Видобування металічних руд Основні закономірності розміщення родовищ металічних руд



Мета: закріпити знання учнів про види паливних корисних копалин та географію їх родовищ; вивчити розміщення основних районів видобутку рудних корисних копалин в Україні і світі; розвивати пам'ять, уміння працювати з картами атласу, підручником і складати таблиці та картосхеми, критичне мислення, самостійність, ; виховувати раціональне ставлення до мінеральносировинних багатств.

Обладнання: зошити, підручник, карти атласу, мультимедійна презентація Тип уроку: комбінований.

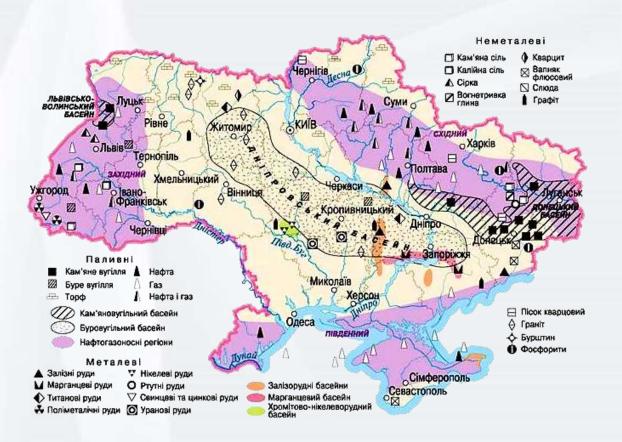
ХІД УРОКУ

- І. Організація класу
- **II. Актуалізація опорних знань**

Географічний диктант

Пригадайте

- Які корисні копалини відносять до рудних ?
- **>** Закономірності поширення родовищ і басейнів рудних корисних копалин.





Основні залізорудні та марганцеворудні басейни України

















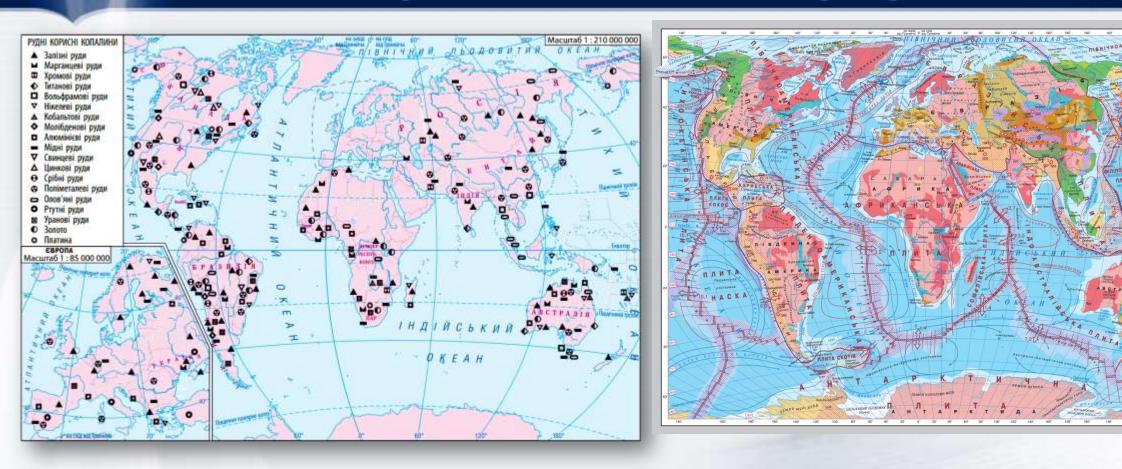








Видобуток металевих руд у світі



- 1.Кристалічні щити
- 2. Рифтові зони (марганець, залізо, мідь)
- 3. Рудні відклади осадового походження в межах тектонічних западин і крайових прогинів.

Залізні та марганцеві руди



Залізні руди



80% видобутку припадає на три країни: Китай (43 % світового видобутку), Австралія (20 %) та Бразилія

(17 %).

Видобуток залізної руди в країнах світу в 2010 р.

1. Це країна карнавалів та кави, Пантаналу
та сельвасів, найбільша на своєму материку і
займає перше місце в світі за запасами залізної
руди (19 %)

- 2. Найбільша за площею країна світу та друга за запасами залізних руд (18%).
- 3.Держава, яку називають «коморою» корисних копалин для Японії, назва столиці якої в перекладі означає «зустріч», за запасами залізної руди займає третє місце в світі (14%).
- 4. Країна, що тримає першість одразу за трьома показниками як виробник, споживач та імпортер залізних руд.

Місце країни у світі за показником	Назва країни	Видобуток залізної руді (тис. тонн)
1	Ш Китай	900,000
2	== Австралія	420,000
3	Бразилія	370,000
4	= Індія	260,000
5	Р осія	100,000
6	У країна	72,000
7	Південна Африка	55,000
8	= США	49,000
9	■◆■ Канада	35,000
10	— Іран	33,000
11	== Швеція	25,000
12	Казахстан	22,000

Імпортерами залізорудної сировини є країни Європейського Союзу, Японія й Південна Корея.

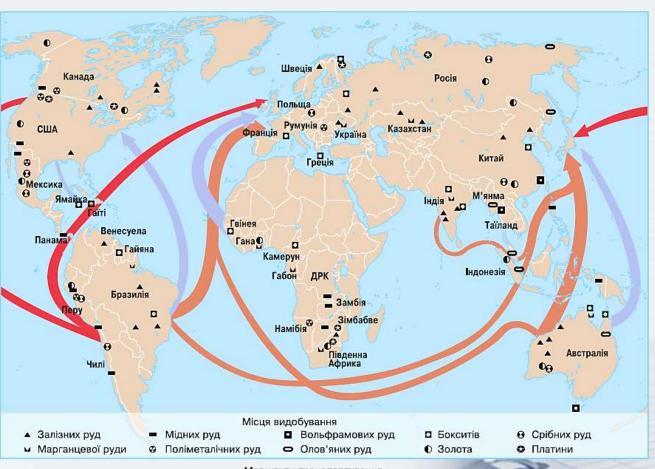
Світові запаси

Марганцеві руди

- Україна
- ПАР
- Бразилія
- Австралія
- Індія

Найбільші обсяги видобутку

- Китай
- ПАР
- Україна



Чому країни Євросоюзу є імпортерами руд? Невже в них немає своєї сировини? (Заводи тяжіють до портів) Як ви думаєте чому?

(Японія бідна на ресурси, а Евросоюз вичерпав, дешевше привезти, тому заводи в портах, а ще дешевше будувати в країнах, де дешева робоча сила, екологічні санкції ...)

Маршрути транспортування

залізних руд

бокситів 🔪 мідних руд

Руди кольорових металів



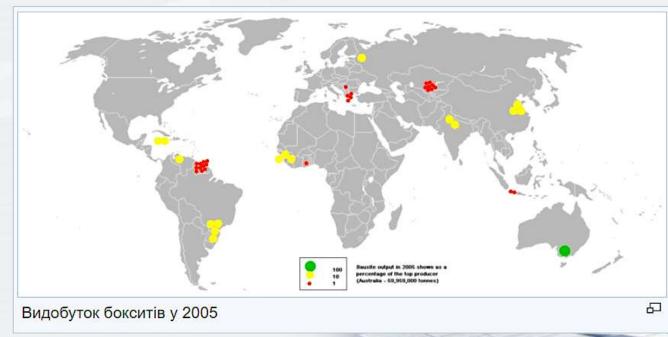
Карта «Родовища руд кольорових металів»

Алюміній

- Найбільш цінними алюмінієвими рудами є боксити
- Особливістю поширення бокситів є те, що вони приурочені до вологих тропіків, де існують найкращі умови для їх утворення

Лідери за запасами:

Позиція 🕈	Країна ф	Боксити (тонни)	
	Весь світ	213,000,000	
1	В Австралія	62,428,000	
2	© Бразилія	25,460,700	
3	= Індія	22,999,000	
4	KHP	21,600,000	
5	■ Гвінея	18,519,010	
6	— Індонезія	16,000,000	
7	🔀 Ямайка	14,567,738	
8	— Росія	6,053,900	
9	Е Суринам	5,273,195	
10	венесуела	5,000,000	



Найбільші виробники:

- Австралія
- Китай
- Гвінея
- Ямайка

Родовища міді утворюють кілька «мідних поясів»

- в Африці ДР Конго та Замбіїя
- на заході Америки в Кордильєрах та Андах (48% світових запасів міді)

Найбільші виробники

- Чилі
- Перу
- США

Мідні руди



Основні країни-продуценти міді, 1999 — 2003 рр.

Олов'яні руди

Понад 90% запасів олов'яних руд світу зосереджені у «вольфрамово-олов'яному поясі» → проходить через території

- Pociii
- Монголії
- Китаю
- В'єтнаму
- Таїланду
- Малайзії
- Індонезії



Основні країни-продуценти олова, 1999 — 2003 рр.

Благородні метали

до благородних металів належать золото, срібло, платина Завдяки своїм унікальним властивостям благородні метали знайшли широке застосування у виробництві різноманітної техніки, медицині, хімічній та ювелірній промисловості



СРІБЛО



ЗОЛОТО



ПЛАТИНА

Найбільші запаси \rightarrow в ПАР

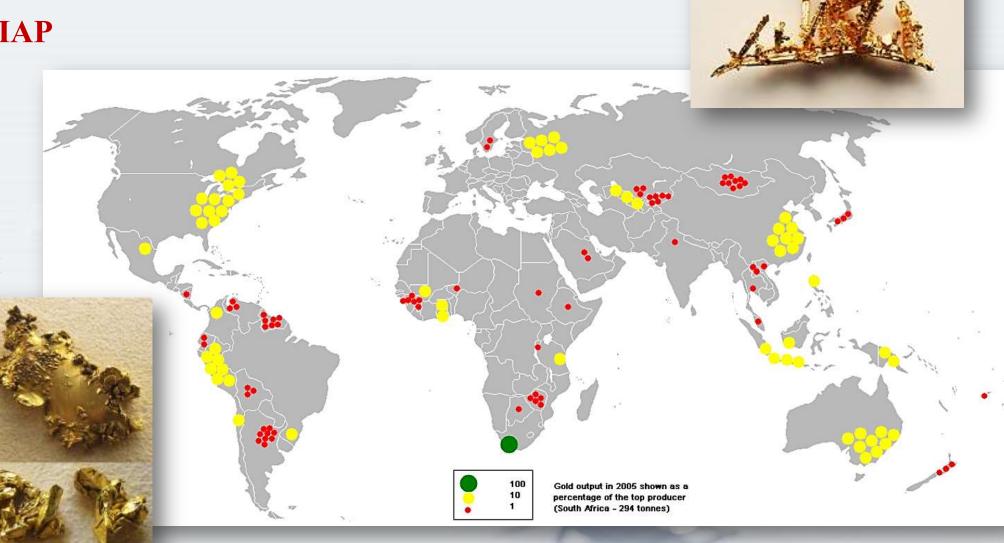
за обсягами видобутку:

• Китай

• Австралія

• США

• Росія



Золото

Срібло

видобувають у

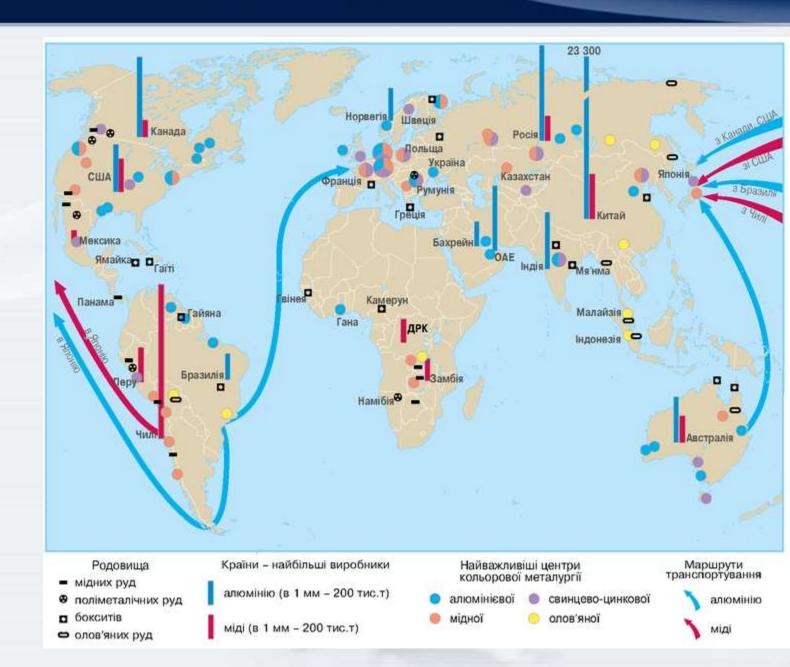
- Мексиці
- Перу
- Китаї
- Австралії
- Pocii





Основними імпортерами кольорових металів є Китай, Японія, США, країни Європейського Союзу.

Як ви думаєте: добре це для країни, що вона продає сировину? Наведіть ще приклади продажу Україною сировинних ресурсів.



Видобуток металевих руд в Україні

Залізні руди

За розвіданими запасами залізних руд Україна посідає четверте місце та входить до десятки світових виробників та експортерів залізорудної сировини

Залізні руди видобувають

- Криворізькому басейні,
- Кременчуцькому та
- Білозерському районах



Марганцеві руди

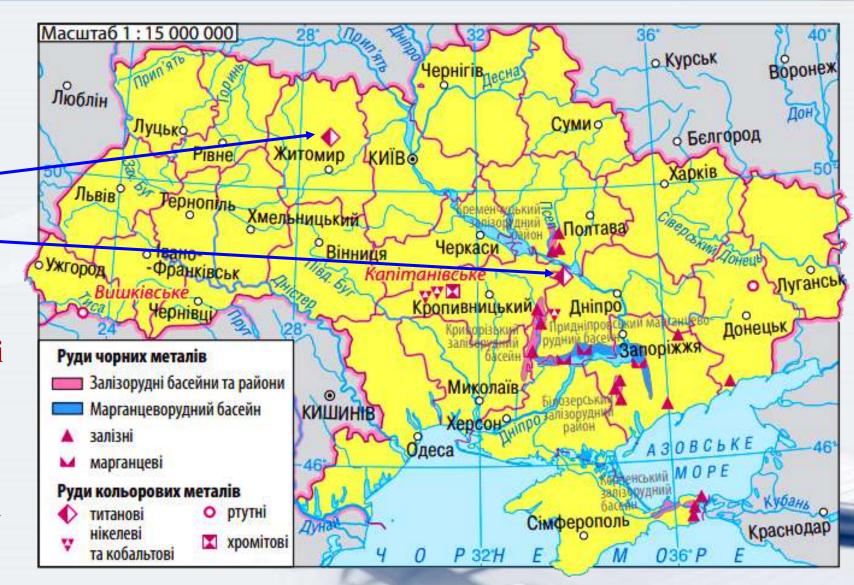
- За запасами марганцевих руд одне з провідних місць —
- 22% світових запасів

Видобувають

• в Придніпровському марганцеворудному басейні



- 20% світових запасів і видобутку титанової руди ільменіту
- основні родовища
- Іршанське
- Малишівське
- За запасами уранових руд 10-те місце у світі та 1-е в Європі
- активно розробляються родовища Кіровоградської області



Підсумуємо

- **Руди металів є основою для створення конструкційних матеріалів, мають широке застосування в господарстві**
- Найбільше залізних руд видобувають у Китаї, Бразилії, Росії,
 Австралії та Індії; марганцевих руд у Китаї, ПАР та Україні
- Найбільше бокситів видобувають в Австралії, Китаї, Гвінеї та на Ямайці
- ➤ Основні райони видобутку руд кольорових металів у світі Кордильєри-Анди, «мідний пояс» Африки, «вольфрамово-олов'яний пояс» Азії
- Україна посідає провідні місця у світі за обсягами видобутку залізних, марганцевих, титанових, уранових руд. Існує проблема дослідження та освоєння власних ресурсів руд кольорових, рідкоземельних, благородних металів

домашне завдання

Опрацювати параграф 19,

Заповнити таблицю, зробити висновок

Металеві руди	Країни- володарі руд	Країни- єкспортер и	Країни - імпортери	Використа ння руди
Марганцев і руди				
Тітан				
Благородн і метали				

Роботу надсилаємо на HUMAN або на ел адресу: school55lm@gmail.com