

# **Глобальні проблеми людства**

**Сировинна й енергетична проблеми**

**Демографічна й продовольча проблеми**

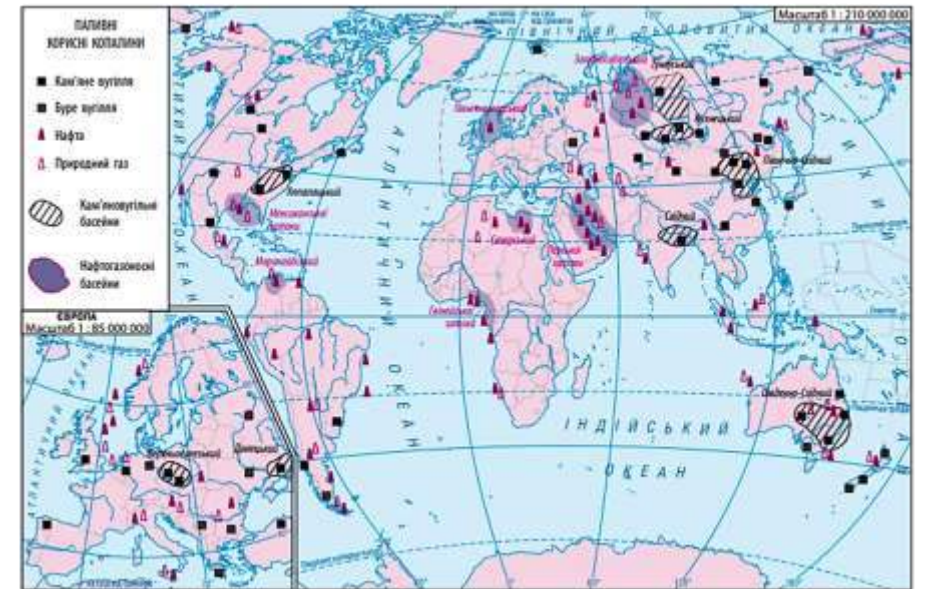
**Проблема подолання відсталості країн, що  
розвиваються**



# Енергетична та сировинна проблеми

- → **глобального характеру** набули у зв'язку з **обмеженістю** запасів паливних і мінерально-сировинних ресурсів планети
- **Щороку** видобувають **100 млрд т** мінеральної сировини
- За прогнозами вчених, у найближчі десятиліття будуть вичерпані більшість доступних родовищ

- нафти
- свинцевих та цинкових руд
- золота
- срібла
- платини
- нікелю
- кобальту
- алюмінію



- **Ресурсозабезпеченість** – це співвідношення між величиною ресурсу та розмірами його використання
- Для вичерпних ресурсів показник ресурсозабезпеченості вимірюється у роках

# Шляхи розв'язання глобальних сировинної та енергетичної проблем:



**продовження геологічного пошуку мінеральної сировини**

**розроблення нових технологій видобутку і виробництва палива**

**раціональне (комплексне) використання видобутих з надр Землі мінеральних ресурсів**

**здійснення політики ресурсозбереження і зниження матеріало- й енерго- місткості виробництва**

**заміна багатьох видів природних матеріалів на штучні й синтетичні**

**використання вторинних матеріалів**

**використання відновлюваних джерел енергії**







## З 70-тих рр. ХХ ст., коли ціни на нафту зросли в кілька разів, більшість розвинених країн світу реалізують **програми з підвищення енергоефективності**

- ◆ Для того щоб 12 годин щодня протягом року горіла одна лампа потужністю 100 Вт, необхідно спалити 180 кг вугілля, унаслідок чого в атмосферу буде викинуто 425 кг діоксиду вуглецю.
- ◆ Закриваючи на ніч вікна шторами, можна зменшити втрати тепла через вікна.
- ◆ Зниження рівня споживання гарячої води на 50 літрів за добу веде до щорічної економії 100 літрів мазуту.
- ◆ Якісна теплоізоляція в будівництві — це запорука економії енергоресурсів та збереження нормального мікроклімату в приміщеннях. Через холодні стіни втрачається 40—70% тепла.
- ◆ Заощаджувати електроенергію можна за рахунок кольору стін. Біла стіна відбиває 80% спрямованого на неї світла, темно-зелена — 15%, чорна — лише 9%.





## Сонячна електростанція Іванпа

(США) — одна з найбільших у світі

- Станція **не використовує** вже звичні **сонячні панелі** ( фотоелектричні модулі )
- Замість них застосовуються цілком звичайні дзеркала
- Вона складається зі **173 тис. дзеркальних модулів**
- У центрі електростанції розташовані три високі вежі, на вершині яких знаходяться котли з рідиною, яка внаслідок нагріву сонячними променями, які направляються дзеркалами, перетворюється в пару
- Температура в котлах може підніматись до **700°C**
- Загальна потужність Ivanpah Solar - **392 МВт** → ця потужність пари передається вниз вежі - на турбіни, які виробляють електроенергію

# Демографічна проблема



у високорозвинених країнах →  
демографічна криза (старіння  
націй)



в країнах, що розвиваються, →  
демографічний вибух

- **більшість населення Землі живе в країнах, що розвиваються**
- → **значне збільшення** кількості голодуючих, безробітних, знедолених, які живуть **за «межею бідності»**



- У країнах Африки, Південної і Південно-Західної Азії, Океанії, низці країн Центральної і Південної Америки зберігаються **традиції високої народжуваності**
- → швидке зростання кількості населення → призводить до **загострення соціально-економічних проблем:**

надто повільне підвищення рівня доходів населення

швидкі темпи розвитку хибної урбанізації

збільшення кількості безробітних

недоїдання і голод

зростання чисельності неграмотних

погіршення медичного обслуговування



**Фавела (нетрі) Росінья в Ріо-де-Жанейро (Бразилія)**





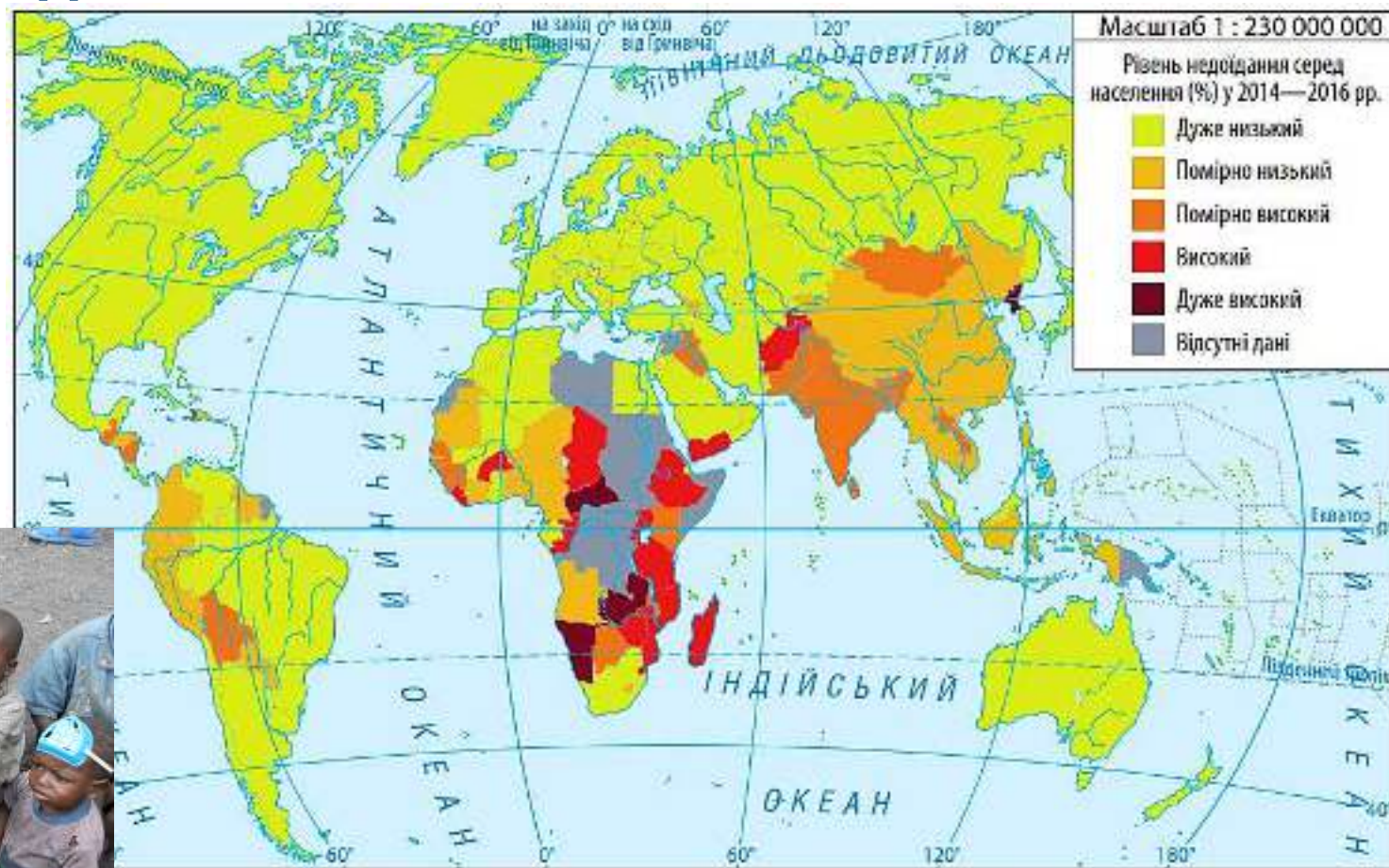
- розв'язання демографічної проблеми можливо лише за **спільних зусиль** усіх жителів планети
- → це сприяло створенню в 1969 р. спеціального **Фонду народонаселення ООН (ЮНФПА)**
- → **надає допомогу країнам у питаннях планування сім'ї, співпрацює з національними урядами, банками розвитку, організаціями міжнародної допомоги тощо**





# Продовольча проблема

- Згідно з даними Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН (ФАО), у світі
  - **795 млн** осіб страждають від голоду
  - **1 млрд** — постійно недоїдають
- У країнах, що розташовані на південь від Сахари показник недоїдання найбільший у світі — **23,3%**
- Там голодує практично **кожна четверта людина**



Поширення голоду у світі



# Шляхи подолання продовольчої проблеми

підвищення продуктивності сільського господарства  
(підвищення врожайності, продуктивності  
тваринництва)

більш раціональне використання  
сільськогосподарських угідь

розвиток меліорації, механізації тощо

заходи демографічної політики, спрямованої на  
зменшення темпів приросту населення

- Велике значення має продовольча допомога, яку надають **розвинені країни: США (60% від загального обсягу), країни ЄС, Канада, Австралія**

# Проблема подолання відсталості країн, що розвиваються

## Причини відсталості країн, що розвиваються

колоніальне минуле

сировинна й сільськогосподарська спеціалізація в міжнародному поділі праці

швидке зростання кількості населення

періодичне спалахування міжетнічних та релігійних конфліктів

культурні, ментальні та ціннісні особливості місцевого населення

непослідовна соціально-економічна політика правлячої еліти тощо





- Розв'язати проблема відсталості країн, що розвиваються можливо лише за умови підтримки з боку розвинених держав
- **Міжнародні організації**, що надають допомогу країнам, що розвиваються:
  - Продовольча й сільськогосподарська організація ООН (ФАО)
  - Міжнародний валютний фонд (МВФ)
  - Програма розвитку ООН (ПРООН)
  - Міжнародна асоціація розвитку (МАР)



# Робимо висновки

- У результаті зростання обсягів видобутку палива та сировини людство зіткнулося з проблемою забезпеченості енергетичними та мінеральними ресурсами
- Демографічна проблема спричинена швидким зростанням кількості населення в країнах, що розвиваються
- Зі зростанням кількості населення безпосередньо пов'язана проблема забезпечення людей продуктами харчування
- На території країн, що розвиваються, мають прояв усі глобальні проблеми людства



# Дослідження

## «Прояв глобальних проблем у світі»

1. Проаналізуйте прояв та причини виникнення глобальних проблем у світі
2. Обміркуйте можливі шляхи розв'язання глобальних проблем
3. Результати роботи занесіть до таблиці, напишіть висновок

Назва глобальної проблеми	У чому проявляється	Причини виникнення	Шляхи розв'язання