


# Тектонічні структури: платформи та області складчатості

ГЕОГРАФІЯ 7 КЛАС





Планетарними формами рельєфу земної поверхні є *материки* та *западини океанів*. У межах материків виокремлюють дві основні форми рельєфу — *рівнини* та *гори*.

**Материки знаходяться на платформах**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ  
ЧАС УТВОРЕННЯ ДІЛЯНОК ЗЕМНОЇ КОРИ

*Платформи* віддалені далеко від меж сучасних літосферних плит. Тому *це стійкі, спокійні ділянки земної кори, без землетрусів і виверження вулканів.*

Основою (фундаментом) платформи були зруйновані гори.

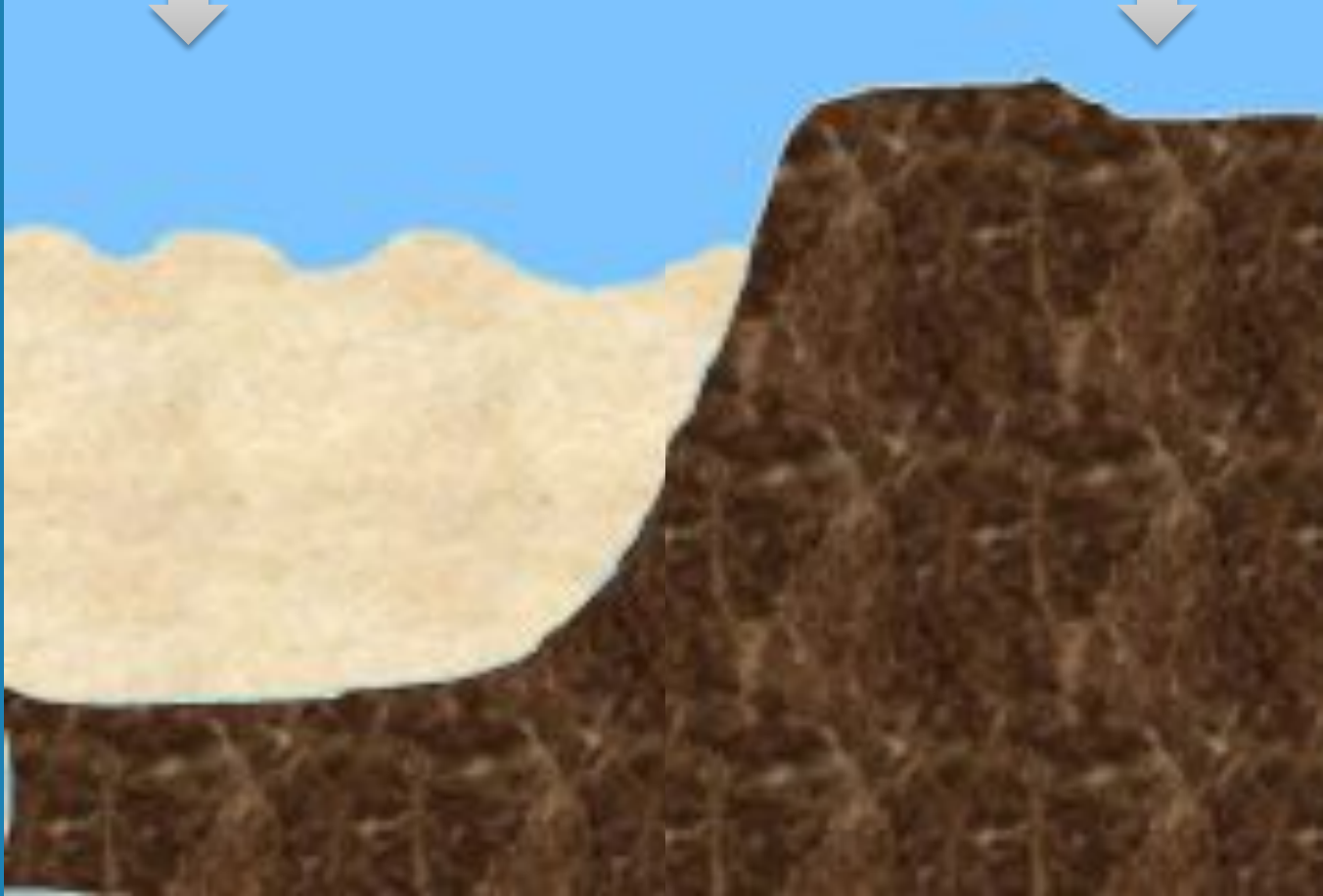
Повільні опускання окремих ділянок фундаменту платформи затоплювалися водою (морями).

На її дні горизонтальними шарами накопичувалися нові гірські породи — осадовий шар, який називають **ЧОХЛОМ**



**ПЛИТИТА**

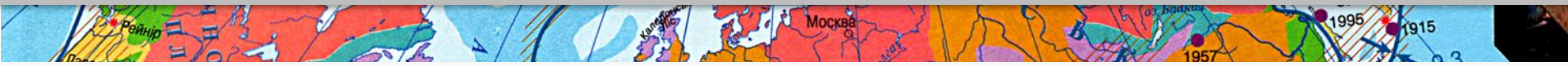
**ЩИТ**



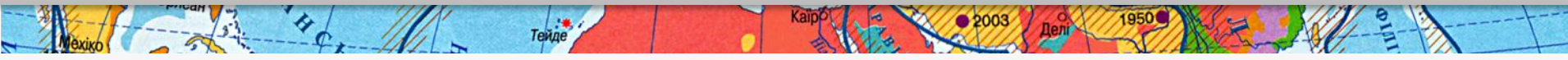
Частини платформи з осадовим шаром називають **плитами**

Частини платформи без осадового шару — **щитами**

Віднайдіть на карті: **Східноєвропейську** платформу, яка займає велику частину території Східної Європи.



На азійській частині материка Євразія знаходяться **Сибірська** й **Індійська** платформи.



Значну частину Африки займає **Африкано-Аравійська** платформа.



У західній частині Австралії знаходиться **Австралійська** платформа.

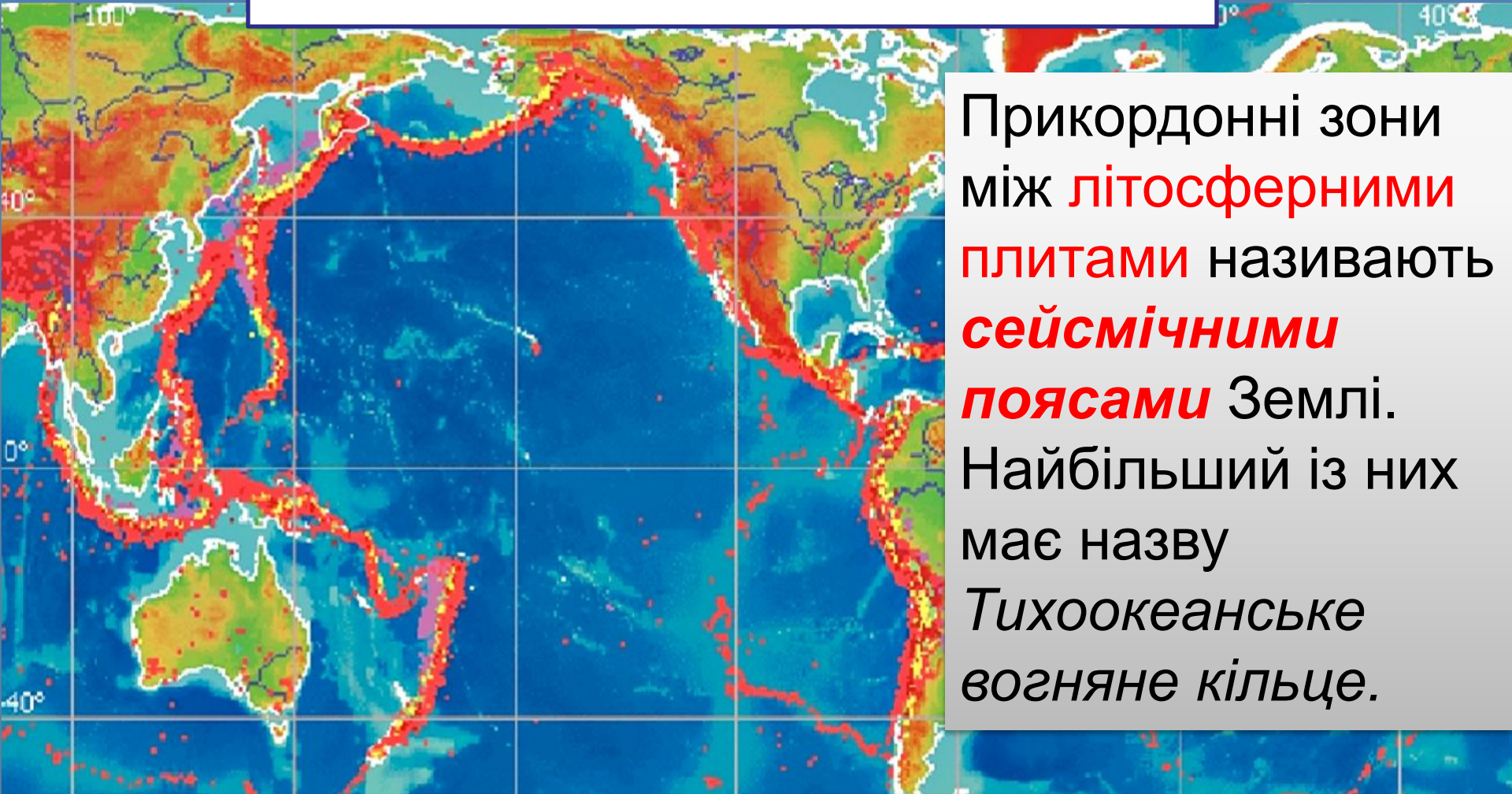


На території Америки знаходяться **Північноамериканська** та **Південноамериканська** платформи.



Центральну частину Антарктиди займає **Антарктична** платформа

# Сейсмічні пояси Землі

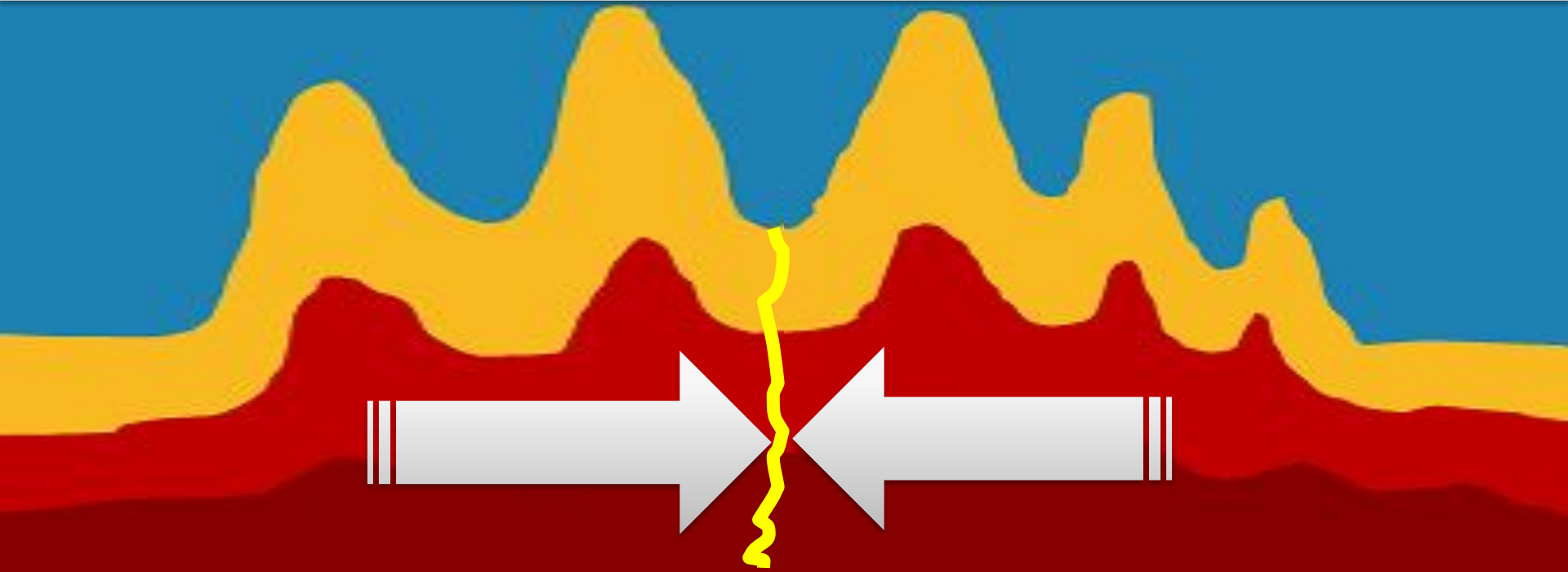


Прикордонні зони між **літосферними плитами** називають **сейсмічними поясами** Землі. Найбільший із них має назву *Тихоокеанське вогняне кільце*.

Сейсмічні зони простягнулися на тисячі кілометрів і збігаються з районами глибинних розломів на суходолі, а в океані — із серединно-океанічними хребтами глибоководних жолобів.

# Пояси складчатості – рухомі частини літосфери

*На межі зіткнення літосферних плит утворюються гори: складчасті й брилові*



Там, де складки гірських порід добре проглядаються, існують молоді складчасті гори. Вони почали формуватися в останні 25 млн років, тобто в середині кайнозойської ери.



**Гімалаї. Джомолунгма**



# Анди



Складчасті гори зазвичай високі. Вони цілими пасмами тягнуться, наприклад, уздовж узбережжя Тихого океану (Анди, Кордильєри)



Кавказ. Казбек

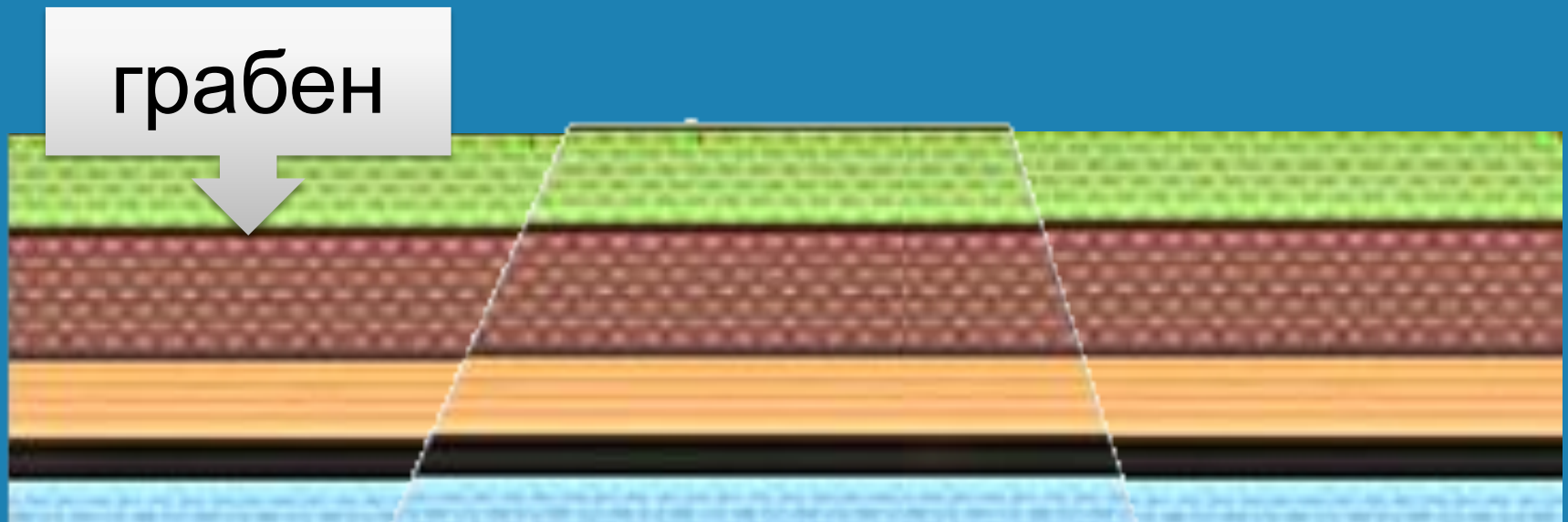


Карпати. Говерла



Альпи

Поступово складчасті гори руйнуються і під час подальших рухів земної кори розбиваються на окремі брили. При цьому ділянки земної поверхні по розломах зміщуються вертикально.



горст



У палеозойську еру виникли  
Аппалачі, Уральські, **Скандинавські гори.**

# Кордильєри



***високогірний тип рельєфу*** притаманний переважно молодим складчастим горам. Для нього характерні круті схили, гострі вершини, вкриті льодовиком, глибокі міжгірні улоговини.



***Середньогірний рельєф*** можуть мати як молоді, так і складчасто-брилові гори. Часто їхня незначна висота (до 2000 м) зумовлена складом гірських порід, які руйнуються водою, вітром. Їхні міжгірні западини неглибокі



# Уральські



*Низькогірний рельєф* переважає у давніх складчасто-брилових горах. Його характерними рисами є переважно м'які обриси схилів і плоскі вершини. Таким є, наприклад, рельєф Уральських гір.



Чим гори давніше за часом горотворення, тим більше вони зруйновані зовнішніми процесами. Зазвичай такі гори низькі за абсолютною висотою. Найбільш високі й сейсмічно активні області нашої планети — молоді гори альпійської складчастості.

# Рельєф дна океану

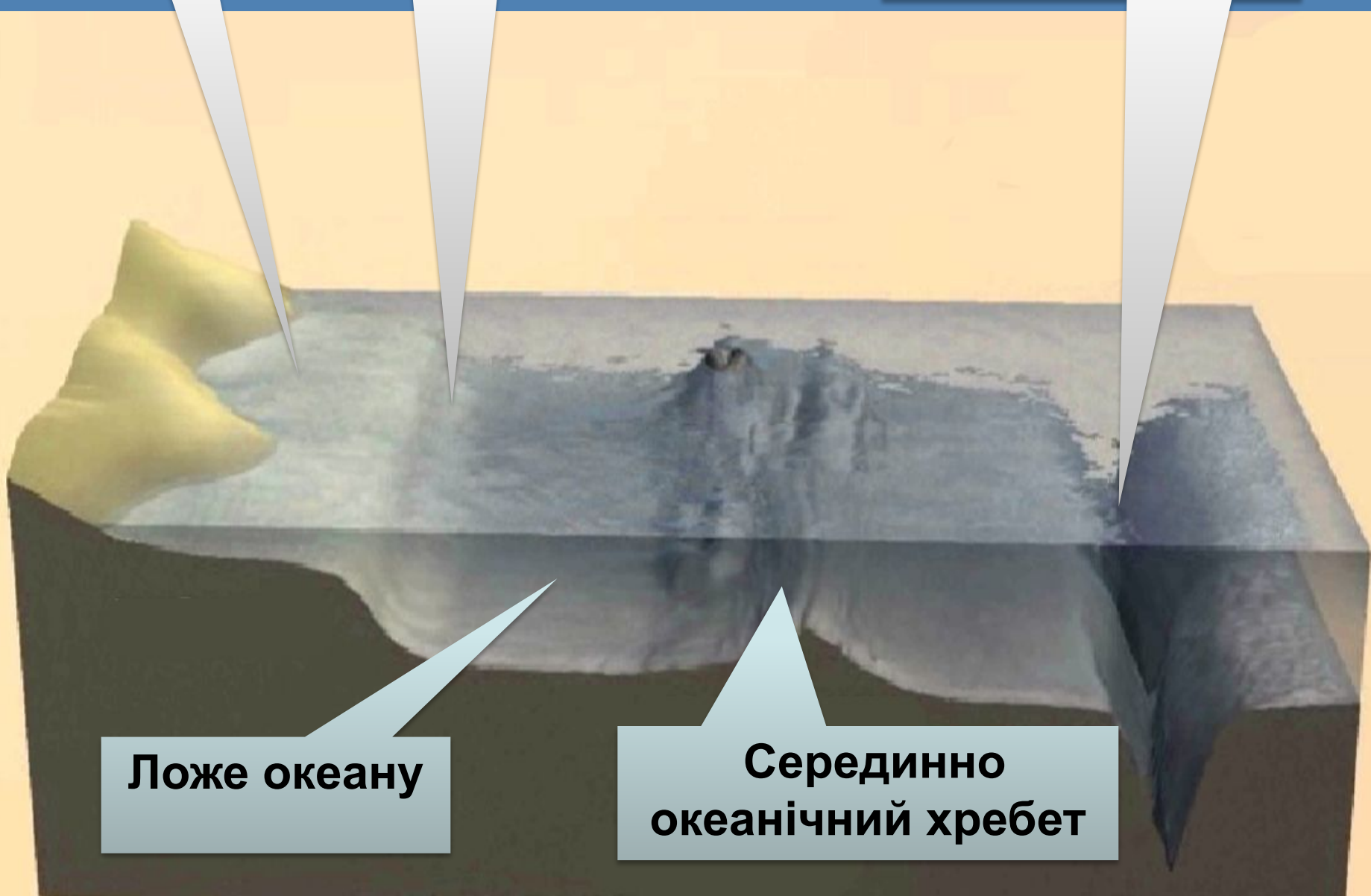
шельф

Материковий  
схил

Глибоководний  
жолоб

Ложе океану

Серединно  
океанічний хребет



# Північний Льодовитий океан

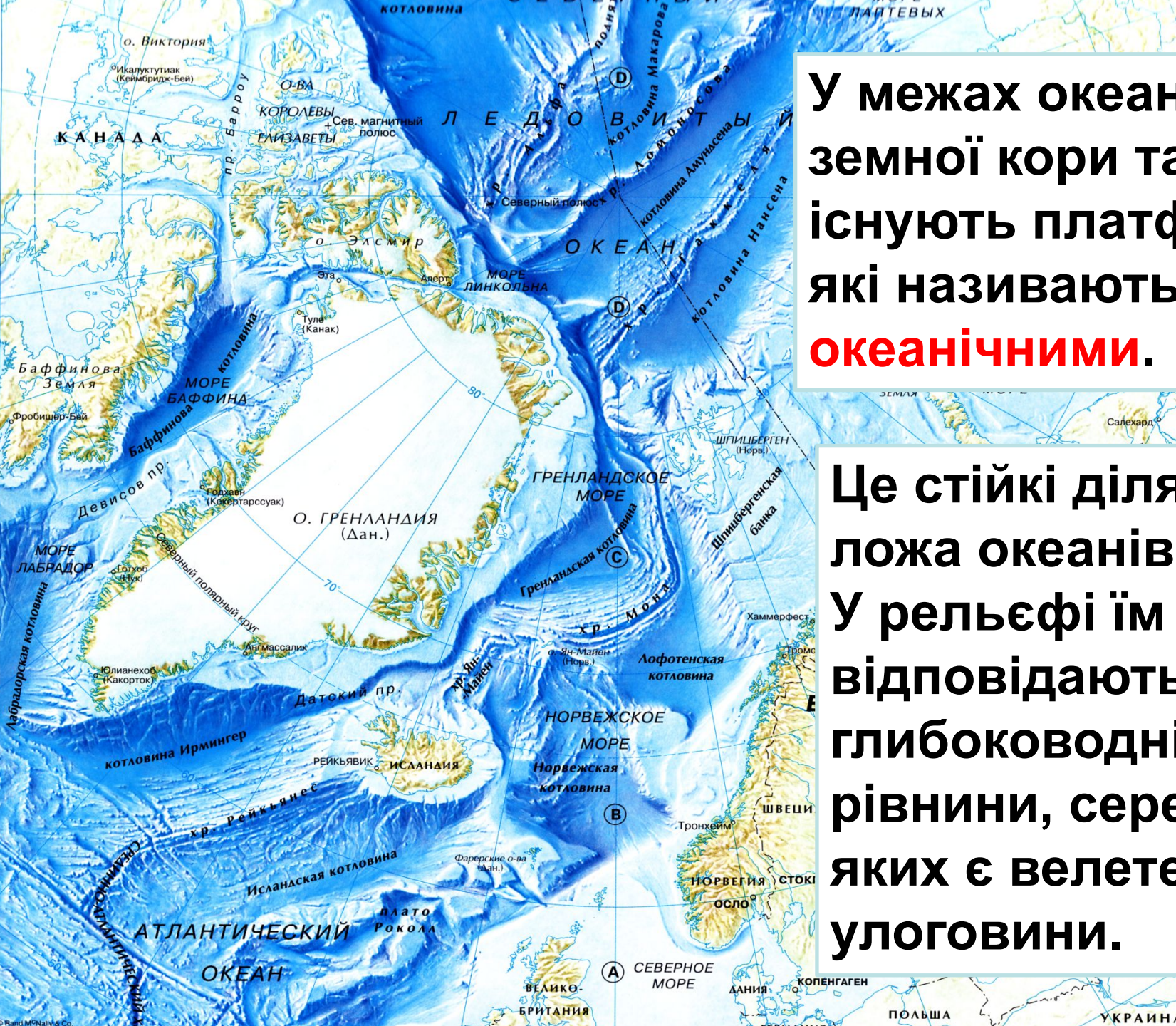
шельф

Азія

Підводна країна материка включає в себе материкову обмілину (шельф) і материковий схил та має **материковий** тип земної кори

Ложе океану має **океанічний** тип земної кори.





У межах океанічної земної кори також існують платформи, які називають **океанічними**.

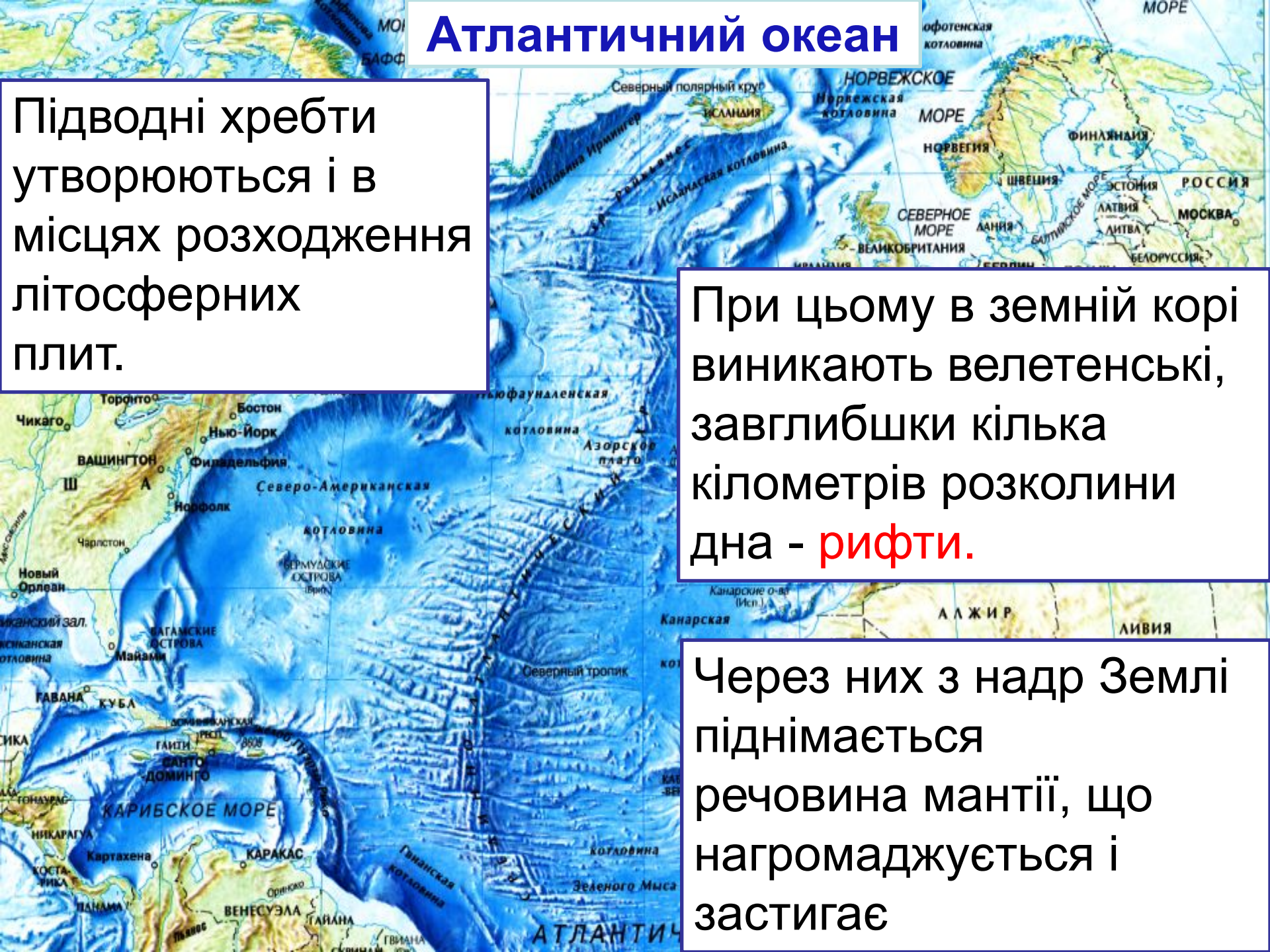
Це стійкі ділянки ложа океанів. У рельєфі їм відповідають глибоководні рівнини, серед яких є велетенські улоговини.

# Атлантичний океан

Підводні хребти утворюються і в місцях розходження літосферних плит.

При цьому в земній корі виникають велетенські, завглибшки кілька кілометрів розколини дна - **рифти**.

Через них з надр Землі піднімається речовина мантії, що нагромаджується і застигає

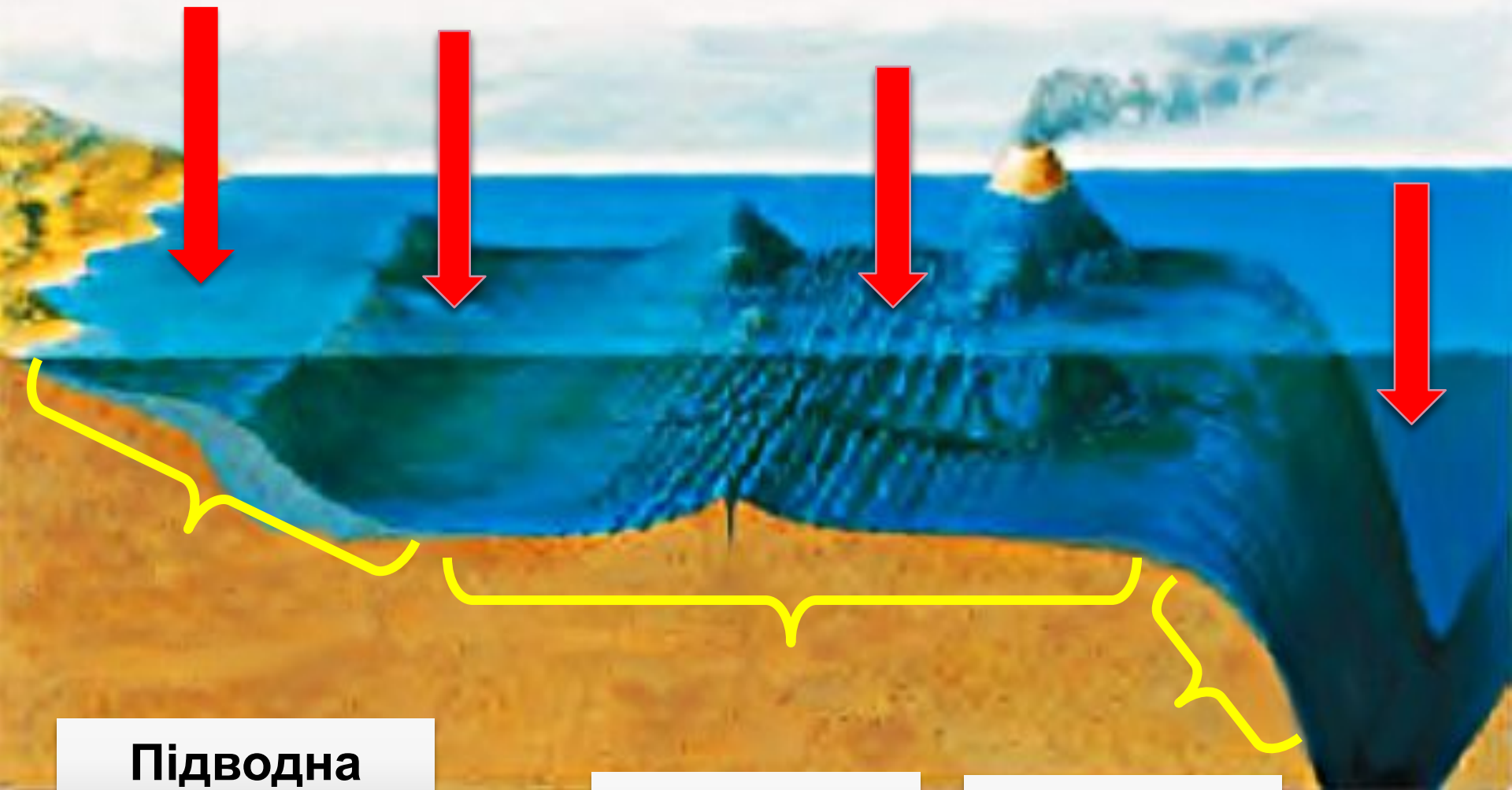


**Шельф**

**Материковий  
схил**

**Серединно-  
океанічний  
хребет**

**Глибоководний  
жолоб**



**Подводна  
окраїна  
материка**

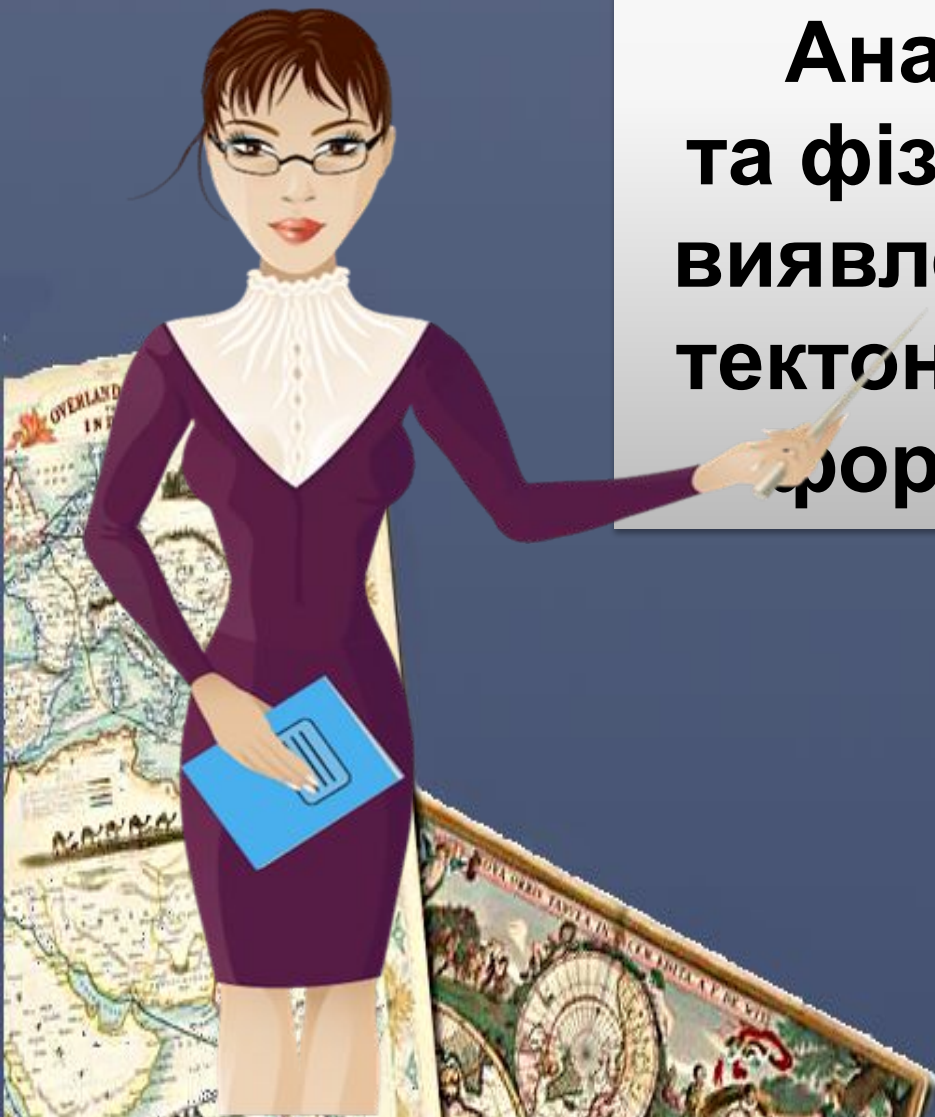
**Ложе  
океану**

**Перехідна  
зона**



# Практична робота №1

**Аналіз тектонічної  
та фізичної карт світу:  
виявлення зв'язків між  
тектонічною будовою і  
формами рельєфу**



# Тектонічна карта



На тектонічній карті світу різними кольорами показані давні та молоді платформи, а також області складчатості різних періодів горотворення

**Практична робота №1. Аналіз тектонічної та фізичної карт світу: виявлення зв'язків між тектонічною будовою і формами рельєфу.**

**Літосферні плити** — величезні блоки земної кори й верхньої мантії, обмежені з усіх боків сейсмічноактивними зонами (поясами)

**Платформа** — велика, стійка, відносно рівна ділянка земної кори

**Області складчатості** — зони взаємодії літосферних плит, у яких земна кора зминається в складки

Планетарними формами рельєфу земної поверхні є *материки* та *западини океанів*.

У межах материків виокремлюють дві основні форми рельєфу — *рівнини* та *гори*.

***Тектонічні структури*** — різні за будовою та віком ділянки земної кори. Їх основними типами є *платформи* (давні відносно стійкі вирівняні ділянки земної кори) та *області складчастості* (рухомі ділянки земної кори).

Між будовою літосфери й основними формами рельєфу існує тісний взаємозв'язок.

Так, платформам у рельєфі відповідають рівнини, а областям складчастості — гори.

<b>№</b>	<b>Платформи</b>	<b>Рельєф</b>
<b>1</b>	<b>Східноєвропейська</b>	<b>Східноєвропейська рівнина</b>
<b>2</b>	<b>Сибірська</b>	<b>Східносибірське плоскогір'я</b>
<b>3</b>	<b>Північно американська</b>	<b>Великі рівнини</b>
<b>4</b>	<b>Південно американська</b>	<b>Амазонська та Ла-Платська низовини</b>

<b>№</b>	<b>Області складчатості</b>	<b>Рельєф</b>
1	<b>Мезозойської ери</b>	<b>Пн. Америка гори Кордильєри</b>
2	<b>Альпійської ери</b>	<b>Пд. Америка Гори Анди Євразія  Гори Карпати, Кавказ, Тянь-Шань</b>

Кобернік С. Г., Коваленко Р. Р. **Географія: Довідник для абітурієнтів та школярів загальноосвітніх навчальних закладів: Навчально-методичний посібник.**— Видання друге, доповнене. — К.: Літера ЛТД, 2007.

Капіруліна С. Л. **Усі уроки географії.** 7 клас.— Х.: Вид. група «Основа», 2008.

**Пестушко В.Ю.**

**Географія : підруч. для 7-го кл. загальноосвіт.навч. закл. / В.Ю. Пестушко, Г.Ш. Уварова. — Київ : Генеза,**

