

# Світовий океан. Рельєф дна океану. Узагальнення.





**МЕТА:** узагальнити знання учнів з теми «Світовий океан та його частини», повторити та систематизувати знання учнів про основні форми рельєфу Землі; повторити поняття про рельєф дна Світового океану; поняття «шельф», «материковий схил», «ложе океана», «глибоководний жолоб», «серединно-океанічний хребет»; розвивати вміння працювати з різноманітними джерелами знань, вдосконалювати вміння працювати з текстом підручника та картами атласа. критичне мислення; виховувати спостережливість.

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

**Тип уроку:** узагальнення і контроль знань

**Основні поняття:** Світовий океан, затока, протока, океан, острів, півострів, рельєф, материковий шельф, материковий схил, ложе океану, глибоководний жолоб, серединно-океанічний хребет.

### **Завдання:**

1. Повторити основні поняття теми «Світовий океан та його частини»
2. Повторити номенклатуру з теми за картою «Фізична карта світу»
3. Перевірити виконання роботи в контурній карті: океани, моря, затоки, протоки, острови, півострови, материки, течії, глибоководні жолоби ( попередні конспекти та слайд 21).
4. Написати тестову роботу

<https://vseosvita.ua/test/start/xmq480>

Домашнє завдання

# **Нові терміни до скарбнички знань: ГОРИ**

**шельф**

**середінно-океанічний  
хребет**

**глибоководний жолоб**

# **Нові назви до скарбнички знань**

**Середінно-  
Атлантичний хребет**

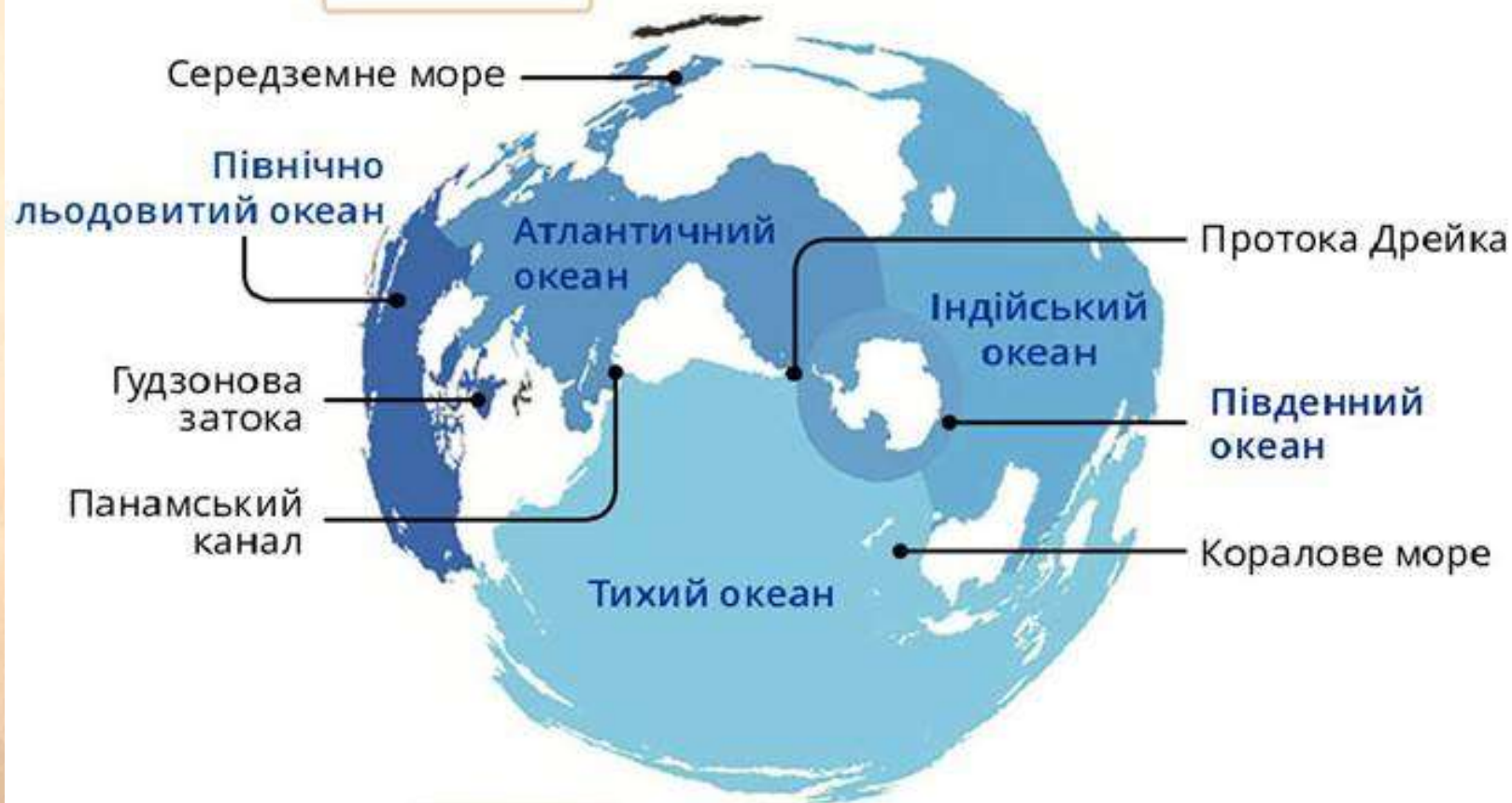
**Гава́йські острови**

**острів Ісла́ндія**









Внутрішні процеси



**ФОРМИ РЕЛЬЄФУ**



Зовнішні процеси

Планетарні



форми



**МАТЕРИКИ**

**ЗАПАДИНИ ОКЕАНІВ**

Основні форми



*Рівнини*

*Гори*

*Глибоководні  
рівнини*

*Серединно-  
океанічні хребти*

*Глибоководні жолоби*

**Форми рельєфу Землі**



# Як формується рельєф дна Океану

## Завдання

### 1. Назвіть:

- а) основні три частини дна Океану;
- б) форми рельєфу ложа Океану

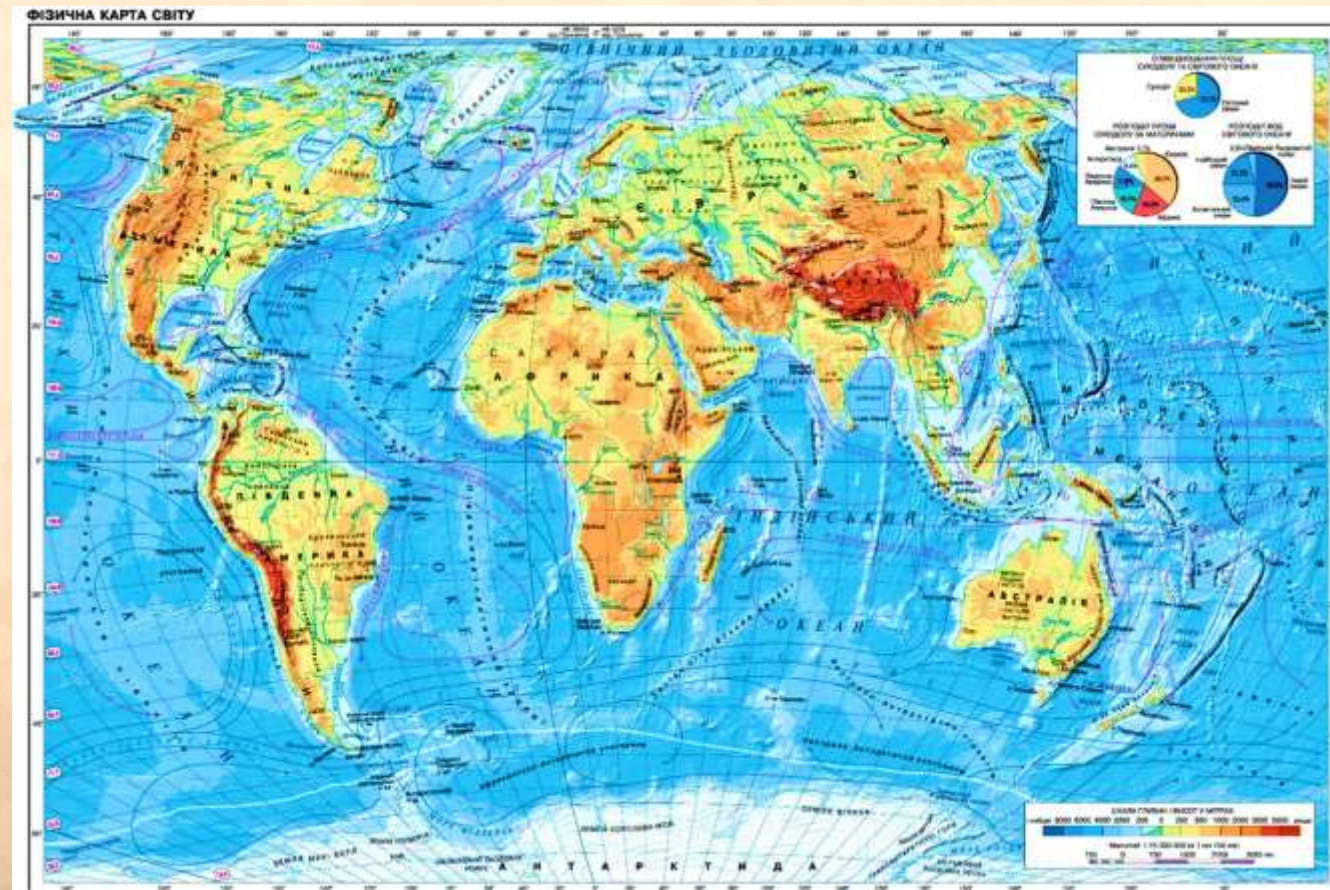




# Як формується рельєф дна Океану

## Завдання

**2. Відшукайте на фізичній карті світу елементи будови дна Океану. Визначте, якими кольорами вони зображені згідно зі шкалою висот і глибин**

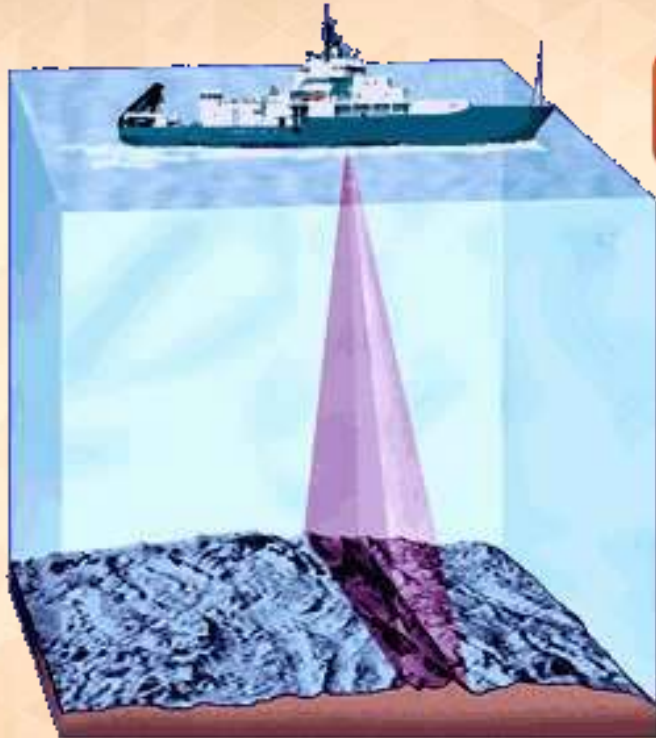




# Як побачити рельєф дна океанів

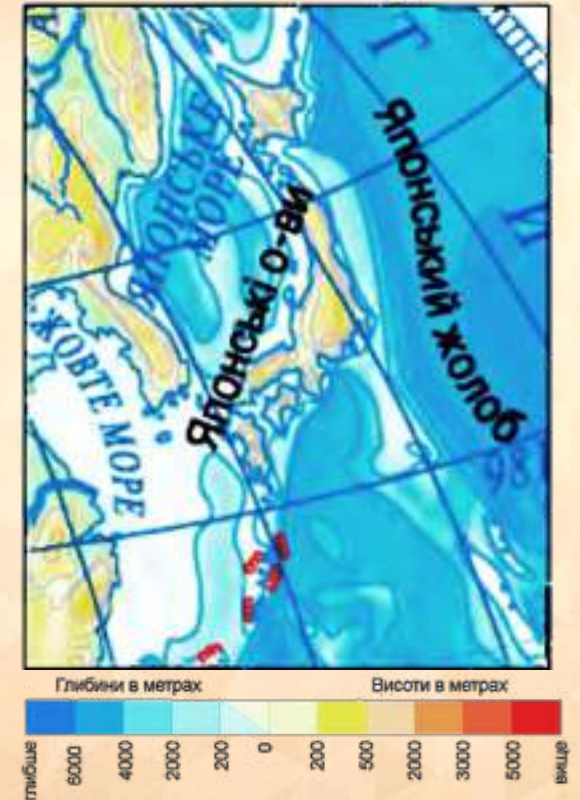
Рельєф дна Світового океану визначають  
за допомогою **ехолоту**

**швидкість поширення звуку у воді — 1500 м/с (1,5 км/с)**



**Вимірювання  
глибини ехолотом**

$$\text{Відстань} = \text{Швидкість} \times \text{Час}$$



**Космічні й підводні апарати, здатні фотографувати дно океанів, що дає змогу скласти карти рельєфу дна морів та океанів**



# Шельф та материковий схил

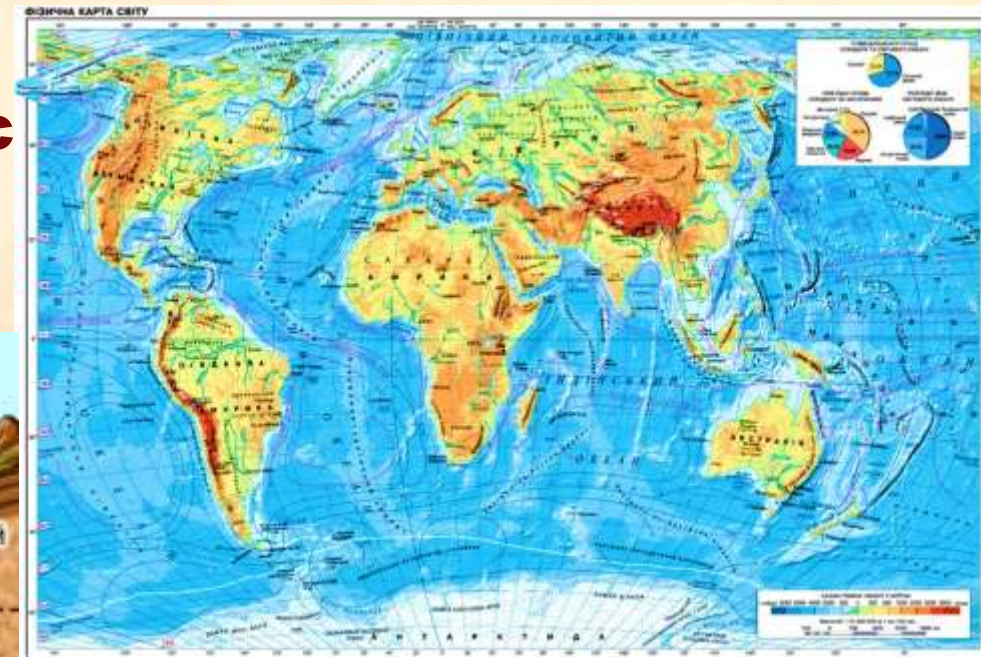
## Шельф

(від англ. – полиця, уступ), або материкова обмілина  
— це підводна, затоплена морем частина материка

- має **однакову геологічну будову** із суходолом
- глибини – не перевищують **200 м**
- на карті позначається **світло-блакитним кольором**

## Материковий схил

- – це дуже нахилена поверхня дна, що є перехідною між шельфом і ложем
- глибина – **різко змінюється від 200 м до 2500 м**





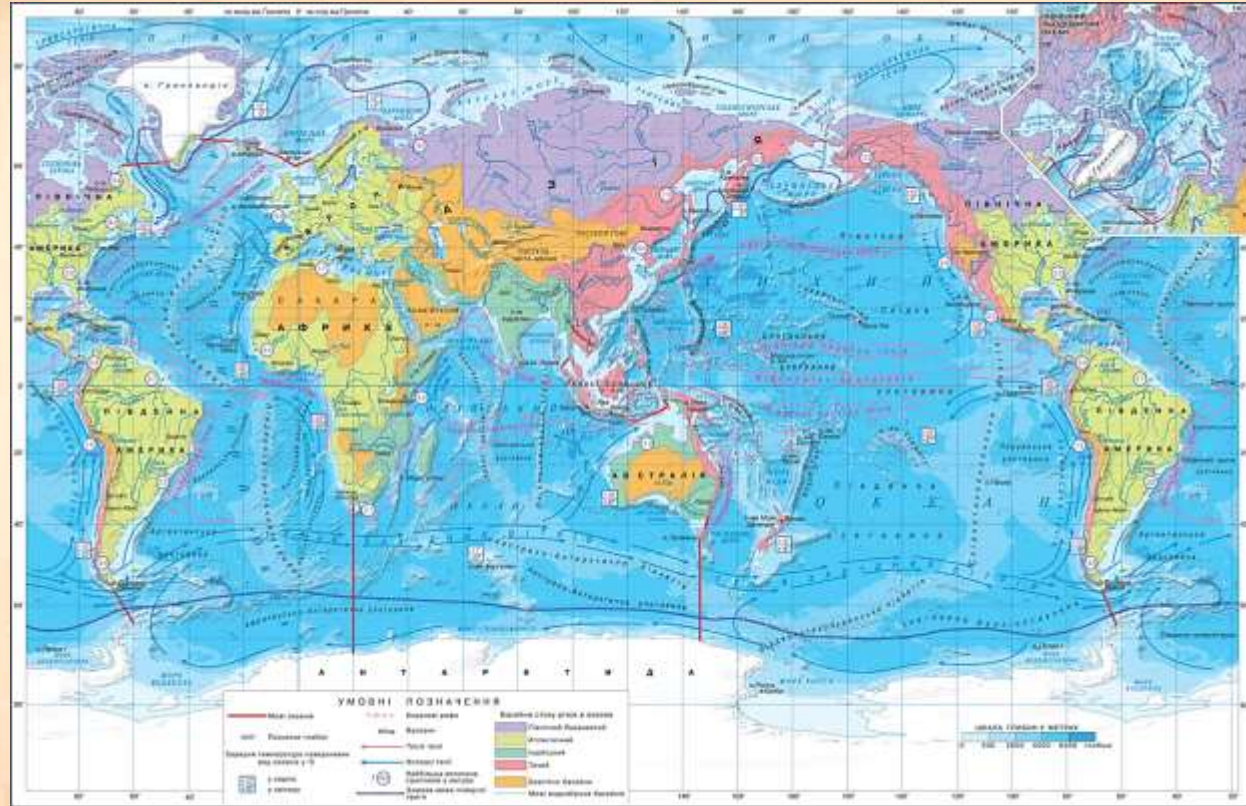
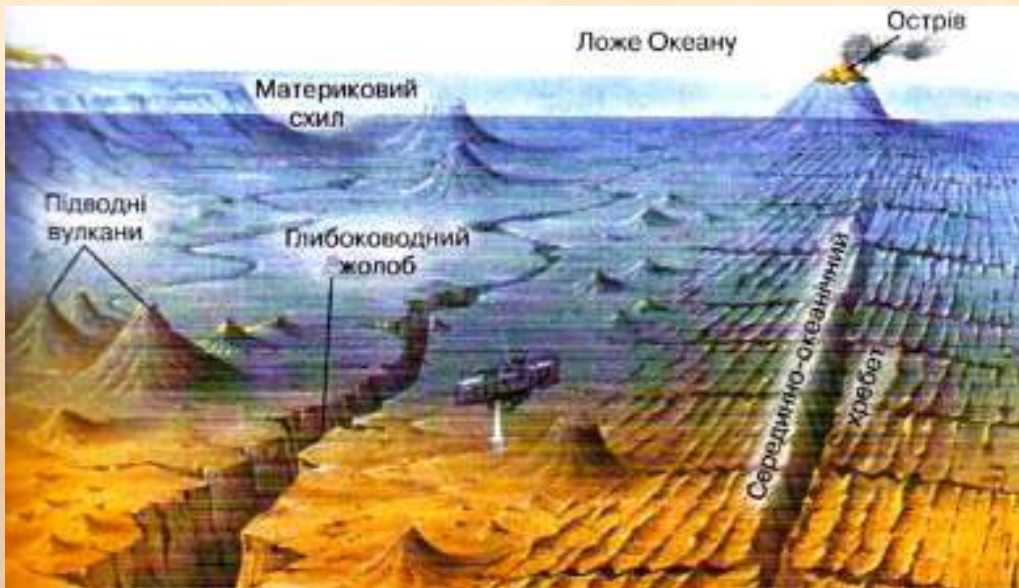
# Ложе океану

— це центральна, найбільша за площею частина дна океану  
глибиною до **4000—6000 м**

- земна кора у межах ложа — **океанічного типу**

## Рельєф ложа океану:

- **глибоководні рівнини**
- **підводні вулкани**
- **серединно-океанічні хребти**
- **глибоководні жолоби (темно синій колір на карті)**



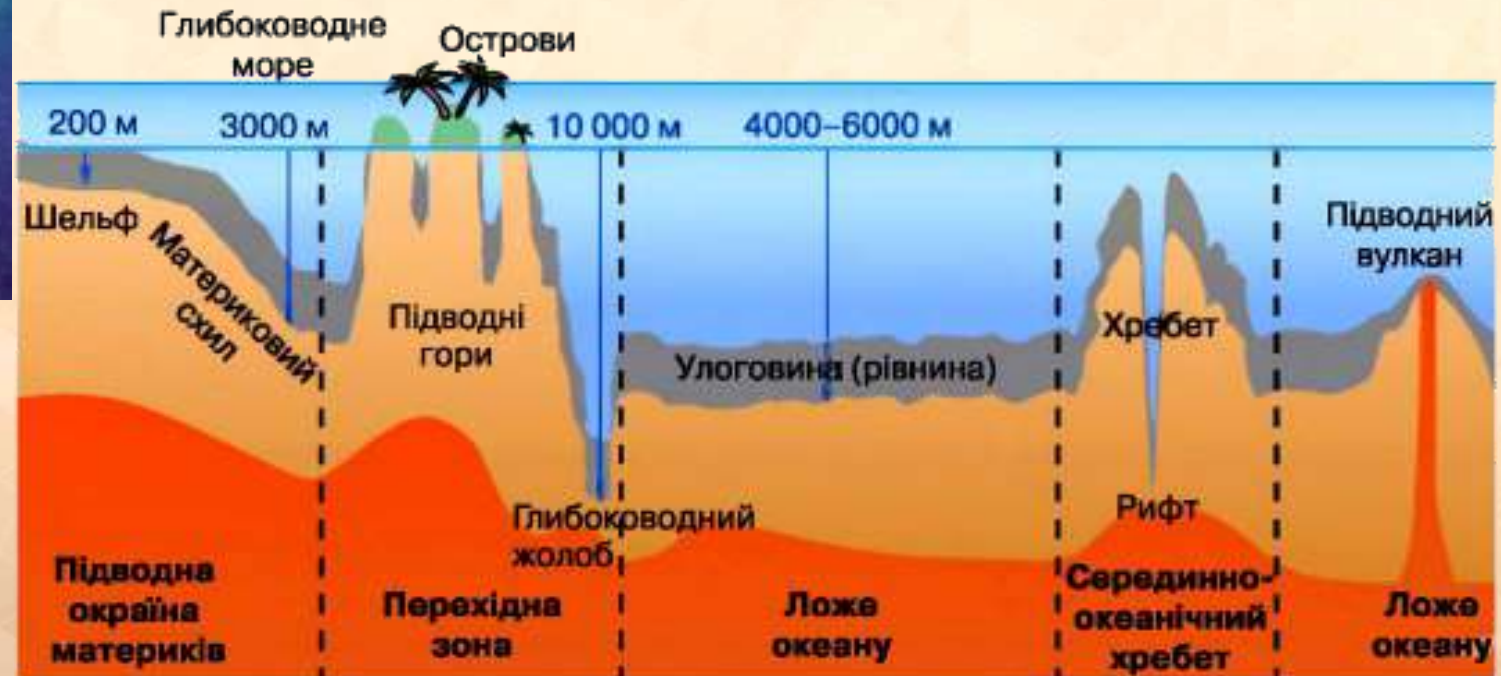






# Перехідна зона

- У перехідній зоні простягаються глибокі моря, які відділяються від океанів ланцюгами островів
- такі острови є вершинами підводних хребтів
- можуть бути поясами високої сейсмічності



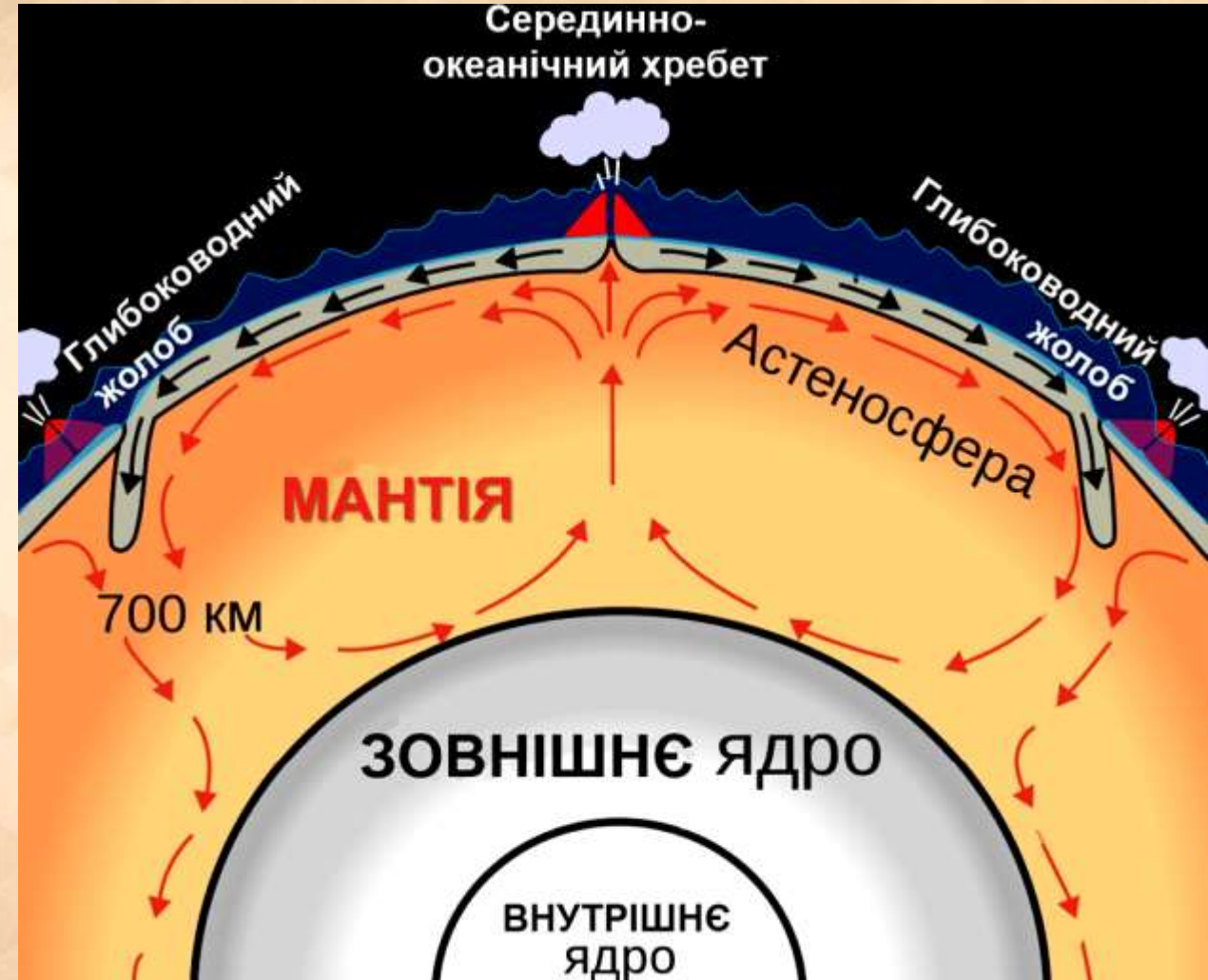


# Серединно-океанічні хребти

Найактивніші виверження вулканів та землетруси спостерігаються на краях літосферних плит

## Завдання

1. За малюнком поясніть, які напрямки руху літосферних плит відбувається в місцях формування:
  - серединно-океанічних хребтів;
  - глубоководних жолобів
2. Поясніть, з яких гірських порід складені серединно-океанічні хребти.
3. Чому вулканічна вода їх не зруйнувала за мільйони років?



Переміщення літосферних плит в океані



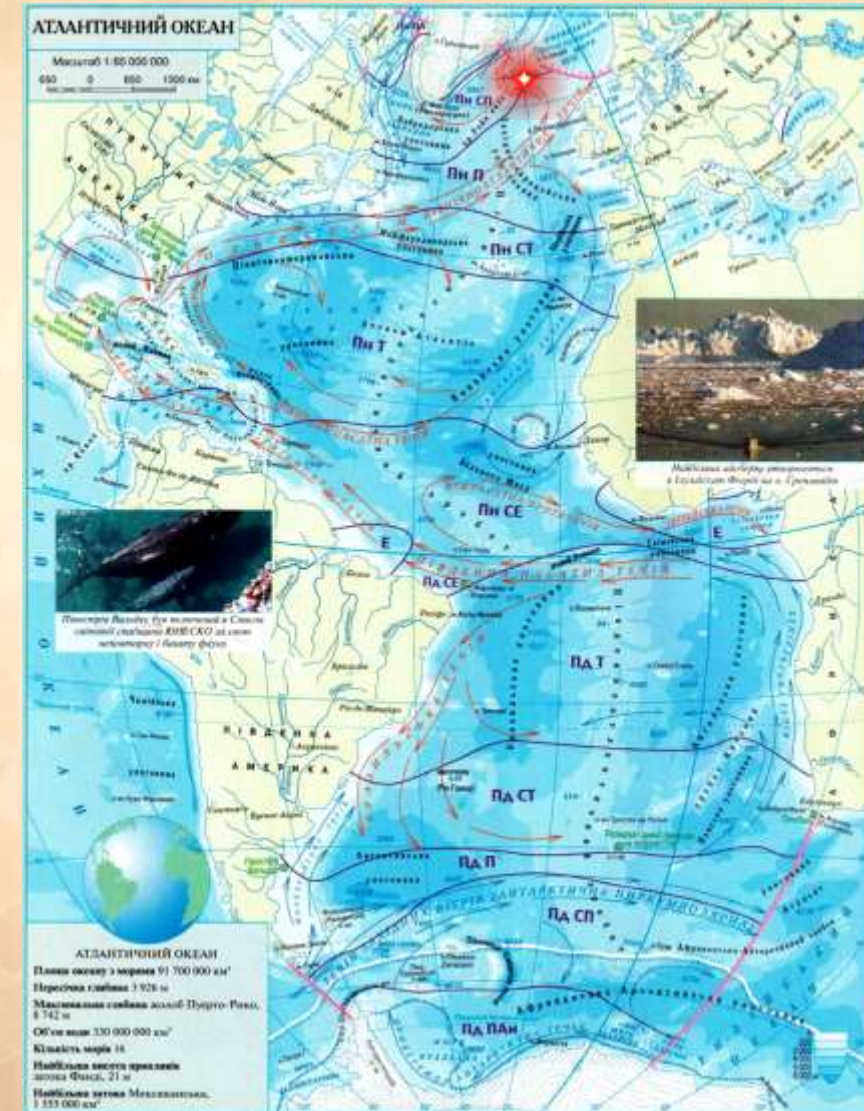
# Серединно-океанічні хребти

— гірські системи у центральних частинах усіх океанів, де розходяться літосферні плити

- висота 2000–4000 м
- завдовжки десятки тисяч кілометрів
- інколи серединні хребти виходять на поверхню води у вигляді островів



**Острів Ісландія  
утворений вершинами  
підводних вулканів**





# Серединно-океанічні хребти

## Завдання

**Зіставте карту на малюнку з картою літосферних плит.  
Які висновки з цього можна зробити?**

### Серединно-океанічні хребти

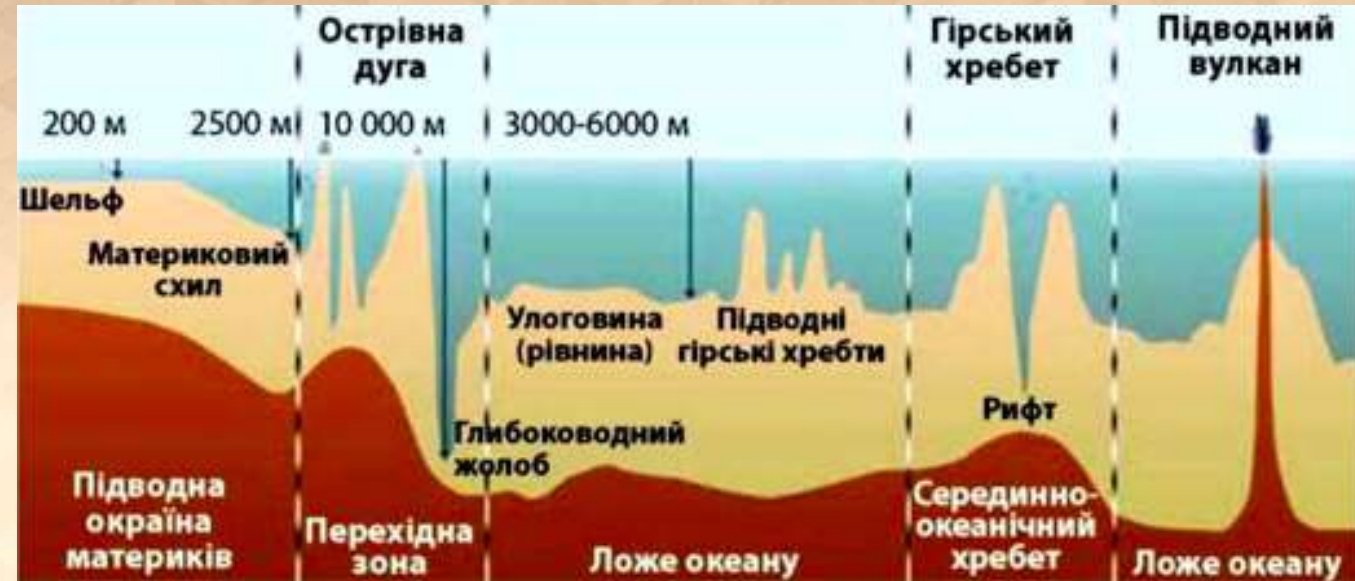
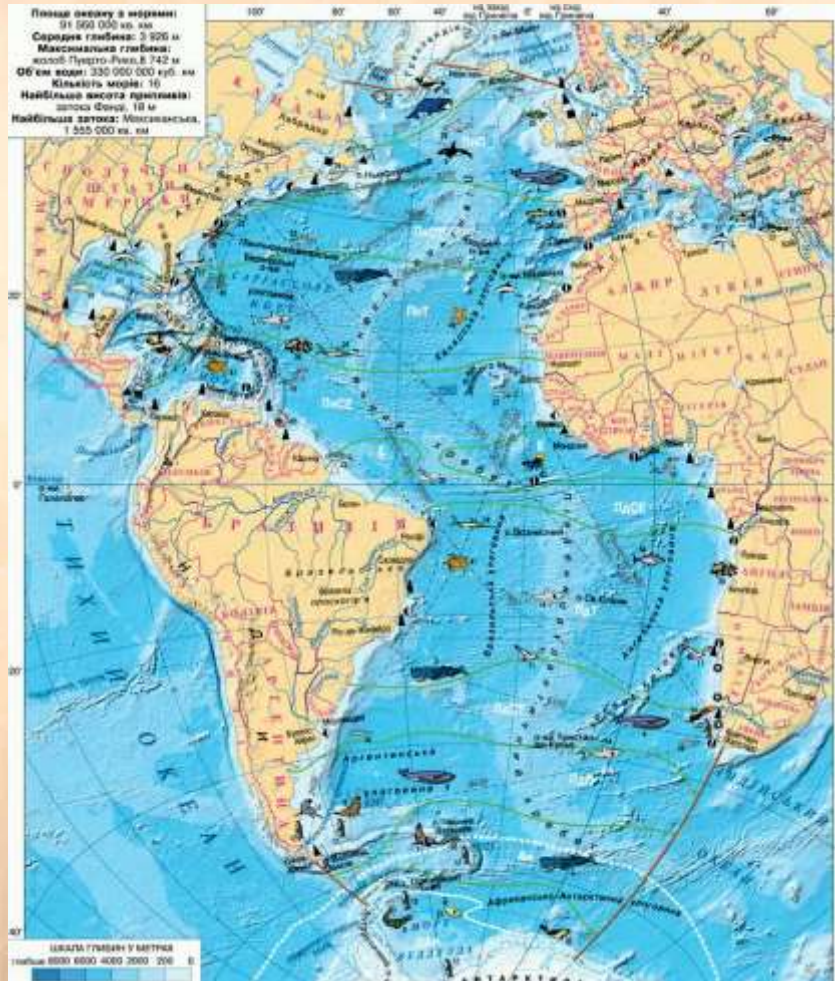


### Найбільші ліосферні плити



# Серединно-океанічні хребти

- Серединно-океанічні хребти розсічені уздовж **рифтами** — глибокими ущелинами з крутими схилами



- Найвідомішим з таких хребтів є **Серединно-Атлантичний хребет**



Найдовшими горами в океані є Серединно-Атлантичний хребет завдовжки понад 18 тис. км.



# Глибоководні жолоби

**— це довгі й вузькі западини глибиною понад 6000 м з крутими схилами, які тягнуться уздовж островів**

**глибоководне море → ланцюг островів → глибоководний жолоб**  
**Японське море → Японські острови → Японський жолоб**



**Найбільше  
глибоководних жолобів  
у Тихому океані.**

**- Найглибший** на Землі Маріанський жолоб має глибину 11 022 м.

Найдовший жолоб — Алеутський — має протяжність понад 4000 км.

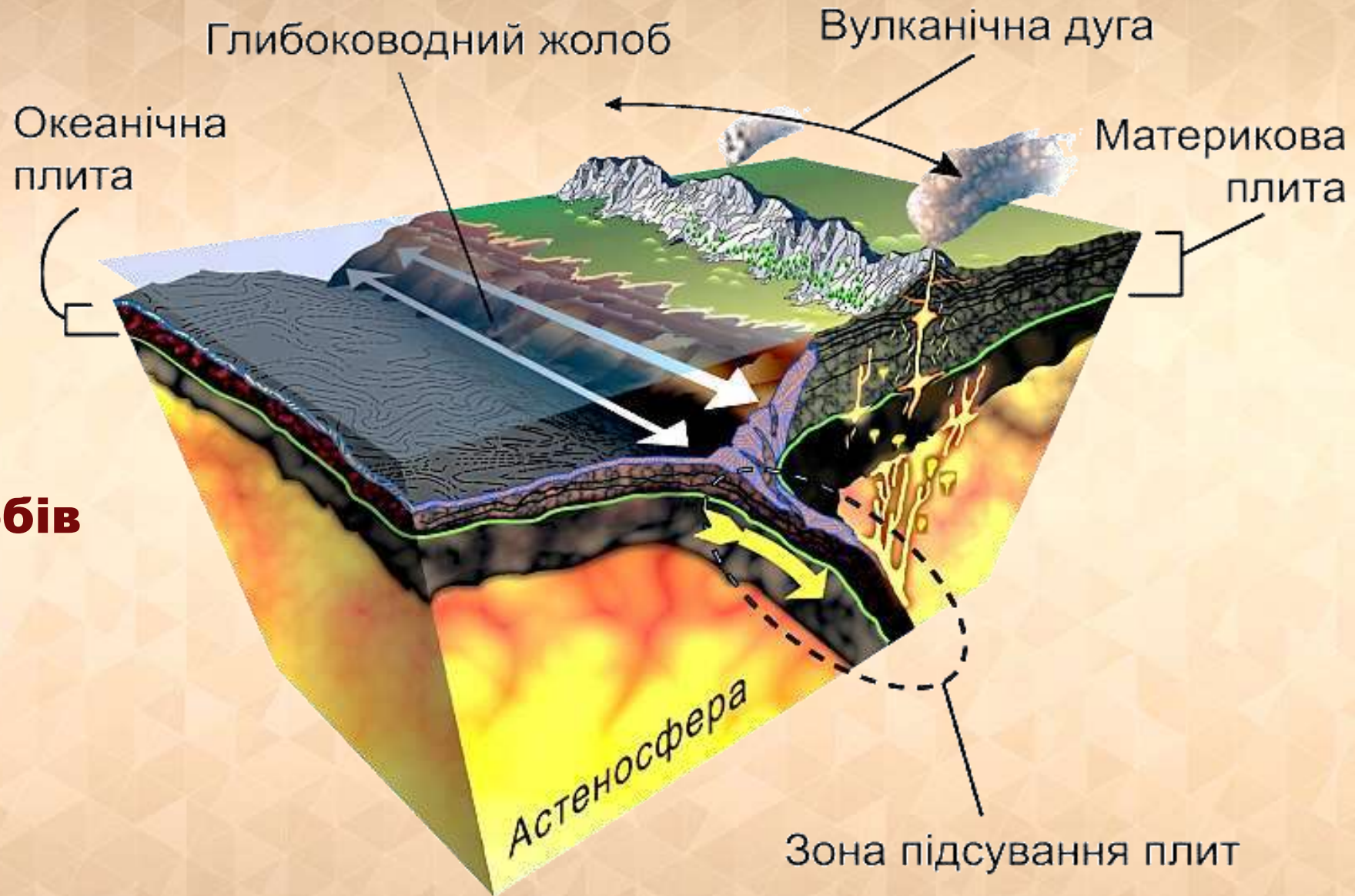




# Глибоководні жолоби

## Завдання

Поясніть, як  
відбувається  
формування  
глибоководних жолобів



Формування глибоководного жолоба



# Глибоководні жолоби

## Завдання

**1. За малюнком назвіть найбільші глибоководні жолоби в різних океанах. Нанесіть на контурну карту.**



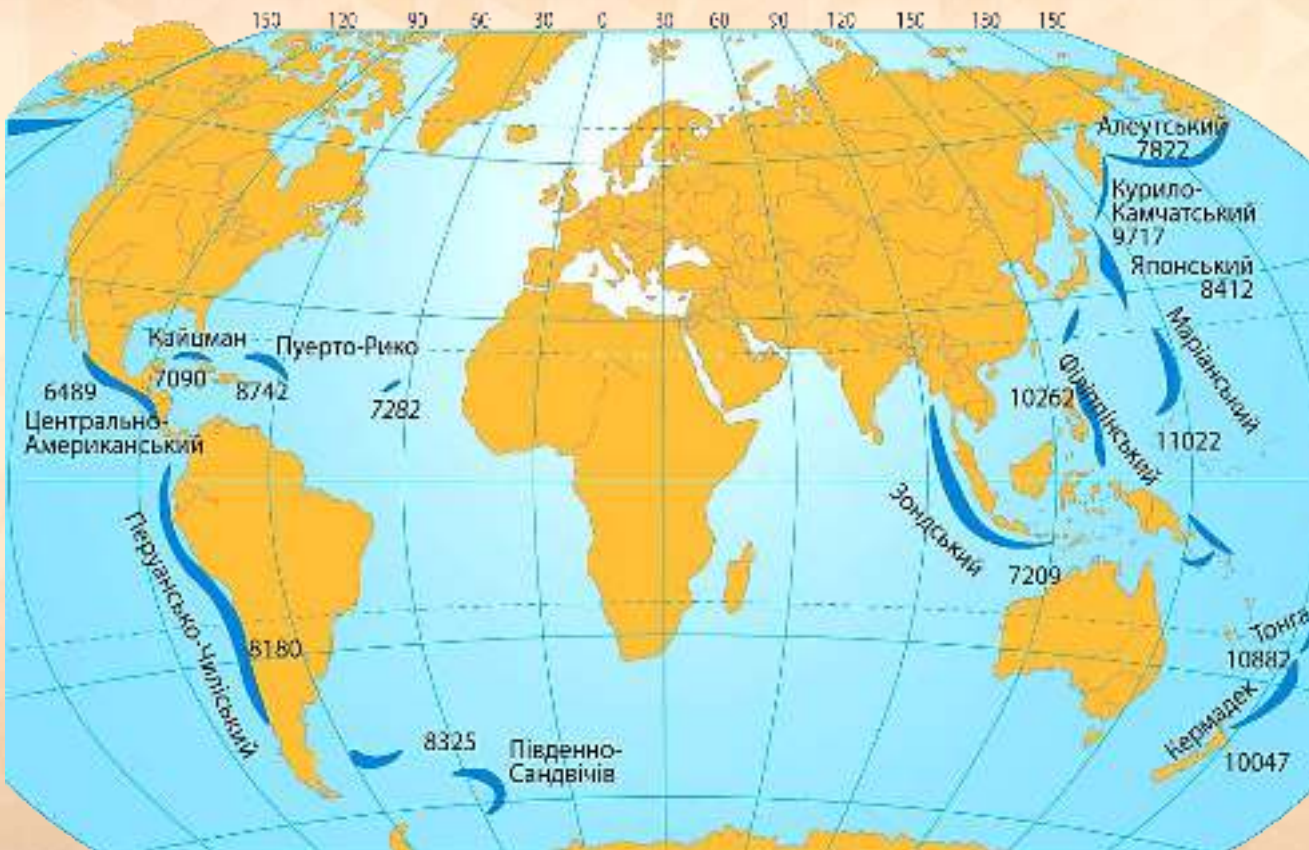
**Глибоководні жолоби**



# Глибоководні жолоби

## Завдання

**2. Зіставте карту на малюнку з картою літосферних плит. Які висновки з цього можна зробити?**



**Глибоководні жолоби**



# Зміни рельєфу дна океанів

- Рельєф дна океанів, як і суходолу, формується під впливом **внутрішніх** та **зовнішніх** процесів
- **внутрішні сили** утворюють підводні хребти, глибоководні жолоби, поодинокі вулканічні гори
- **зовнішні процеси** зумовлюють знесення і нагромадження осадових порід на дні → призводить до вирівнювання підводних форм рельєфу





# **Світовий океан та його частини** **пройти тестування**

**<https://vseosvita.ua/test/start/xmq480>**





# ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Вивчити номенклатуру, головні поняття теми, повторити п 37-40.  
Відсутнім на уроці з поважної причини – пройти тестування ( 12.03),  
слайд 24

## **КОНТУРНА КАРТА**

**«Світовий океан та його частини» - здати на перевірку 17.03**