

# **Рудні корисні копалини України**



**МЕТА:** поглибити знання учнів про мінеральні рудні ресурси, їх класифікацію та запаси на території України; розвивати вміння працювати самостійно; удосконалювати практичні навички роботи з картою «Корисні копалини», тектонічною та фізичною картами; продовжувати екологічне виховання учнів.

**Обладнання:** підручник, зошит, мультимедійна презентація, атлас

**Тип уроку:** комбінований

## ХІД УРОКУ

I. Організація класу

II. Актуалізація знань

III. Мотивація навчальної діяльності

<https://www.youtube.com/watch?v=BiBM-RjoEVA&t=69s>

**Рудні корисні копалини –  
це гірські породи і мінерали з яких  
виплавляють метали**

**Руди чорних  
металів**



**Залізні**



**Марганцеві**

**Руди кольорових  
металів**



**Нікелеві**



**Титанові**



**Ртутні**



**Свинцеві**



**Уранові**



**Золото**



**Мідні**

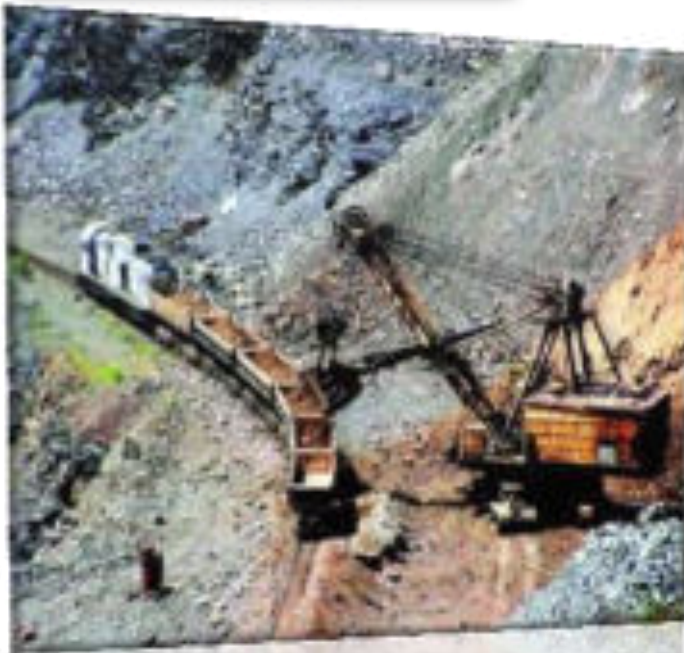




# Карта корисні копалини



# Залізні руди



**залізняк**



# **Залізнi руди**

**гематит, або  
червоний залізняк**



**Залізнi руди мають  
магматичне  
походження й  
утворилися у  
докембрійський час у  
межах Українського  
щита**



# 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**





# Криворізький залізорудний басейн

<https://www.youtube.com/watch?v=BiBM-RjoEVA&t=69s>



Промислове освоєння  
Кривбасу розпочалось із  
другої половини ХІХ ст..  
Багаті руди басейну  
розробляють шахтним  
способом, а бідні - кар'єрним.





# ОРЛИНЕ ГНІЗДО



**Особливе місце займає комплекс геологічних об'єктів, в долині річки Інгулець , де виходять на поверхню – багаті руди – Орлине гніздо.**



## Кременчуцький залізорудний район



Добувають руду відкритим  
(кар'єрним) способом

## Керченський залізорудний басейн



**Розташований на Керченському півострові АР Крим. Руди представлені бурими залізняками. Вони приурочені до осадового чохла молоді Скіфської платформи, розробляються кар'єрним способом**

# Білозерський залізорудний район

Має поклади багатих залізних руд у Запорізькій області. Розвідані запаси багатих руд з середнім вмістом заліза 61% становлять 0,7 млрд. т .





# Марганцеві руди



**Марганцеві руди  
використовується при  
виплавці сталі**

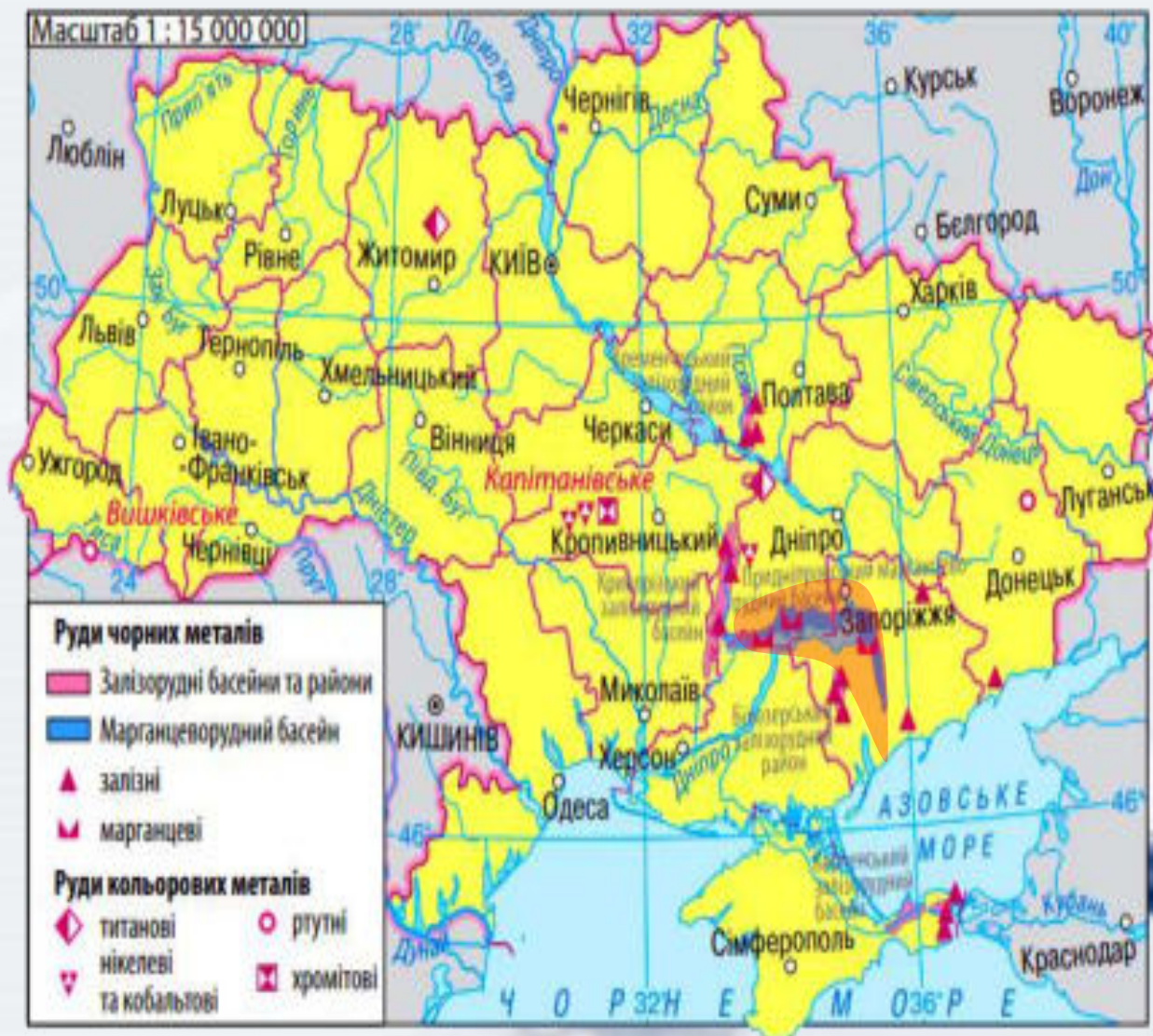


- За запасами марганцевих руд — одне з провідних місць —
- **22% світових запасів**

## Марганцеві руди

Видобувають

- в **Придніпровському марганцеворудному басейні**





## **Нікопольський марганцеворудний басейн**



**До складу входять Нікопольське (Дніпропетровська обл.) і Великотокмацьке родовища (Запорізька обл.)**



**Кіновар**



## **Ртутні руди**

**Найбільше родовище -  
Микитівське (Донецька обл.)**

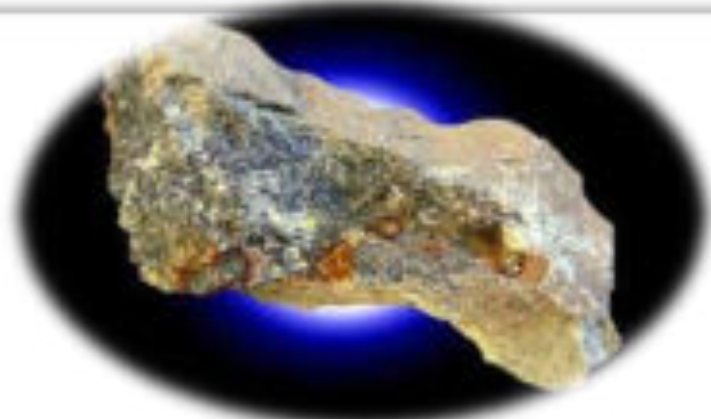
**У Закарпатському прогині відоме Вишківське  
родовище ( Закарпатська область).**

**За запасами ртутних руд Україна  
займає 2 місце в світі.**

**Нині ртуть застосовують у  
медицині, в електрохімічній та  
гірничій промисловості, у  
приладобудуванні та металургії тощо**



# Уранові руди



**Уранові родовища зосереджені у Кіровоградській області, серед них – Новокосянтинівське та Кіровоградське. Уранові руди можуть забезпечити потреби діючих вітчизняних АЕС упродовж 100 років.**

# Титанові руди



**Титановий концентрат**



**Іршанське родовище  
Житомирська обл.**



# Золото



**Золотий самородок**



**Золотий пісок**

**Родовище Мужіївське в Закарпатській області**

# Алюмінієві руди



**Боксити**



**Чистий алюміній**



**Алюмінієва руда**

**Запаси на території України  
невеликі та складають близько  
70 млн. т, а підтверджені 19  
млн. т. Постачають алюмінієві  
руди Високопільське,  
Малишевське і Вовчанське  
родовища**

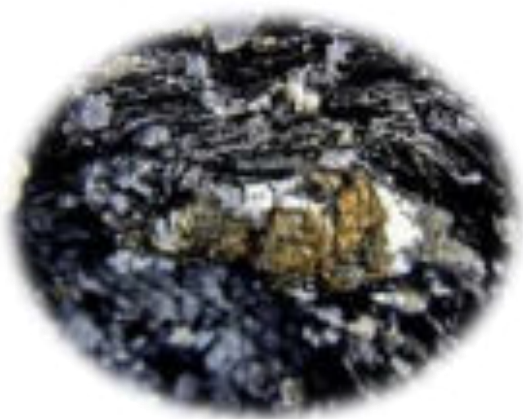




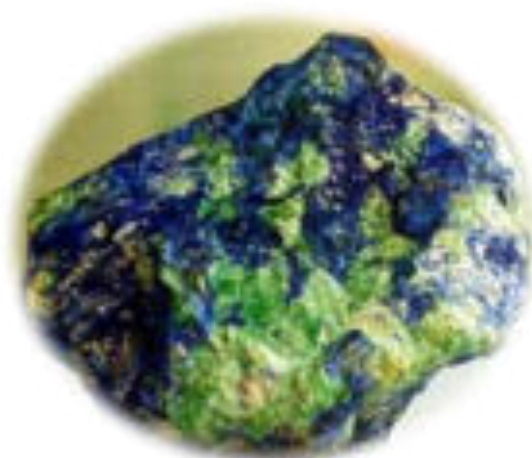
# Поліметалеві руди

Поліметалеві руди — мінеральні утворення, в яких основними цінними компонентами є свинець і цинк, супутніми — мідь, срібло, золото, олово, сурма, вісмут та інші.

Поліметалеві руди видобувають в на Закарпатті –  
Берегівське і Мужіївське родовища



Ртутно-  
поліметалеві  
руди



Мідні руди



Свинцево - цинкові  
руди

# КОРИСНІ КОПАЛИНИ КРИВОРІЗЬКОГО РАЙОНУ:

**три основні види залізняка:**

- багаті руди, які надалі використовують у металургії;
- магнетитові залізисті кварцити, які надалі збагачують;
- окислені залізисті кварцити, які також потребують збагачення.

променистий кварц

яшма



- родовище лікувальних радонових вод;
- родовище сірководневих вод;
- родовище дуже рідкісних на території України залізистих вод.

буре вугілля,  
мармур,  
доломіти



**сланці:**

- сурик;
- охра;
- мумія;
- талькових сланців;
- будівельних пісків;



## Рудні корисні копалини

### Чорні метали

**Залізні руди** у Криворізькому залізорудному басейні, Кременчуцькому, Білозерському залізорудних районах та Жерчанському басейні



**Марганцеві руди** у Придніпровському марганцевому басейні



### Кольорові, благородні, тугоплавкі, рідкоземельні й інші метали

**Титанові руди** в Житомирській (Іршанське родовище) та Дніпропетровській (Самотканське родовище) областях



**Уранові руди** в межах Кіровоградської та Дніпропетровської областей



На Кіровоградщині видобувають **хромітово-нікелеві руди** магматичного походження



**Ртутна руда** — кіновар (Михайлівське та Вишківське родовища)



#### РУДНІ (МЕТАЛЕВІ)

Руди чорних металів

▲ залізні

▼ марганцеві

⊗ Залізорудні басейни та райони

⊗ Марганцеворудний басейн

Руди кольорових металів

◀ титанові

▼ нікелеві та кобальтові

○ ртутні

▽ свинцеві та цинкові

— мідні

□ алюмінієві

⊕ поліметалові

⊗ уранові

● золото

● Хромітово-нікелеворудний район

# Негативні наслідки добування корисних копалин

**Нагромадження відходів**



**Утворення порожнин,  
неконтрольоване  
переміщення підземних вод**





**Виснаження і ерозія ґрунтів,  
утворення ярів**



## **Вправа “ Знайди пару ”**

**Встановити відповідність**

<b>Микитівське родовище</b>	<b>Титанові руди</b>
<b>Криворізький басейн</b>	<b>Золото</b>
<b>Нікопольський басейн</b>	<b>Ртутні руди</b>
<b>Іршанське родовище</b>	<b>Залізні руди</b>
<b>Мужіївське родовище</b>	<b>Марганцеві руди</b>



## Вправа “ Знайди помилку ”

- На території Мужіївського родовища видобувають залізну руду
- Ртутні руди видобувають у Микитівському родовищі
- Родовища титанових руд пов'язані із Західно – Європейською платформою
- У Керченському басейні залізні руди мають осадове походження
- Жременчуцький район багатий на поклади алюмінієвої руди
- Іршанське родовище – найбільше родовище золота в Україні

# ВИСНОВКИ

- Різноманітність рудних копалин зумовлена тектонічною будовою;
- Надра України багаті на залізу і марганцеву руду;
- Найбільший залізорудний басейн - Криворізький ;
- Нікопольський марганцеворудний басейн – один із найбільших у світі;
- Основними районами поширення руд кольорових металів є Український щит, Закарпатський прогин, Донецька складчаста споруда

# ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Опрацювати параграф 20,  
Заповнити таблицю, зробити  
**ВИСНОВОК**

