ІНДІЙСЬКИЙ ОКЕАН



Мета уроку: поглибити та систематизувати знання учнів про особливості Індійського океану; продовжувати формувати уміння визначати географічне положення океану та характеризувати його дослідження, особливості рельєфу дна, риси клімату та властивості водних мас, неповторність органічного світу; розвивати в учнів самостійність, прагнення самостійно здобувати знання, вміння долати труднощі в навчанні; виховувати цікавість до предмету.

Обладнання: атласи, підручники, доступ до мережі інтернет, мультимедійна презентація

Тип уроку: комбінований

ХІД УРОКУ

І. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань

III. Мотивація навчальної діяльності

IV. Вивчення нового матеріалу

V. Узагальнення

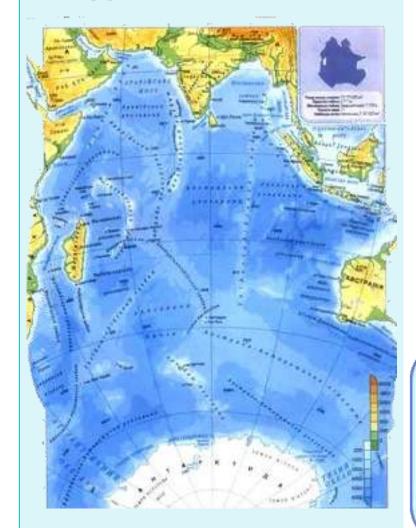
Домашнє завдання

План характеристики океану



- 1. Географічне положення
- 2. Рельєф дна
- 3. Клімат і води
- 4. Органічний світ
- 5. Природні ресурси океану та їх охорона
- 6. Океан та людина.

Індійський океан



Подорож у слово

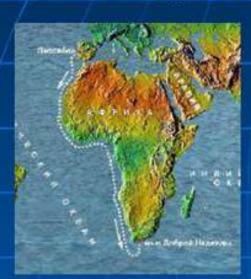
Індійським океан нарекли за назвою великої, казково багатої країни Індії, береги якої він омиває. А сама Індія дістала таку назву від річки Інд, що

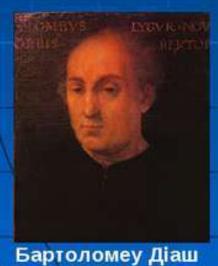
протікає «країною індів».

Мапа Індійського океану, XVII століття

Відкриття і дослідження океану

Плавання Діаша



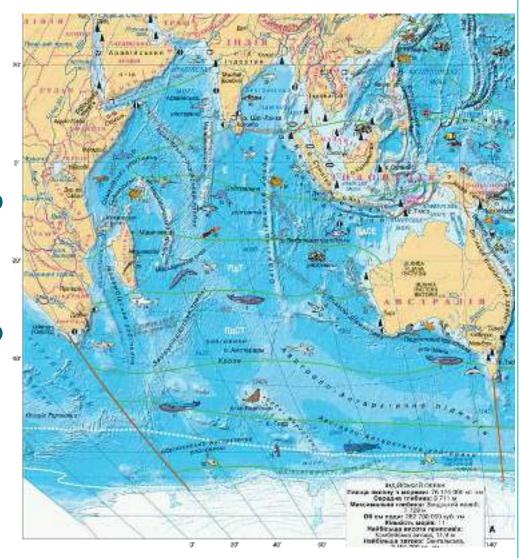






- Площа океану —76,2 млн км²
- Середня глибина 3700 м
- Максимальна глибина— 7729 м (Зондський жолоб)
- Кількість морів 11

- ➤ III місце за розмірами
- **>** Найтепліший
- Яке положення океану відносно екватора?
- Яке положення океану відносно Гринвіцького меридіану?
- Які материки омиває Тихий океан?



Співвідношення площ океанів



Бенгальська затока

М'їнджан Індостан плоскогір'я Рекорди світу затока Індокитай Найбільшою затокою у світі є Бенгальська. На її площі 2,2 млн км² могли б розміститися найбільші країм.Камау ни Європи: Україна, Франція, Іспанія, о.Шрі-Ланка Швеція.

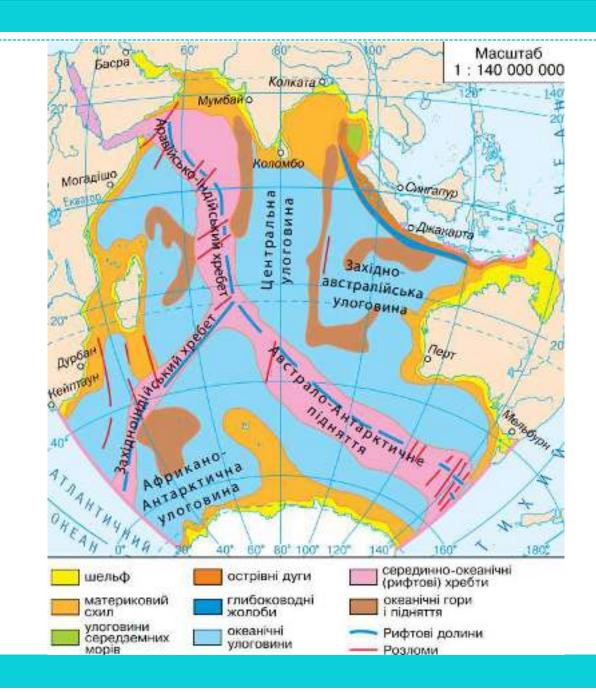
Географічне положення

- На півночі берегова лінія океану розчленована
 Бенгальською і Перською затоками, Аравійським і Червоним морями
- **У Островів порівняно мало**
- Найбільші з них —
 Мадагаскар і Шрі-Ланка
 мають материкове
 походження
- Є також вулканічні та коралові острови.



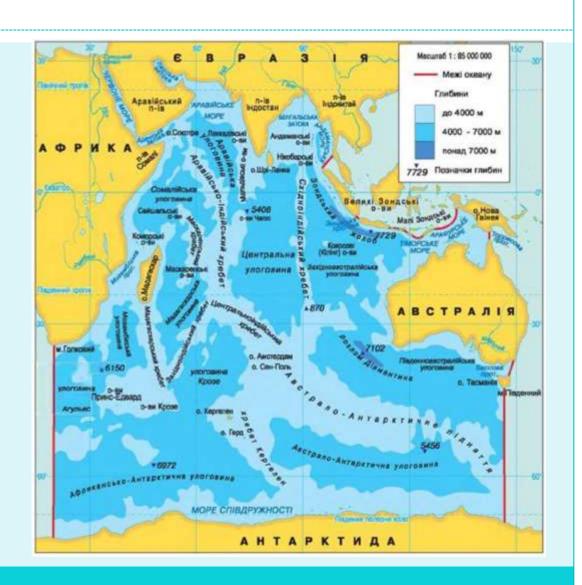
Картогракфічний практикум

- 1. Назвіть серединноокеанічні хребти. На які улоговини вони поділяють океанічну западину?
- 2. Яку особливість має шельф Індійського океану?
- 3. Зіставте будову дна Індійського океану з його фізичною картою. Які затоки й острови є в межах шельфу?
- 4. У яких частинах океану виявлено найглибші місця?



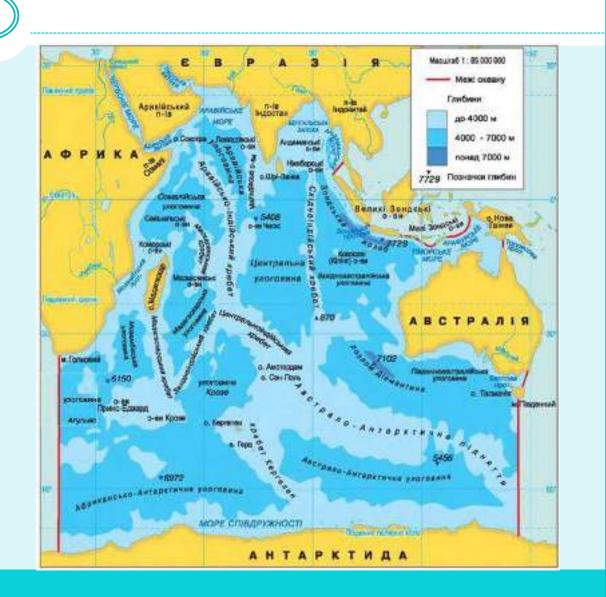
Тектонічна будова

- Океан лежить у межах трьох літосферних плит:
- **>Африканської**
- **≻Індо-Австралійської**
- **>Антарктично**ї



Рельєф дна

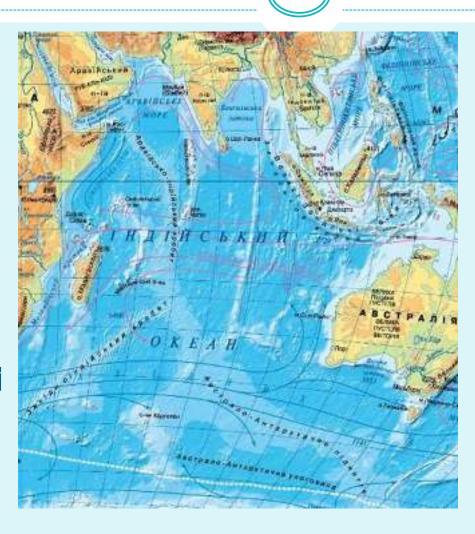
- На межі літосферних плит плит виникли серединноокеанічні хребти:
- **>Аравійсько-Індійський**
- >Західноіндійський
- >Австрало-Антарктичний.
- Мало глибоководних жолобів
- Максимальна глибина в Зондському жолобі (7729 м).



Берегова лінія. Моря та затоки

Моря:

- > Червоне
- **>** Аравійське
- **> Андаманське**
- > Тиморське
- > Арафурське
- > Дейвіса
- > Співдружності



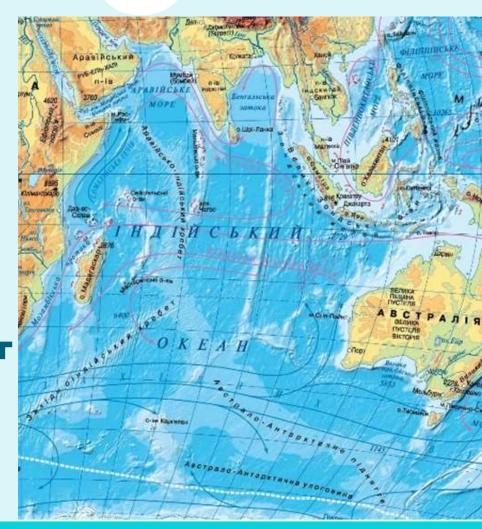
Затоки:

- > Аденська
- > Оманська
- > Перська
- > Бенгальська
- > Карпентарія
- Велика Австралійська Протоки:
- > Малаккська
- Торресова
- Бассова
- > Мозамбіцька
- **> Баб-ель-Мандебська**
- > Суецький канал

Берегова лінія. Острови.

Острови:

- •Материкові
- Шрі-Ланка
- > Мадагаскар
- > Тасманія
- •Вулканічні
- > Кергелен
- •Коралові атоли
- > Мальдівський архіпелаг
- > Кокосові острови
- > Сейшельські

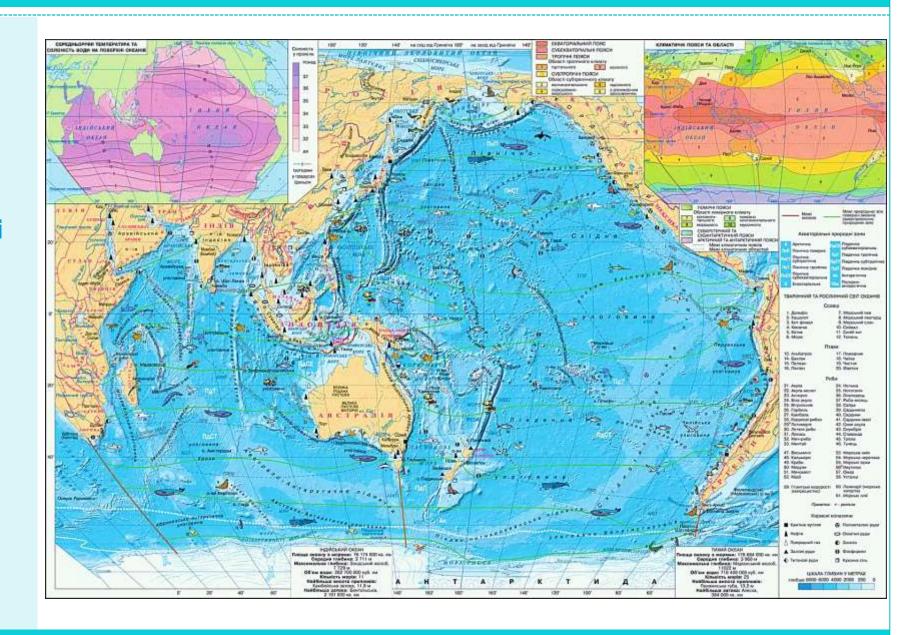


Півострови:

- > Аравійський
- > Індостан
- > Індокитай
- > Малакка
- > Арнем-Ленд
- > Кейп-Йорк

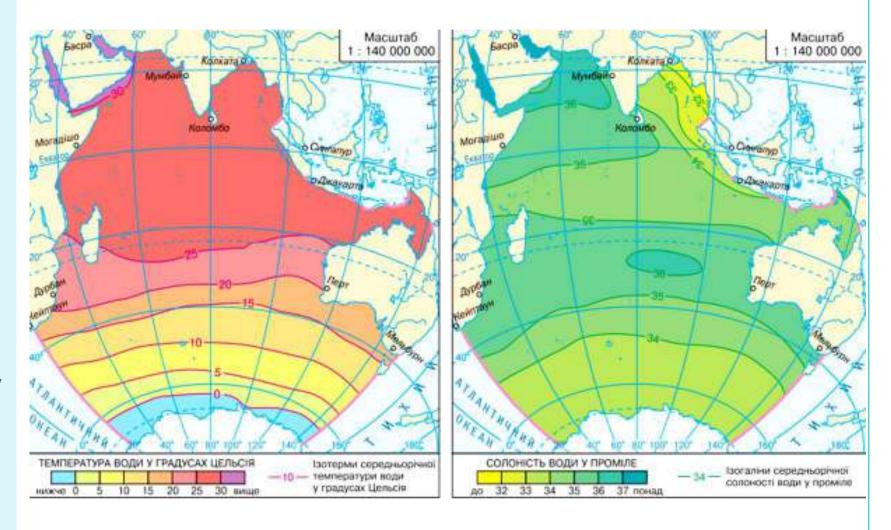


- Пн частина океану розташована в екваторіальних, субекваторіальних і тропічних широтах
- → моря й затоки найтепліші у Світовому океані
- Південна частина Індійського океану досить холодна через вплив Антарктиди





- Температура поверхневих вод :
- найвищі спостерігаються у Червоному морі та Перській затоці — до +35 °C
- біля її берегів Антарктиди — -1,5 °C
- Солоність води —
 34 ‰ в екваторіальному поясі;
- 37 ‰ у тропічному поясі;
- найбільша Червоне море 42 ‰



Клімат та води океану

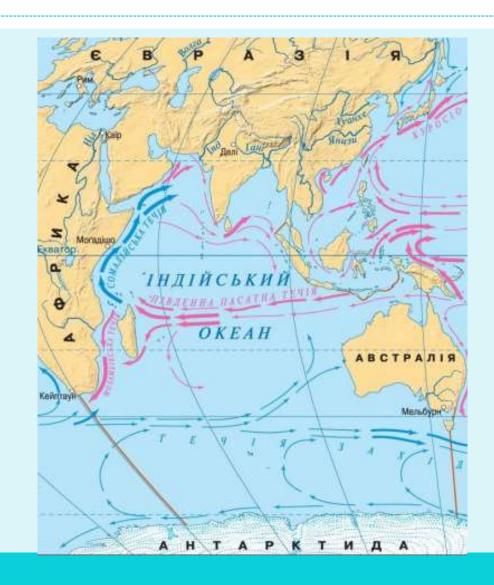
Водні маси океану рухаються у різних напрямках, утворюючи течії:

теплі

- **У** Мусонна
- > Мозамбікська
- > Південна пасатна

холодні

- > Сомалійська
- Течія Західних вітрів



Органічний світ океану

- Найбагатший органічний світ – на півночі океану
- численні види риб, також водяться акули, морські черепахи, скати, дельфіни













Органічний світ океану

- Найчисленніші риби Індійського океану
- Анчоуси, летючі риби, латимерія тунець і акули, рибипапуги, рибихірурги, отруйні крилатки тощо



Латимерія



Мангрові зарості



Нотатенія



Біла акула



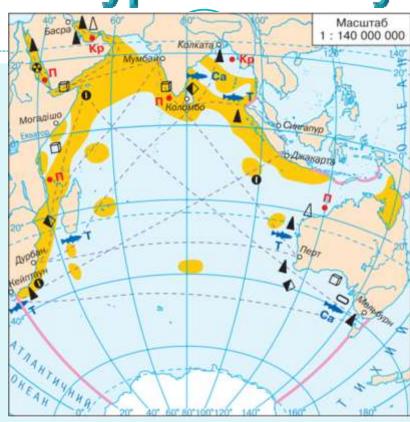
Летюча риба

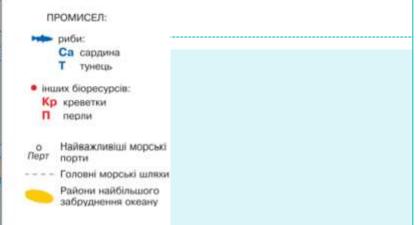


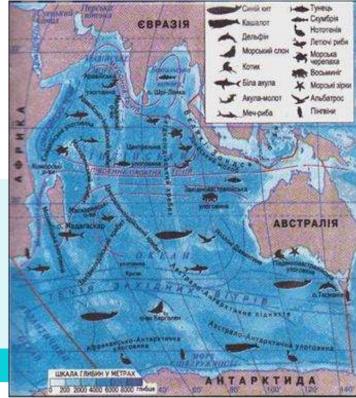
Анчоус

Ресурси океану

- Біологічні: океан багатий рибою
- Мінеральні: за запасами і видобутком нафти та природного газу посідає перше місце в Світовому океані. Основний район морського нафтовидобутку -Перська затока
- також значні ресурси інших цінних видів мінеральної сировини (олово, залізна і марганцева руда, природний газ, алмази, фосфорити та інші)







Охорона природи океану

- ▶ Індійський океан це акваторія, де видобувають і якою транспортують величезну кількість нафти.
- Так, із Перської затоки, яка всіяна нафтовими вишками і платформами, щогодини проходять пів десятка навантажених нафтою танкерів → це призводить до забруднення нафтою і нафтопродуктами (бензином, мазутом) океанічних вод.
- > Очищення води здійснюють за допомогою спеціальних суденсміттєвловлювачів, що збирають плаваючу нафту з поверхні. Такі заходи повинні бути більш інтенсивними і своєчасними









Значення океану



Створює погоду планети - зберігає тепло і регулює температуру моря і суші



Водорості океану виділяють в атмосферу ½ всього кисню

Годує людину



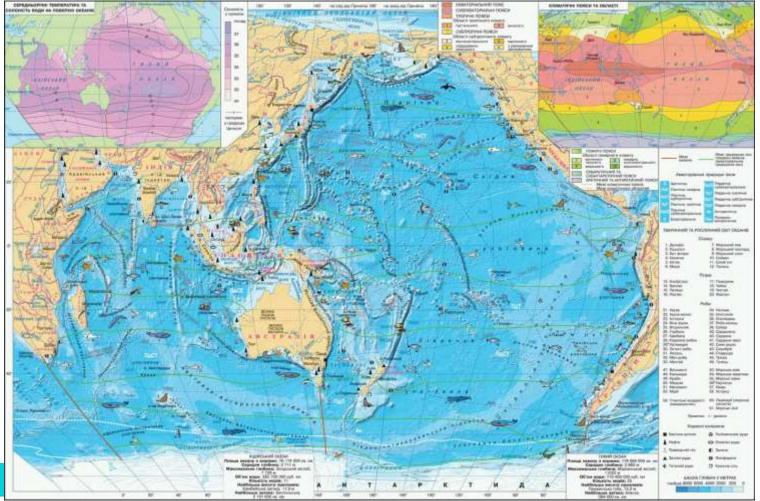
На дні сховані величезні запаси природних копалин



Зручний водний шлях, що пов'язує між собою материки і країни

	ндійський океан
План опису	Характеристика
1. Площа океану (млн км2)	
2. Середня глибина (м)	
3. Максимальна глибина	
(M)	
4. Положення відносно	
екватора	
нульового меридіана	
5. Моря	
6. Затоки	
7. 3 якими океанами та як	
пов'язаний	
8. Які материки омиває	
9. Півострови	
10. Острови	
11. Будова та рельєф дна	
12. У яких кліматичних	
поясах розташований	
13. Температура в	
приповерхневому шарі	
(°C)	
14. Солоність води (‰)	
15. Океанічні течії	
теплі	
холодні	
16. Представники	
рослинного світу	
17. Представники	
тваринного світу	
18. Види господарської	
діяльності в океані	
19. Райони інтенсивного	
судноплавства	
20. Найбільші морські	
порти	

Використовуючи опрацьований матеріал, карти атласу, ресурси Інтернету складіть характеристику Індійського океану за планом, запропонованим у таблиці.



Робимо висновки

- Індійський океан третій за розмірами океан Землі, більша частина якого розташована в Південній півкулі
- Індійський океан здебільшого лежить у межах жарких екваторіального, субекваторіального й тропічного поясів

Домашне завдання

читати матеріал підручника, конспект, контурна карта (географічна номенклатура конспекту) переглянути відео

https://www.youtube.com/watch?v=UelZt04ylYk

КОНКУРС МАЛЮНКІВ та ОБ'ЄМНИХ АПЛІКАЦІЙ до ДНЯ ЗЕМЛІ на тему: «ЖИВА ПЛАНЕТА» «БЕРЕЖИ ДОВКІЛЛЯ»