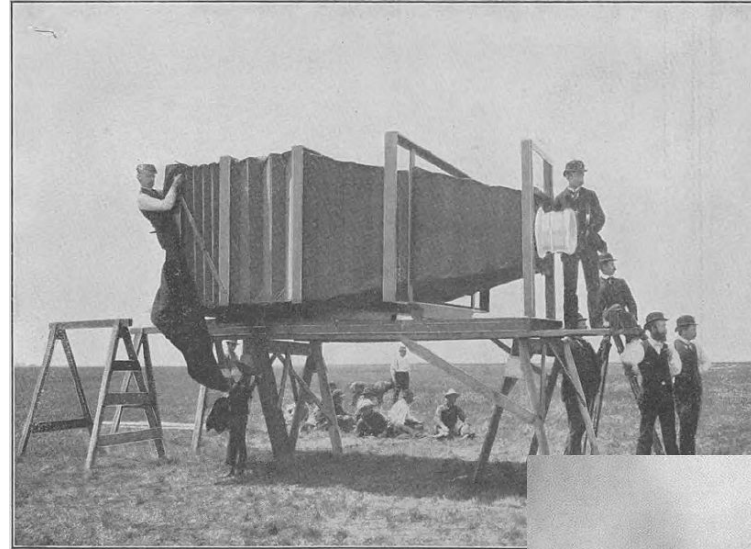
учениця 10-Б класу Дорошенко Марія

учень 10-Б класу Залізко Дмитро



ПЛАН:

- Освіта
- Розвиток науки
- Зміни у транспортній галузі
- Розвиток воєнної техніки і науки
- Зміни у побуті. Нова якість життя

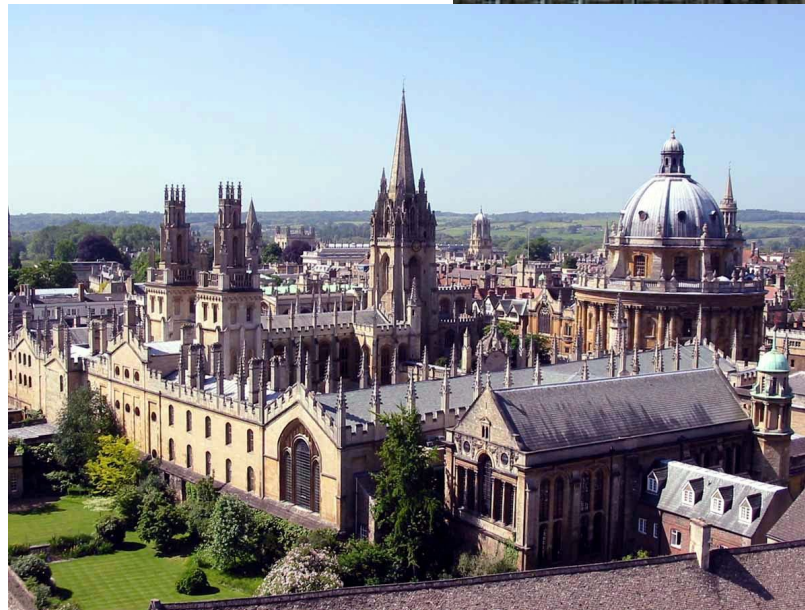


ОСВІТА

- **Освіта – процес і наслідки засвоєння систематизованих знань, умінь і навичок, потрібних для практичної діяльності. З кінця XIX ст. в країнах Західної Європи та Америки почали вводити систему загальної обов’язкової початкової освіти, а з початком XX ст. – загальної обов’язкової середньої освіти. Існували різні типи шкіл: духовні, світські, платні, вищі, державні та приватні.**

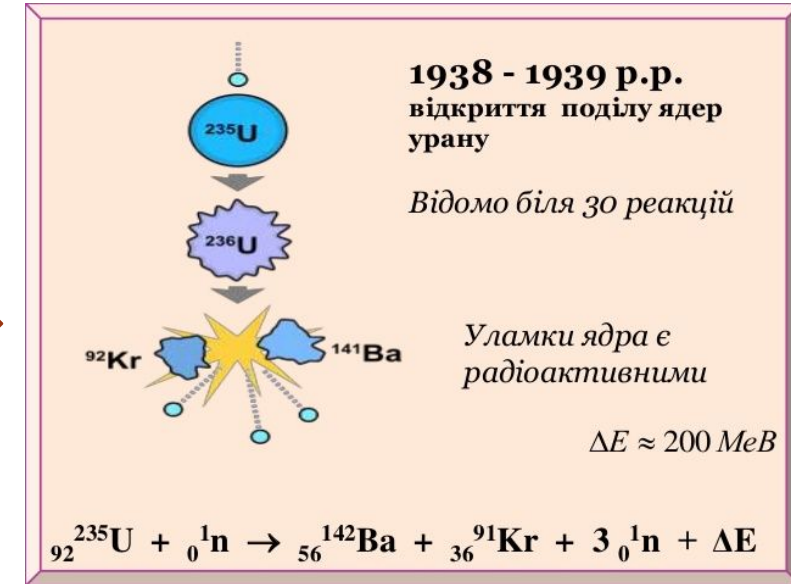
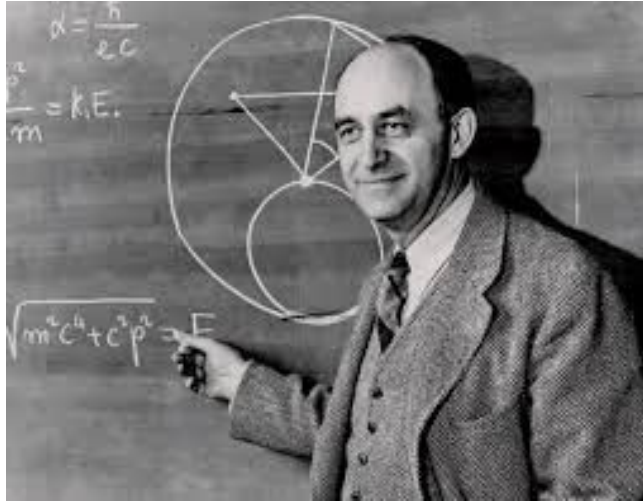


У ХХ СТ. у зв'язку зі значним розвитком педагогічної науки було проведено чітку диференціацію навчальних закладів. Так у Великій Британії 1918 р. ухвалили закон про обов'язкове навчання до 14 років, а 1944 р. – до 15-ти. Активно розвивалася система професійного навчання (початкова та середня). Центрами вищої освіти були університети: Кембриджський, Оксфордський, Единбурзький та ін..



РОЗВИТОК НАУКИ

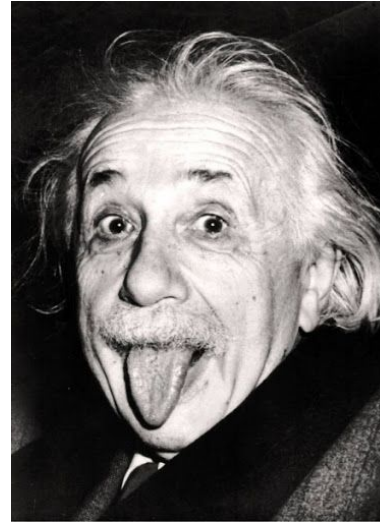
- 20-30-ті роки були переломними для розвитку науки. Колосальний крок уперед у своєму розвитку зробила ядерна фізика: від створення данським фізиком Нільсом Бором моделі атома до практичного здійснення Енріко Фермі у США в 1942 р. ядерної реакції.
- У 1945 році було створено перший комп'ютер – електронно-обчислювальну машину (ЕОМ) Дж. фон Нейманом.



- Т.-Х. Морган та М. Вавилов – дослідження у галузі генетика
- Дж. Кейнс – кейнсіанство (новий напрямок у економіці)
- Альфред Нобель – створена Нобелівська премія

Лауреати Нобелівської премії:

- Макс Планк (за відкриття квантів енергії)
- Альберт Ейнштейн (за теорію відносності)
- Нільс Бор (за заслуги в дослідженні будови атомів та їхнього випромінювання)
- Енріко Фермі (за доведення нових радіоактивних елементів і відкриття ядерних реакцій)
- Петер Дебай (за внесок у дослідження молекулярної будови речовин)
- Фредерік Жоліо-Кюрі (за синтез нових радіоактивних елементів)



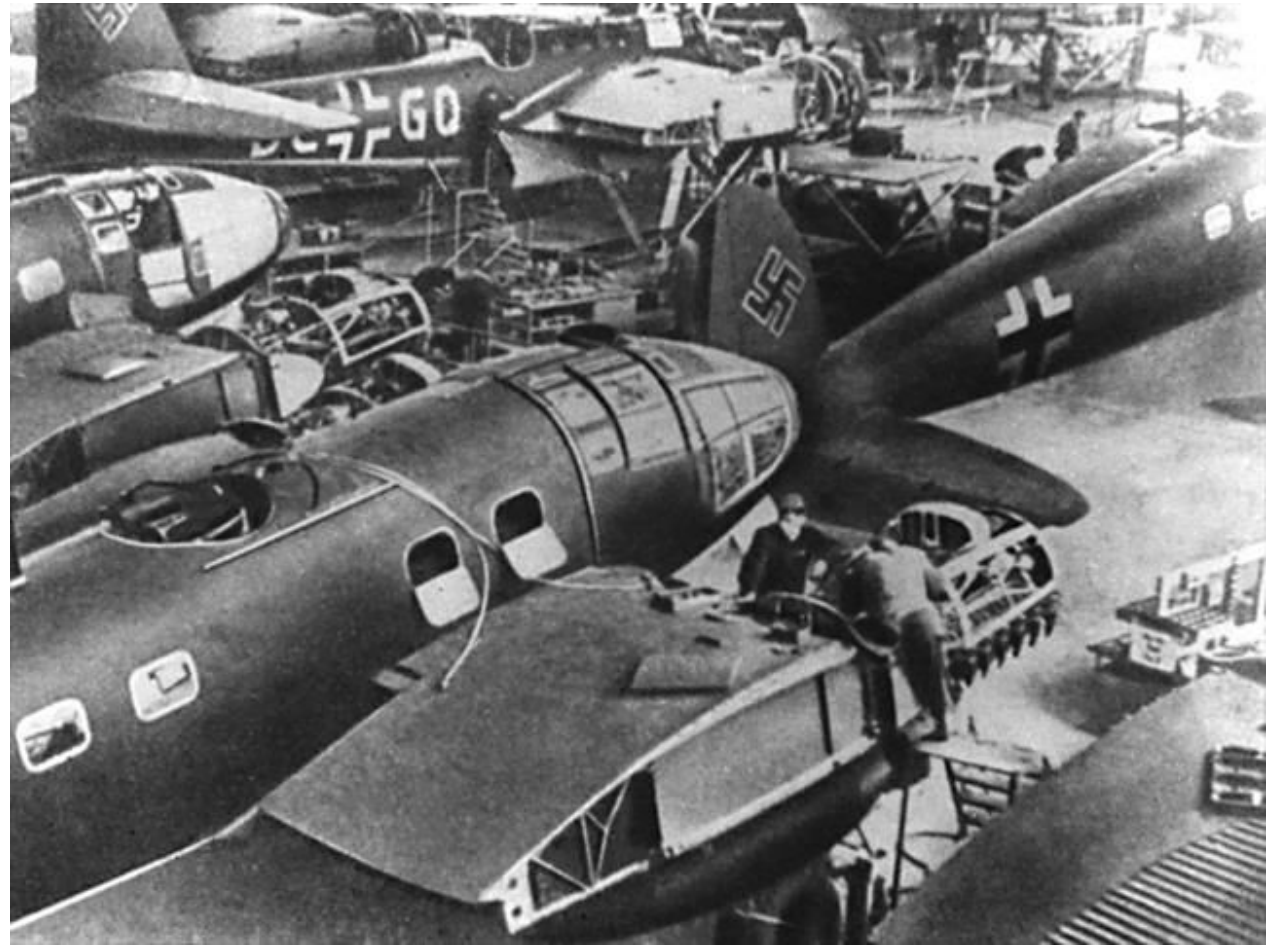
ЗМІНИ У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ

- У 20-30-ті роки швидкими темпами розвивається новий вид транспорту – авіація. До Першої світової війни вона була різновидом спорту і цікавим видовищем. У роки війни вона продемонструвала широкі можливості не тільки воєнного застосування. Після війни авіація активно застосовується у перевезенні пошти, термінових вантажів, у пошукових заходах, а згодом і в перевезенні пасажирів. Розвиток авіації дав можливість здійснювати польоти на далекі відстані зі значним навантаженням. У 1927 р. американець Чарльз Ліндберг здійснив перший трансатлантичний переліт за 33 години. Через десять років радянські льотчики В.П.Чкалов, Г.П.Байдуков, О.В.Беляков здійснили безпосадковий переліт Москва—Північний полюс—Портленд (США). Створюються перші авіакомпанії. Відкриваються перші постійні маршрути пасажирських перевезень, зокрема, і на Україні.



РОЗВИТОК ВОЄННОЇ ТЕХНІКИ І НАУКИ

Розвиток воєнної авіації наводить на думку деяких воєнних теоретиків, що у майбутній війні вона буде відігравати вирішальну роль. Армади бомбардувальників буду знищувати міста і промисловий потенціал ворога, на населення наганяти страх і підривати його волю до опору. Інші віддавали перевагу танкам, які взаємодіючи з іншими родами військ будуть завдавати вирішального удару ворога, просуваючись його територією. Теоретики війни на морі задумувались над тим, надводний чи підводний флот буде відігравати провідну і вирішальну роль.



1919 р.	експерементальне підтвердження теорії відносності Енштейна.
1922 р	в Канаді Ф.Бентінг і Дж.Чедвіг виділяють інсулін і починають робити ін`єкції хворим діабету.
1924 р	вдалий експеримент по розчепленню атома.
1926 р.	встановлено телефонний зв'язок між Лондоном і Нью-Йорком на основі розвитку радіотехніки.
1927 р., 20-21 травня	перший безпосадочний переліт через атлантичний океан американського льотчика Ч.Ліндберга.
1928 р.	в Англії А.Флемінг винайшов пініцилін.
1929 р.	навколосвітня подорож німецького дирижабля «Граф Цеппелін».
1932 р.	початок промислового виробництва в СРСР синтетичного каучука.
1933 р.	в Німеччині Е.Руска конструює перший електронний мікроскоп.
1934 р.	відкриття подружжям Кюрі штучної радіоактивності.
1937 р., 18-20 червня	переліт на літаку через Північний полюс з СРСР до США (льотчики В.Чкалов, Г.Байдуков, О.Беляков).
1938 р.	відкриття П.Капіцою надтикучості жидкого гелія.
1938 р.	американець Ч.Карлсон винайшов «сухий метод отримання зображення» (по грецьки – ксерокс). У 1946 р. був створений перший комерційний варіант копіювальної машини.
1939 р., 14 вересня	політ першого вертольота спроектованого І.Сікорським.
1939 р.	політ першого реактивного літака, яки досяг швидкості 774 км/год (Німеччина).
1939 р.	створення англійськими вченими радіолокаційної станції (РЛС).

**Дякуємо за
увагу!**

