

Які паливні копалини є на території  
України. Практична робота  
“Розпізнавання та характеристика  
корисних копалин свого краю”



Сьогодні

**Дата: 05.11.2024**

**Клас: 4-Б**

**Урок: ЯДС**

**Вчитель: Таран Н.В.**

**Тема. Які паливні корисні копалини є на території України.  
Практична робота “Розпізнавання та характеристика корисних  
копалин свого краю”**

**Мета: вчити характеризувати значення 2-3 видів корисних  
копалин для економіки нашої країни і добробуту її громадян;  
виявляти патріотичні почуття і прагнення знати більше про  
досягнення українців у різних галузях; пояснювати, від чого  
залежить безпека в домі; дотримуватися основних правил  
безпечного користування електроенергією, побутовими  
приладами (праска, електрична чи газова плита, та ін).**







## Вправа «Мікрофон»

На яку групи поділяються  
корисні копалини?





### 1. ПАЛИВНІ (для тепла та енергії)




-  – кам'яне вугілля
-  – буре вугілля
-  – нафта
-  – природний газ
-  – торф

### 2. РУДНІ (для металургії)





-  – залізні руди
-  – марганцеві руди
-  – ртутні руди
-  – нікелеві руди
-  – титанові руди
-  – багатоконпонентні солі
-  – золото
-  – уранові руди

### 3. НЕРУДНІ



#### А. Хімічна сировина

-  – кухонна сіль
-  – калійна сіль
-  – самородна сірка

#### Б. Будівельна сировина

-  – каолін (біла глина)
-  – граніт
-  – вапняк
-  – крейда

#### В. Технічна сировина

-  – графіт
-  – мінеральні води





Вправа «Мікрофон»

Які корисні копалини  
належать до паливних?







## Вправа «Мікрофон»

Чим паливні корисні копалини  
відрізняються від інших  
корисних копалин?





Проблемне запитання

**Яке значення мають паливні  
корисні копалини для людини?**







# Україна багата на природне ПАЛИВО







# Паливні корисні копалини

## Кам'яне вугілля





# Паливні корисні копалини

## Буре вугілля





# Паливні корисні копалини

## Нафта







# Паливні корисні копалини

## Торф







# Паливні корисні копалини

## Природний газ





Під час **горіння** ці природні корисні  
копалини виділяють **багато тепла**, тому їх  
використовують **як паливо**





На півночі України є поклади торфу бурого  
й коричневого кольору.





Торф дуже крихкий, утворений із залишків  
напівзгнилих рослин.

Торф легший за воду, не розчинний.





Пригадайте!

Як видобувають торф?





# Чималі запаси торфу є на території Волинської та Рівненської областей





Пригадайте!

Як сьогодні використовують торф?









**Кам'яне вугілля** - тверда гірська порода  
чорного кольору, що має блиск і важча від  
ВОДИ.





Найбільші поклади вугілля у Луганській області. А також значні запаси вугілля є і в Донецькій та Дніпропетровській областях.





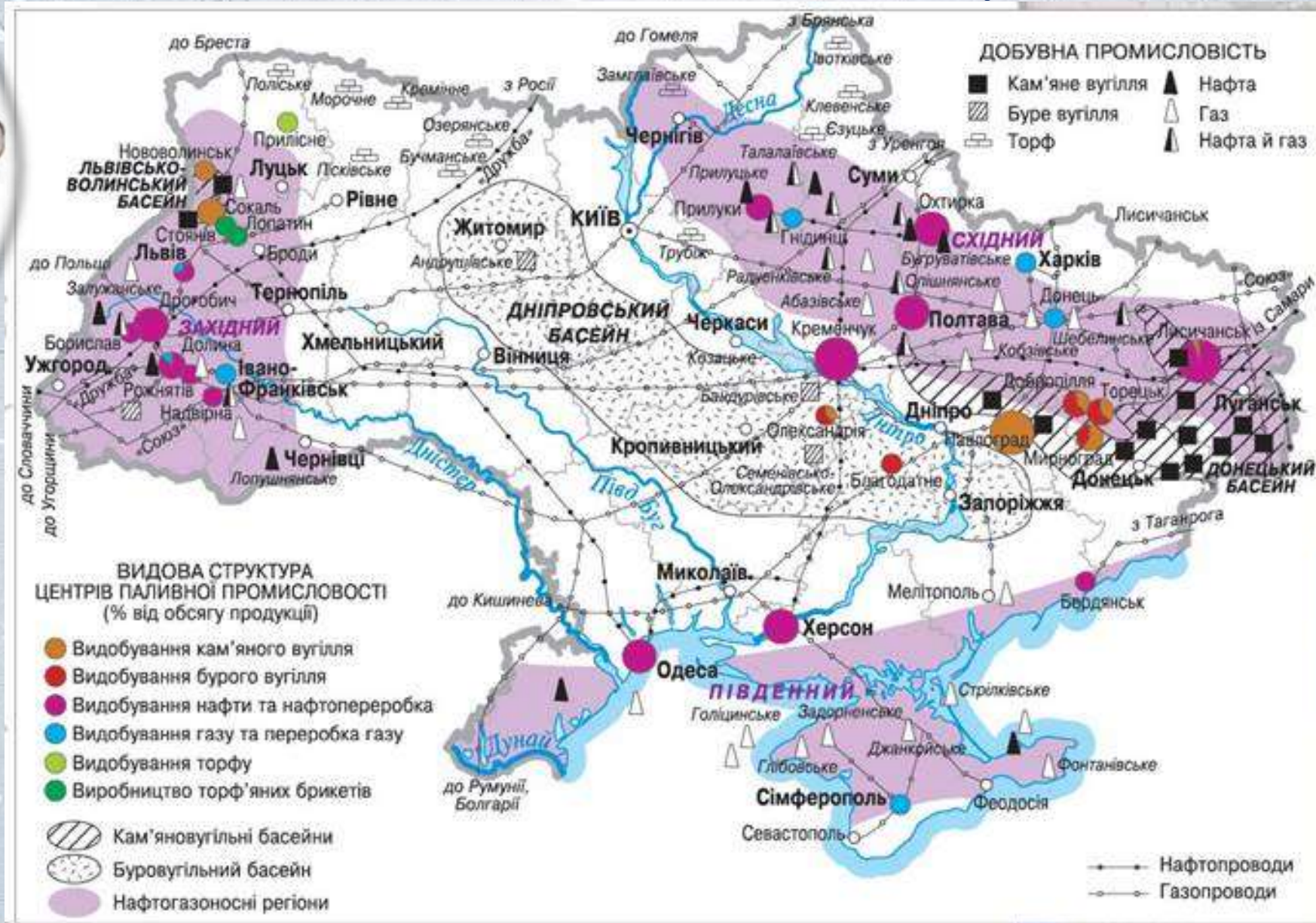
# Видобуток кам'яного вугілля ведеться з великих глибин шахтним способом





# Практична робота

## Знайдіть поклади кам'яного вугілля на карті





Під час переробки вугілля отримують  
цінні речовини: **барвники**,  
**лікарські препарати**,  
**засоби захисту рослин**  
**та інше.**





**Нафта** добре горить . При згорянні нафта  
дає більше **тепла**, ніж кам'яне вугілля і торф.  
Нафту називають **ЧОРНИМ ЗОЛОТОМ**.







# Що виготовляють із нафти?





Мазут





# Парафін





# Вазелін







# Парфуми







Гуму





# Бензин





**Природний газ** легший за повітря, горить без диму синюватим полум'ям, виділяючи тепло.





Газ дуже отруйний і вибухонебезпечний.  
Тому з ним треба поводитися дуже обережно





До **газу**, який використовують у побуті,  
додають **спеціальні домішки**, які надають  
йому **специфічного неприємного запаху**.

**З якою метою природному газу  
штучно надають запаху?**





# В Україні найбільші родовища нафти та природного газу в Чернігівській, Харківській, Сумській, Івано-Франківській областях





А також шукають нафту та газ у Чорному  
та Азовському морях





Здебільшого природний газ використовують  
для отримання тепла та приготування їжі





# Як позначають нафту та газ на карті?





**Пам'ятайте!**

**Газ, яким користуються у побуті, є  
горючою речовиною. Порушення  
правил користування ним може  
привести до пожежі!**







www.mam3.com



**Вправа «Мікрофон?»**

**Чи доводилося вам самотійно  
розігрівати або готувати їжу  
на газовій плиті?**







# Вправа «Мікрофон?»

**Яких правил ви дотримувалися,  
щоб уникнути небезпеки?**





**Вправа «Мікрофон?»**

**Як потрібно діяти, якщо  
почули запах газу?**





# ЩО НЕ МОЖНА РОБИТИ, ЯКЩО ВИ ВІДЧУЛИ ЗАПАХ ГАЗУ



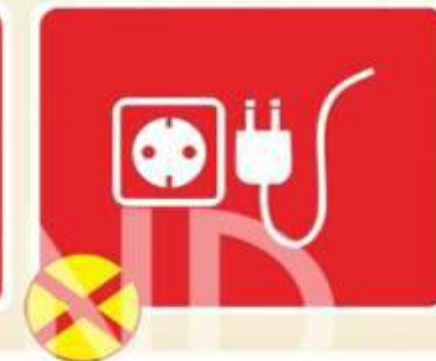
**Не користуйся  
телефоном**



**Не вмикай  
і не вимикай  
світло**



**Не користуйся  
вогнем,  
не паліть**



**Не користуйся  
електроприладами**



**Газова аварійна служба 104**



# Практична робота “Розпізнавання та характеристика корисних копалин свого краю”

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ ОДНА З  
НАЙБАГАТШИХ НА КОРИСНІ КОПАЛИНИ  
ОБЛАСТЕЙ УКРАЇНИ.





# КОРИСНІ КОПАЛИНИ УКРАЇНИ

МАСШТАБ 1:2 250 000 (а 1 см 22 км)

## ГОРЮЧІ КОРИСНІ КОПАЛИНИ

## РУДНІ КОРИСНІ КОПАЛИНИ



## КОРИСНІ КОПАЛИНИ

## НЕРУДНІ КОРИСНІ КОПАЛИНИ

## НЕРУДНІ КОРИСНІ КОПАЛИНИ

### Горючі (паливні)

- Кам'яне вугілля
- Буре вугілля
- Горючі сланці
- Торф
- Нафта
- Природний газ

### Рудні

- Залізні руди
- Марганцеві руди
- Алюмінієві руди
- Мідні руди
- Титанові руди
- Золото

### Нерудні

- Графіт
- Сірка
- Валуні
- Кам'яна сіль
- Крейда
- Мармур
- Граніт

Видання 2010 року. Національний географічний музей України.





1. Використовуючи карти атласу, а також різноманітні джерела інформації, дізнайся, які корисні копалини є у твоїй місцевості. Заповни таблицю:





### Корисні копалини рідного краю

Рудні	Паливні	Будівельні





2. Порівняй властивості корисних копалин, які є у шкільній колекції. Заповни таблицю:

Назва	До якої групи належать	Умовне позначення	Як використовують
			
			
			
			







## Підсумок

В Україні є родовища природного палива: торфу, кам'яного вугілля, нафти та природного газу.



При згорянні ці корисні  
копалини виділяють тепло і  
енергію, які використовують  
на виробництві та в побуті.









**З паливних корисних  
копалин виготовляють  
багато різних продуктів**







**Короткий запис у  
щоденник**

**с.76-80,  
зош. с.41 № 1-2.**

**Фотозвіт надсилати на  
освітню платформу  
Human.**

**Успіхів у навчанні!**



Сьогодні  
04.11.2024

Рефлексія «В кінотеатрі»

Ця частину «**фільму**» мені не сподобалась ...

