

Прізвище, імя _____

Клас _____

Дослідження 11:

Виявлення залежності між географічним положенням та властивостями вод Океану.

1. Як утворилися сучасні материки?

Сучасні материки утворилися внаслідок розколу єдиного велетенського материка _____, який існував близько 500 млн років тому.

Приблизно 200 млн років тому Пангея розділилася на два континенти – _____ та _____. Подальші розколи цих континентів призвели до формування сучасних материків і океанічних западин.

2. Які існують види горизонтальних рухів літосферних плит та які їхні наслідки для формування рельєфу?

Існують три основні види горизонтальних рухів літосферних плит:

Розходження плит: _____

Зіткнення плит: _____

Ковзання плит: _____

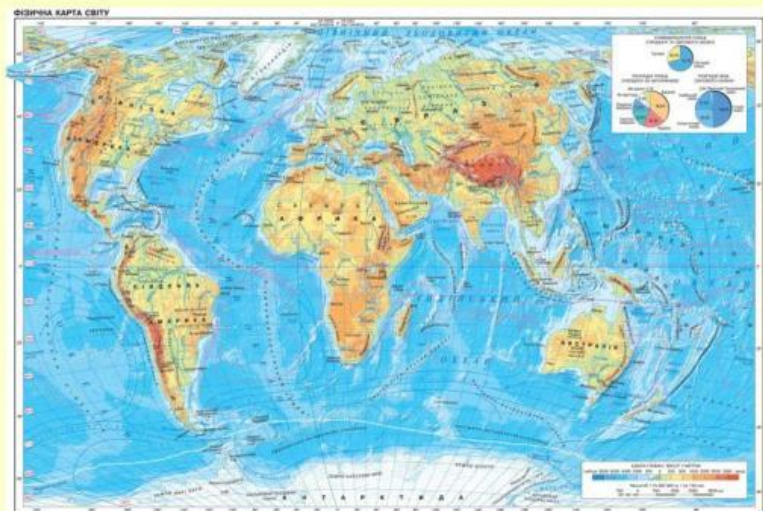
3. Які бувають острови за походженням?

Острови поділяються на три типи за походженням:

Вулканічні: _____

Коралові: _____

Материкові: _____



4. Користуючись картою тектонічної реконструкції, фізичною картою світу та поданими слайдами, поясніть:

а) У якій частині планети існував океан Тетіс?

Океан Тетіс існував у мезозої та ранньому кайнозої між суперконтинентами Лавразією (на _____) та Гондваною (на _____). На карті тектонічної реконструкції (100 млн років тому) він простягався через сучасну Південну Європу, Північну Африку, Близький Схід, Кавказ, Індокитай та частину Індійського субконтиненту.

б) Рухи яких літосферних плит призвели до його зникнення?

Зникнення Тетісу було спричинено рухом Африканської, Аравійської та Індостанської плит на _____ у напрямку до Євразійської плити. Це зіткнення призвело до утворення Альпійсько-Гімалайського гірського поясу.

в) Що існує на місці колишнього океану Тетіс?

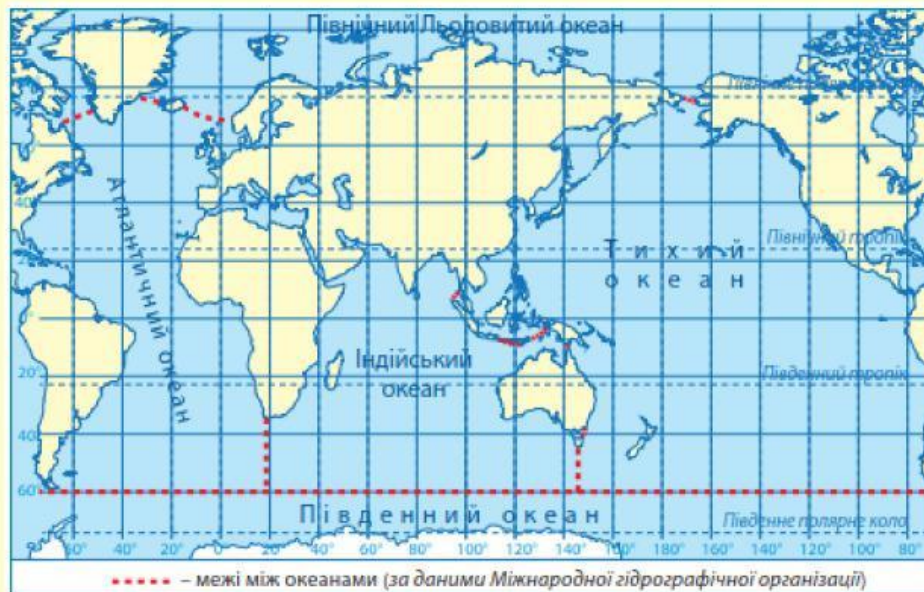
На місці Тетісу сформувався _____ гірський пояс, що включає сучасні гірські системи: Альпи, Карпати, Кавказ, Загрос, Гімалаї тощо. Це результат зіткнення плит і стиснення земної кори. Також залишками океану є сучасні _____.

г) Які моря й озера лишилися на місці давнього океану?

д) Які існують докази існування Тетісу?

Знахідки скам'янілостей _____ організмів у Альпах, Карпатах і Гімалаях. Геологічні дослідження, що підтверджують морське походження _____ порід у цих регіонах

Умовний поділ Світового океану на 5 океанів



5. Розгляньте карту-схему і підтвердьте, що межі між океанами є умовними.

Межі між океанами є умовними, оскільки вони визначені лише за _____ координатами (паралелями, меридіанами) та _____, а не природними бар'єрами. Світовий океан єдиний, і вода в ньому вільно переміщується.

6. Визначте, за якими паралелями, меридіанами, протоками проходять умовні межі океанів.

Між Тихим і Атлантичним океанами:

Між Атлантичним і Індійським океанами: _____

Між Індійським і Тихим океанами: _____

Між Тихим і Північним Льодовитим:

Між Північним Льодовитим і Атлантичним океанами:

Між Південним океаном і іншими океанами: _____

7. Відшукайте океани, що омивають:

- а) Лише один материк: _____ (Антарктида).
- б) Два материки: _____ (Євразія та Північна Америка).
- в) Три материки: _____ (Африка, Євразія, Австралія).
- г) Чотири материки: _____ (Північна та Південна Америка, Євразія, Австралія) та _____ (Північна та Південна Америка, Євразія, Африка).

Океану, що омиває всі материки одночасно, не існує.

8. Визначте, які океани можна вважати:

- а) Океанами холодних широт: _____
- б) Океанами жарких та помірних широт: _____

9. Води якого океану омивають береги України?

Береги України омивають води _____ океану через _____ море.

10. Розрахуйте протяжність Тихого, Атлантичного та Індійського океанів:

а) З півночі на південь:

Тихий океан (по 180°): від 70° пн. ш. до 60° пд. ш. = $130^\circ \times 111,3 \text{ км} =$ _____.

Атлантичний океан (по 20° зх. д.): від 65° пн. ш. до 60° пд. ш. = $125^\circ \times 111,3 \text{ км} =$ _____.

Індійський океан (по 60° сх. д.): від 25° пн. ш. до 60° пд. ш. = $85^\circ \times 111,3 \text{ км} =$ _____.

б) Із заходу на схід:

Тихий океан (по 40° пн. ш.): від 146° сх. д. до 70° зх. д. = $216^\circ \times 85,4 \text{ км} =$ _____.

Атлантичний океан (по 0°): від 50° зх. д. до 10° сх. д. = $60^\circ \times 111,3 \text{ км} =$ _____.

Індійський океан (по 40° пд. ш.): від 20° сх. д. до 146° сх. д. = $126^\circ \times 85,4 \text{ км} =$ _____.

11. За фізичною картою світу відшукайте приклади окраїнних та внутрішніх морів у різних океанах. Результати запишіть у таблицю

Географічні об'єкти	Тихий океан	Атлантичний океан	Індійський океан	Південний океан	Північний Льодовитий океан
Моря					
окраїнні					
внутрішні					