

ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ · УРОК 37



Найважливіші досягнення науки і техніки та їх вплив на повсякденне життя людей.

Міні-презентація · матеріал уроку без тестів

Що потрібно зрозуміти на уроці

Головна думка. У міжвоєнний період наукові відкриття та нові технології швидко переходили у виробництво і повсякденне життя. Зміни у фізиці, енергетиці, транспорті, зв'язку та масовому виробництві формували новий технічний світ.

1. Нова картина світу у фізиці

Учений	Внесок
Макс Планк	Розвиток квантової теорії.
Альберт Ейнштейн	Теорія відносності й нові уявлення про простір, час, рух та енергію.
Нільс Бор	Дослідження будови атома.
Джеймс Чедвік	Відкриття нейтрона.
Енріко Фермі	Важливі праці з ядерної фізики.

2. Електрифікація і масове виробництво

Поширення електроенергії сприяло механізації та автоматизації виробництва. Конвеєрна організація праці дала змогу виготовляти великі серії однакових товарів швидше й дешевше. У США одним із символів масового автомобілебудування стала виробнича система Генрі Форда.



3. Автомобіль і нова мобільність

Масове автомобілебудування змінило темп життя, перевезення і міський простір. Автомобіль поступово перетворювався з предмета розкоші на доступніший засіб пересування для середніх верств населення розвинених країн. Розвиток транспорту стимулював будівництво доріг, сервісів і нових галузей промисловості.

4. Авіація та ракетна техніка

У міжвоєнні десятиліття швидко розвивалася авіація. Ігор Сікорський у США створив успішні моделі гелікоптерів. Теоретичні та експериментальні праці Костянтина Ціолковського, Роберта Годдарда, Германа Оберта та інших дослідників закладали основи ракетобудування. Юрій Кондратюк належав до піонерів теорії космічних польотів.

5. Зв'язок, радіо і телебачення

Технічний прогрес скорочував відстані між людьми. У 1926 р. було встановлено трансатлантичний телефонний зв'язок між Лондоном і Нью-Йорком. У 1920-х роках швидко поширювалося радіомовлення, а з середини десятиліття почалися експериментальні телевізійні передачі.

6. Технології у повсякденному житті

Електрифікація змінила побут міського населення. У домівках поширювалися радіоприймачі, пирососи, холодильники, пральні машини та інші електроприлади. Техніка заощаджувала час і водночас формувала нові споживчі звички.

Важливо: науково-технічний прогрес впливав не лише на промисловість, а й на працю, дозвілля, транспорт, комунікацію та домашній побут.