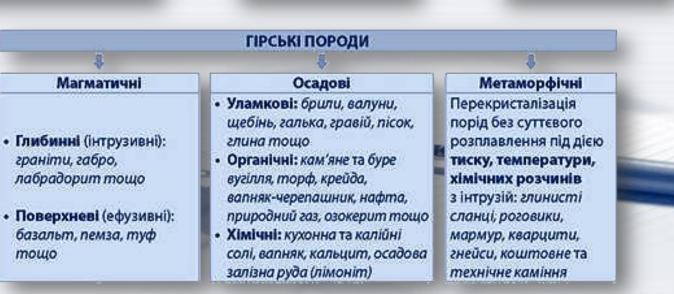
Класифікація мінеральних ресурсів за використанням. Показники ресурсозабезпеченості країн мінеральними ресурсами.

Пригадайте

Які види виробництва належить до
первинного сектора ?
лісове господарство
полювання

➤ На які групи поділяються корисні копалини за призначенням?

Які бувають гірські породи за походженням?



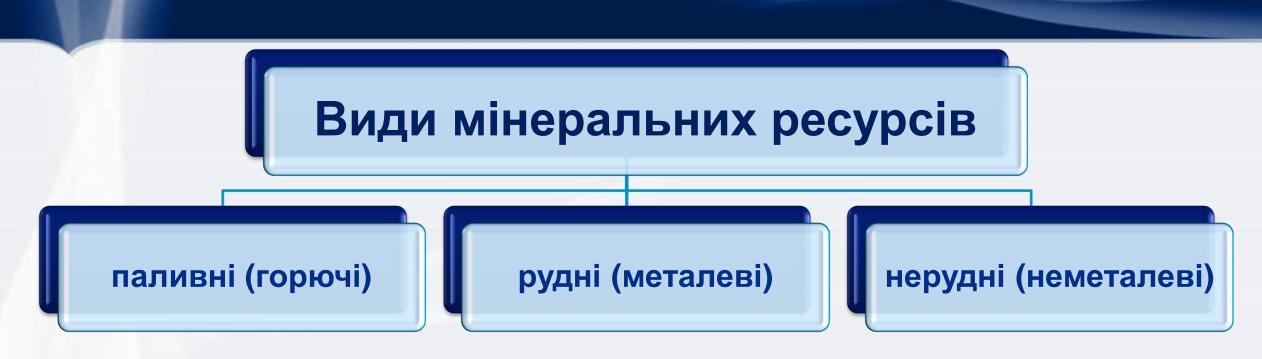
Мінеральні ресурси та закономірності їх розміщення

Мінеральні ресурси (корисні копалини)

— це група природних речовин мінерального походження, що використовуються для виробництва енергії, різних матеріалів шляхом їх видобутку та переробки в







Паливні - використовуються як паливо та для отримання гуми і латексу

Рудні - з яких виплавляють метали (руди чорних і кольорових металів)

Нерудні — використовуються як сировина для хімічної промисловості (калійна сіль, фосфорити, сірка), будівництва і як технічна сировина (азбест, графіт, алмази)

Мінеральні ресурси





горючі сланці



природний газ

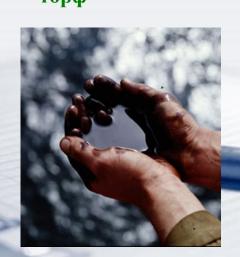


нафта, природний газ, кам'яне та буре вугілля, уранові руди, горючі сланці, торф









нафта

Мінеральні ресурси







марганцева



скандій



церій

Руди чорних металів залізні, марганцеві

руди

Руди кольорових металів алюмінієві, мідні, поліметалеві, олов'яні, вольфрамові

Рідкоземельні метали церій, лантан, скандій, самарій, європій, ітрій, тулій, лютецій та ін. Благородні метали золото, срібло, платина, іридій, осмій, паладій, родій



алюмінієва



мідна руда

переважно магматичне або « осадове уламкове походження



щити давніх платформ:

давні, середні та молоді пояси складчастості



платина



паладій

Мінеральні ресурси



МІНЕРАЛЬНІ РЕСУРСИ

І. Паливно-енергетичні

нафта, природний газ, кам'яне та буре вугілля, уранові руди, горючі сланці, торф



переважно осадове органічне походження



чохли давніх та молодих платформ;

рутеній

передгірні прогини.

>	II. Рудні					
	руди чорних металів	руди кольорових металів	рідкоземельні метали	благородні метали		
	วด ของเกมเกม	алюмінієві, мідні, поліметаліч- ні, олов'яні, вольфрамові руди		золото, срібло, платина, іридій, осмій, паладій, родій,		

переважно магматичне, або осадове уламкове походження

марганцеві руди



- щити давніх платформ;
- давні, середні та молоді пояси складчастості.

лютецій...

		 III. Нерудн
The second secon		

хімічна сировина	технічна сировина	будівельна сировина		
фосфорити, калійна сіль,	алмази,	граніт, мармур, вапняки,		
кухонна сіль, самородна сірка	графіт	пісок, глина		

осадове, магматичне, метаморфічне походження



різні тектонічні структури залежно від походження







Поняття про ресурсозабезпеченість

Мінеральні ресурси відносять до невідновлюваних природних багатств нашої планети

Ресурсозабезпеченість

— це співвідношення між розвіданими запасами мінеральних ресурсів та обсягом їх використання

способи обчислення ресурсозабезпеченості

Ресурсозабезпеченість (кількість років) =

ВІДОМІ ЗАПАСИ РЕСУРСУ

ВИДОБУТОК РЕСУРСУ

Ресурсозабезпеченість (запаси на одну особу) =

ВІДОМІ ЗАПАСИ РЕСУРСУ

КІЛЬКІСТЬ НАСЕЛЕННЯ

Обчислити ресурсозабезпеченість США вугіллям за наведенними данними

	Кількість населення, млн осіб	Корисні копалини					
Knaïua		Вугілля		Нафта		Залізна руда	
Країна		Запаси,	Видобуток,	Запаси,	Видобуток,	Запаси,	Видобуток,
	Militi dela	млрд т	млн т	млрд т	млн т	запаси, видооутс млрд т млн т	млн т
США	326	250,0	992	5,9	567	4,8	55

І спосіб:

250 000 ÷ 992 ≈ 252 роки

(зверніть увагу, що при обчисленні ресурсозабезпеченості значення числівника та знаменника слід привести до однакового класу або розряду)

П спосіб:

250 000 \div 326 \approx 767 т/особу

Показник ресурсозабезпеченості із часом може змінюватися

Науру — невелика острівна держава в Тихому океані. На початку ХХ ст. там були знайдені великі запаси фосфоритів, які широко використовують для виробництва мінеральних добрив. Майже 80 % території острова було залучено у виробництво. Через величезні обсяги видобутку запаси фосфоритів швидко вичерпалися, а краєвиди острова, вкритого вапняковими зубцями, стали нагадувати поверхню Місяця

Причини зміни ресурсозабезпеченості

зменшення

- збільшення обсягів видобутку
- ◆ зменшення запасів

збільшення

- відкриття нових родовищ
- зменшення обсягів видобутку
- створення синтетичних замінників
- зростання переробки вторинної сировини



Підсумуємо

- ➤ Мінеральні ресурси (корисні копалини) є основою для розвитку промисловості. За господарським призначенням корисні копалини поділяють на паливні (горючі), рудні та нерудні. Розміщення мінеральних ресурсів у земній корі підпорядковане геологічним закономірностям
- **Ресурсозабезпеченість країн залежить не лише від запасів мінеральної сировини, а й від масштабів її споживання**
- **Обсяги видобутку корисних копалин зростають, а** ресурсозабезпеченість знижується, тому постає питання іх ефективного та раціонального використання.

Домашнє завдання: опрацювати параграф підручника 17, стор 95, розрахувати у зошит «Поширення мінеральних ресурсів»