**Тема. Наукова діяльність, освіта, охорона здоров’я у світі.**

– У минулому головним джерелом багатства країни вважали наявність великих запасів природних ресурсів, робочої сили, засобів праці. Реалії сучасного світу доводять, що досягти успіхів у соціально-економічному розвитку неможливо без знань, науки, передових технологій та високоосвічених працівників.

Наука й освіта розвивалися з давніх часів. Однак тривалий час науковий прогрес був відокремленим від технічного поступу і лише наприкінці XVІІІ — на початку ХІХ ст. в період промислової революції відбулося їх зближення і сформувався цілісний науково-технічний прогрес (НТП). У середині ХХ ст. різко скоротився час між науковим винаходом та його практичним застосуванням, наука почала безпосередньо працювати на виробництво, відбулася докорінна зміна всієї системи взаємодії науки й техніки, що дало підставу говорити про науково-технічну революцію (НТР). Тепер на основі наукових досягнень розвиваються всі галузі суспільного життя, відбувається стрімке вдосконалення техніки, технології та організації виробництва, підвищення його ефективності. Нові знання та оригінальні ідеї разом з фінансовими та матеріальними ресурсами забезпечують створення конкурентоспроможної продукції.

***Перегляньте відео за посиланнями:***

<https://www.youtube.com/watch?v=8cJJ4LNBXYI>

***Опрацюйте конспект уроку, використовуючи текст підручника (§ 41) та атлас.***

**Наука** — це сфера діяльності людини, спрямована на набування нових знань про навколишній світ. Наукові знання — це гіпотези, теорії, закони природи або суспільства, які відкривають у ході фундаментальних та прикладних досліджень. Фундаментальними є пошукові теоретичні напрями науки, а прикладні дослідження пов’язані з практичним застосуванням результатів фундаментальних досліджень.

Нагромаджені суспільством знання передають із покоління в покоління завдяки освіті. **Освіта** — це цілеспрямована пізнавальна діяльність людей з метою набування знань, а також формування вмінь і навичок та їх удосконалення.

Поєднання досягнень науки з високим рівнем освіти в наші часи є головною умовою, що забезпечує зростання конкурентоспроможності країни та її соціально-економічний розвиток

***Робота з підручником.*** (ст. 227)

* Що таке прогрес?
* Які пріоритетні напрями науково-технічного розвитку в сучасному світі?
* Яку діяльність називають інноваційною?

**Прогрес** (з лат.  — рух уперед, успіх, поступ) — напрям розвитку від нижчого до вищого, поступовий рух уперед, до кращого, досконалішого.

**Пріоритетними напрямами науково-технічного розвитку в сучасному світі є:**

1) комплексна механізація та автоматизація виробництва, запровадження робототехніки;

2) розвиток електроніки та комп’ютеризація;

3) перебудова енергетичного господарства (освоєння альтернативних видів енергії, пошук і використання нових її джерел);

4) виробництво і застосування нових матеріалів (напівпровідникових, композитних, керамічних матеріалів, оптичного волокна, графену тощо);

5) створення нових засобів транспорту і зв’язку;

6) інформатизація усіх сфер діяльності, створення програмного забезпечення;

7) розвиток новітніх технологій — космічних, смарттехнологій, біологічних, нанотехнологій.

Діяльність, спрямовану на використання та комерціалізацію нових знань, технологій, обладнання, називають **інноваційною**.

**Фундаментальні дослідження** здебільшого фінансують із державного бюджету, а прикладні – часто за кошти замовників.

**Новітні технології** — це результат діяльності сектору науково-дослідних та дослідницько-конструкторських робіт (НДДКР). Витрати на НДДКР є важливим показником наукоємності національних економік і залежать від рівня їх розвитку.

**Країни-лідери за вкладанням коштів у НДДКР:** США, Китай, Японія, Німеччина, Республіка Корея.

Україна фінансує близько третини наукових досліджень, а решта коштів надходить з бізнес-сектору. Схожа ситуація в країнах ЄС і США.

**Форми просторової організації наукових досліджень:** технополіси і технопарки.

**Технополіси** — це міста передових (високих) технологій, наукових досліджень і проектно-конструкторських розробок. Ядром технополісу є університет, навколо якого розташовані компанії-супутники, що впроваджують наукові розробки у виробництво.

**Найбільші технополіси світу:** Кремнієва (Силіконова) долина (США), Цукуба, Тохоку і Тосан (Японія), Софія-Антиполіс та Монблан (Франція).

У 50­х рр. ХХ ст. був створений перший у світі науково­технологічний парк (Кремнієва долина). Серед компаній у Кремнієвій долині представлені три головні установи геологічної служби США, гіганти електроніки (Ай­Бі­Ем, Х’юлетт Паккард, Еппл, Гугл), аерокосмічні компанії (у тому числі Локхід Корпорейшн), великі хімічні та біотехнологічні фірми.

 До складу технополісу можуть входити різні типи технопарків — технологічні парки, наукові парки, інноваційні центри, дослідницькі промислові парки, парки-клуби і ділові комплекси, бізнес-парки.

***Рейтинг найкращих вищих навчальних закладів світу за глобальним дослідженням QS World University Rankings.*** (таблиця на ст. 230)

**Охорона здоров’я —** це вид економічної діяльності держави, метою якої є організація та забезпечення доступного медичного обслуговування населення.

**Для складання рейтингу країн світу за ефективністю системи охорони здоров’я враховують три показники:**

1) середня очікувана тривалість життя при народженні;

2) державні витрати на охорону здоров’я;

3) вартість медичних послуг у перерахунку на душу населення.

**Країни з найефективнішими системами охорони здоров’я:** Гонконг, Сінгапур, Іспанія, Республіка Корея, Японія, Італія, Ізраїль, Чилі, Об’єднані Арабські Емірати й Австралія.

Найкращі медичні центри світу: Міжнародна клініка «Бамрунград» у Бангкоку (Таїланд), Міжнародний госпіталь «Матильда» (Сянган, Китай), Парквей (Сінгапур), Госпіталь Джона Хопкінса (Балтимор, США), Американський госпіталь (Париж, Франція), Госпіталь Принца Вельського (Сідней, Австралія), Клініка Хірсланден (Цюріх), Медичний центр Святого Луки (Кесон­Сіті, Філіппіни).

У 1948 р. засновано **Всесвітню організацію охорони здоров’я (ВООЗ)** — спеціалізовану установу ООН, членами якої є 194 держави. Основна її функція — міжнародні проблеми охорони здоров’я населення всієї Землі. Штаб-квартира розташована в м. Женева (Швейцарія). Країни з найкращим медичним обслуговуванням: Франція, Італія, Мальта, Сінгапур, Іспанія, Оман, Австрія, Японія, Швейцарія (Україна на 59 місці).

***Прийом «Мозковий штурм»***

- Які напрями науково-технічного розвитку є пріоритетними в сучасному світі?

- Чим наукова діяльність відрізняється від освітньої?

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

Опрацювати § 41, вивчити основні терміни і поняття.