12 листопада

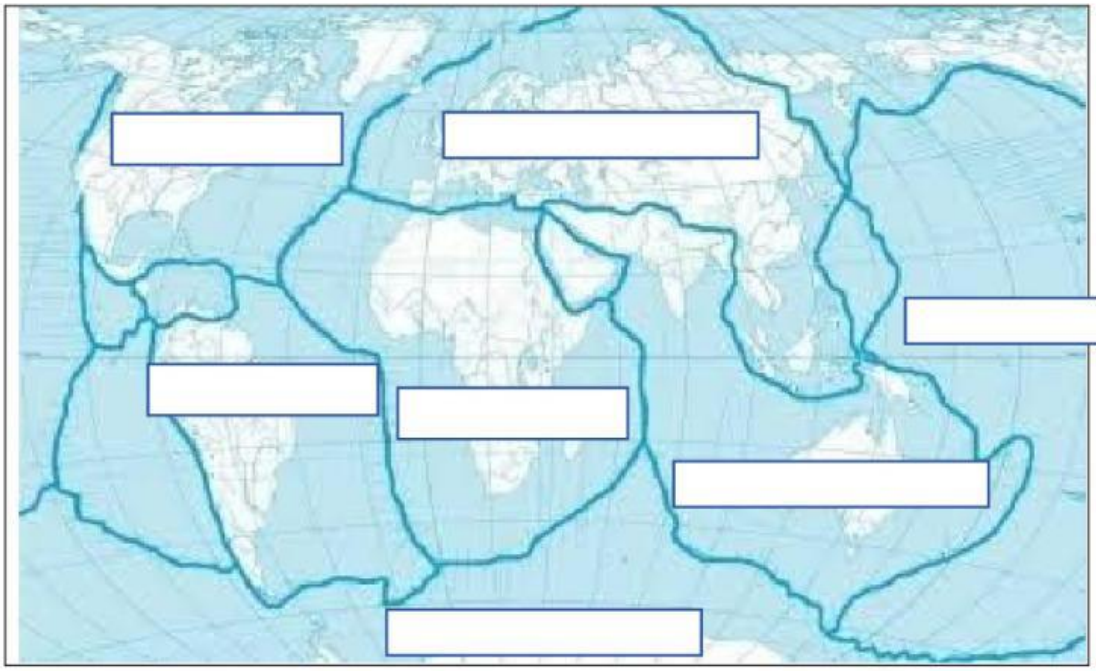
Практична робота “Встановлення за тематичними картами материків та України зв'язку між тектонічними структурами, рельєфом, мінеральними ресурсами. Визначення ресурсозабезпеченності”

Завдання 1. Використовуючи карту “Тектонічна будова Землі” розподіліть материкові літосферні плити за групами:

Лавразія	Гондвана

Євразійська
Африканська
Антарктична
Південноамериканська
Індо-Австралійська
Північноамерикнаська

Завдання 2. На контурній карті підпишіть літосферні плити Землі



Північноамериканська Євразійська Африканська

LIVEWORKSHEETS

Південноамериканська Індо-Австралійська Антарктична

Тихоокеанічна

Завдання 3. Встановити відповідність між термінами та визначеннями:

Термін	***Визначення***
Літосферан плита	Ділянка платформи, де кристалічний фундамент виходить на поверхню
Платформа	Велика ділянка літосфери, обмежена зонами підвищеної сейсмічної та вулканічної активності
Складчаста область	Стійка ділянка земної кори з двоповерховою будовою: кристалічний фундамент і осадовий чохол
Рифт	Рухлива ділянка земної кори, утворена внаслідок горотворення, з високою сейсмічністю
Щит	Розлом, зона розтягу земної кори, вздовж якої розходяться блоки літосфери

Завдання 4. Встановіть відповідність між типом межі плит і прикладом

Тип межі плити	***Приклад***
Дивергенція (розходження плит)	Гімалаї
Конвергенція: океанічна плита занурюється під континентальну (субдукція)	Серединно-Атлантичний хребет
Конвергенція: зіткнення двох континентальних плит (колізія)	Анди
Трансформна межа (горизонтальний зсув плит)	Розлом Сан-Андреас

Завдання 5. Використовуючи карти “Фізмчна карта України” та “Тектонічна карта України”, заповніть таблицю:

Придніпровська низовина	Український щит	Нафта, природний газ
Кримська складчаста система	Українські Карпати	Залізна, марагнцева, титанова руди

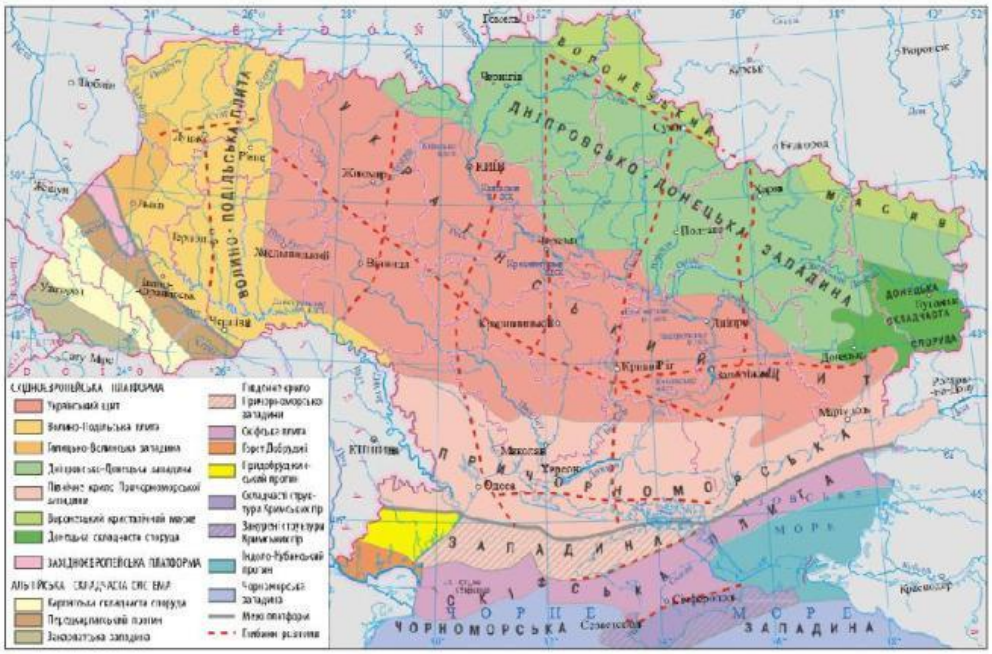
LIVEWORKSHEETS

Волинська та Подільська височина	Причорноморська низовина	Донецька складчаста область
Кам'яне вугілля, кам'яна сіль	Вапняк, мармур	

Тектонічні структури	***Форми рельєфу***	***Корисні копалини***
	Придніпровська та приазовська височини	
Волино-Подільська плита		Кам'яне та буре вугілля, вапняк
Дніпровсько-Донецька западина		
Причорноморська западина		Глина, вапняк
	Донецький кряж	
Карпатська складчаста система		Нафта, природний газ, золото
	Кримські гори	



LIVEWORKSHEETS



Завдання 6. Розташуйте події в логічній послідовності:

Літера	*Подія*
А	Руйнування гір під дією зовнішніх процесів, вирівнювання рельєфу
Б	Зіткнення літосферних плит
В	Зминання порід у складки, підняття гір
Г	Магматична діяльність, формування рудних покладів
Д	Накопичення осадового чохла, перетворення області на платформу

Завдання 7. Розрахуйте ресурсозабезпеченість

Ресурсозабезпеченість показує, на скільки років вистачить розвіданих запасів за сучасного рівня видобутку:

R = Q : V, де Q — розвідані запаси, V — річний видобуток.

LIVEWORKSHEETS

Використайте умовну шкалу: понад 100 років — дуже висока; 50–100 років — висока; 20–49 років — середня; менше 20 років — низька.

Дані навчальні, округлені, для розрахунків.

Ресурс	***Світові запаси (Q)***	***Річний видобуток (V)***	***R, років***	***Рівень забезпеченості***
Нафта	240 млрд т	4,8 млрд т		
Природний газ	1888 трлн м куб	4 трлн м куб		
Вугілля (кам'яне та буре)	1 000 млрд т	8 млрд т		
Залізна руда	180 млрд т	2,5 млрд т		

Запитання: який ресурс, за вашими розрахунками, найбільш вразливий через вичерпання і чому саме цей показник не можна вважати остаточним прогнозом?

Завдання 8. Висновок

Між тектонічною будовою земної кори та рельєфом існує закономірність. Стійким ділянкам земної кори - відповідають . Рухомим ділянка - Основна частина України розташована в межах , що пояснює переважання в країні рельєфу. На платформах виділяють щити, плити, западини. На щитах та плитах розташовані , в межах западин - Українські Карптаи та Кримські гори розташовані в межах які сформувалися в період епохи горотворення. Також існує взаємозв'язок між тектонічною будовою та поширеннямкорисних копалин. Щит складений

LIVEWORKSHEETS

породами, з якими пов’язані корисні копалини.

Западини складені породами, де залягають

та корисні копалини.

LIVEWORKSHEETS