



ІНДІЙСЬКИЙ ОКЕАН

Презентацію створила
учитель-дефектолог
Парасковіївської спеціальної школи № 40
Донецької обласної ради
Артеменко Руслана Дмитрівна



Свою назву Індійський океан отримав на честь **Індії**, — країни, яка ще в давнину славилася своїми багатствами й береги якої він омиває.

Саме в Індійському океані люди почали здійснювати свої перші морські подорожі.



Первісні люди перетинали Індійський океан ще понад 50 тисяч років тому.



Тихий океан



Атлантичний океан



Індійський океан



Північний
Льодовитий океан

Індійський океан —

третій за площею океан Землі.





Які материки омиває Індійський океан?

Індійський океан повністю розташований у **Східній** півкулі.



Кліматичні умови океану визначаються його розташуванням у жаркому, помірному й південному холодному поясах.



Води північної частини **Індійського океану** вздовж екватора добре прогріваються сонцем, **а** моря й затоки **найтепліші** у Світовому океані.



**Замерзає лише південна частина Індійського океану
біля берегів Антарктиди.**

Тут дрейфують великі айсберги.



В Індійському океані часто вирують руйнівні **урагани**,
хоча вони все одно трапляються тут **рідше**,
ніж у Тихому.

У Індійському океані недалеко від Мадагаскару (острів Маврикій) існує дуже цікаве природне явище — **«підводний водоспад»**.



Це усього лише ілюзія, але враження такий водоспад справляє дійсно приголомшливе.

Ця ілюзія виникає завдяки муловим відкладенням і стокам піску у воді.

На дні Індійського океану знаходяться величезні гірські хребти, які вдалося виявити лише близько десяти років тому.



Одним із цікавих фактів виявилось знаходження цілої підводної гірської країни з висотою вершин до 2,5 км

Відсутність опріснення і велике випаровування є причиною того, що **солоність** Індійського океану набагато **вище**, ніж в інших океанах.



В Індійському океані розташоване і **найсолоніше** море планети за винятком Мертвого — **Червоне**.

У море не впадають річки, які несуть намул і пісок, тому вода в ньому кришталєво чиста.

Теплі води Індійського океану є середовищем
для існування **різноманітних рослин і тварин.**



Узбережжя Індійського океану рясніє **мангровими лісами**.



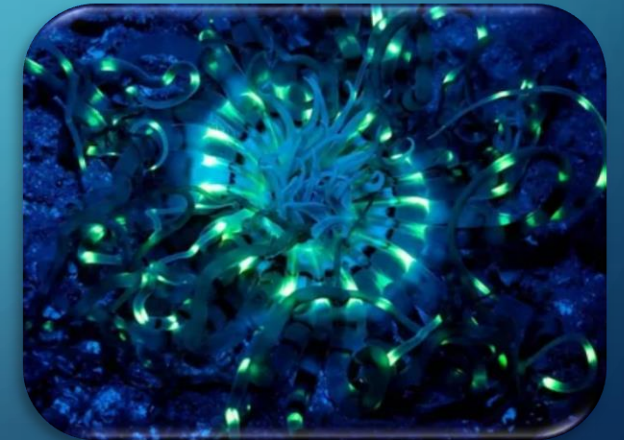
МАНГРИ - це тропічна вічнозелена деревна рослинність, яка періодично затоплюється

Мангри підтримують **унікальні екосистеми**.

У місцях постійного занурення коріння мангрів слугують притулком для великої кількості організмів, зокрема водоростей, вусоногих, устриць, губок тощо.



Багато видів тваринного світу в Індійському океані мають незвичайну властивість — вони світяться



Іноді на поверхні океану спостерігаються дивовижні кола, що світяться. Досі достеменно не відомо, чому вони виникають. Найімовірніше, це колонії світлого планктону.



**У Індійському океані знаходяться
найбільші комплекси морських коралів.**

Поблизу коралових рифів в прибережних районах і на мілководді
вирує особливо багате життя.



Знайдіть, де на світлинах:

- Лангусти (1)
- Морські зірки (2)
- Морський їжак (3)
 - Креветка(4)
- Каракатиця (5)
- Морський коник (6)
 - Кальмар (7)

У ВОДАХ ІНДІЙСЬКОГО ОКЕАНУ МЕШКАЄ ВЕЛИЧЕЗНА КІЛЬКІСТЬ НЕБЕЗПЕЧНИХ ДЛЯ ЖИТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ІСТОТ.



3

Знайдіть, де на світлинах:

- Тридактна (1)
- Синьокільчастий восьминіг (2)
 - Отруйна змія (3)
 - Отруйна медуза (4)
 - Отруйні молюски (5)



1



2

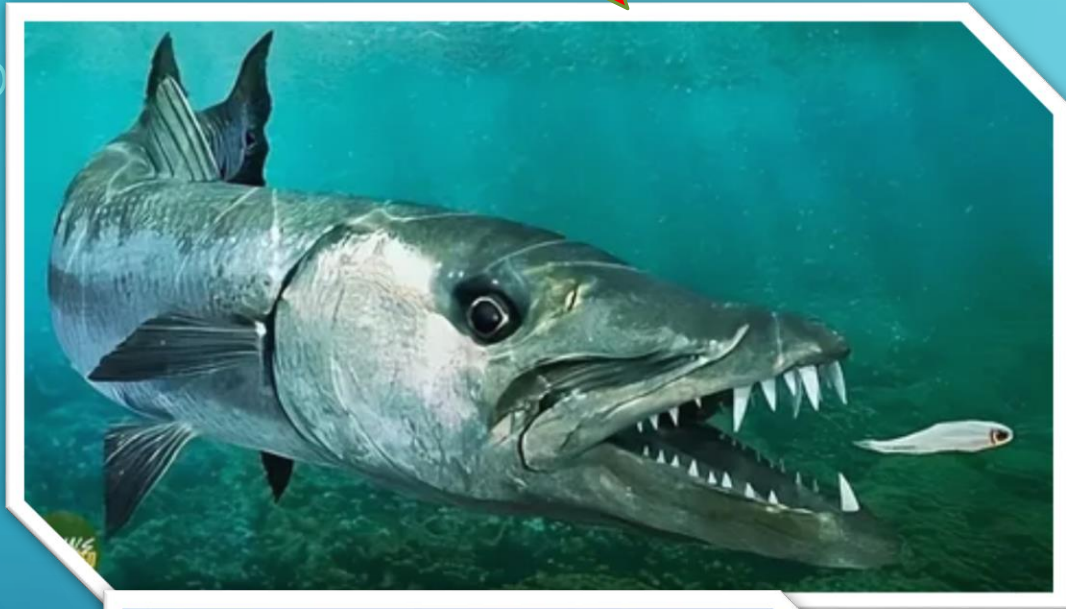


5



4

До небезпечних мешканців Індійського океану відносяться
баракуди і мурени

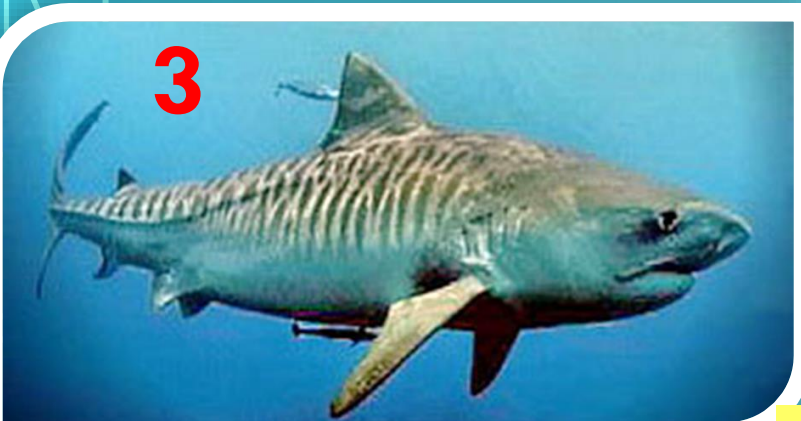


Найбільш лютою господинею індійських вод є велика біла акула



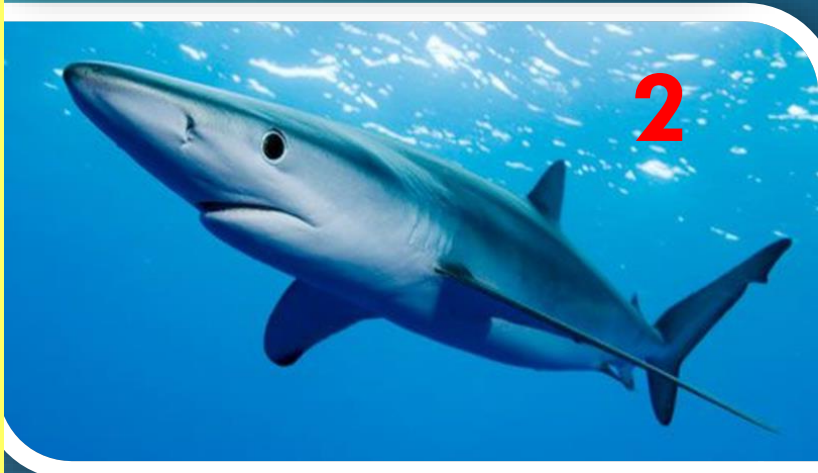
Найчастіше акули нападають на людей у водах і морях
саме цього океану.

АКУЛИ ІНДІЙСЬКОГО ОКЕАНУ



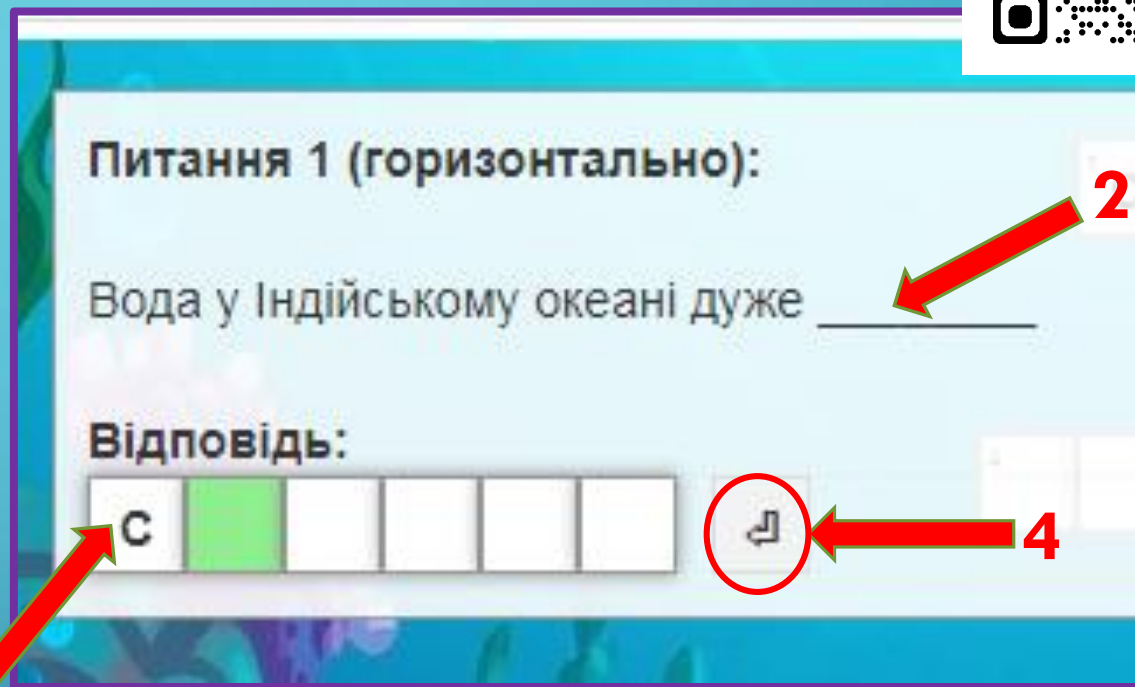
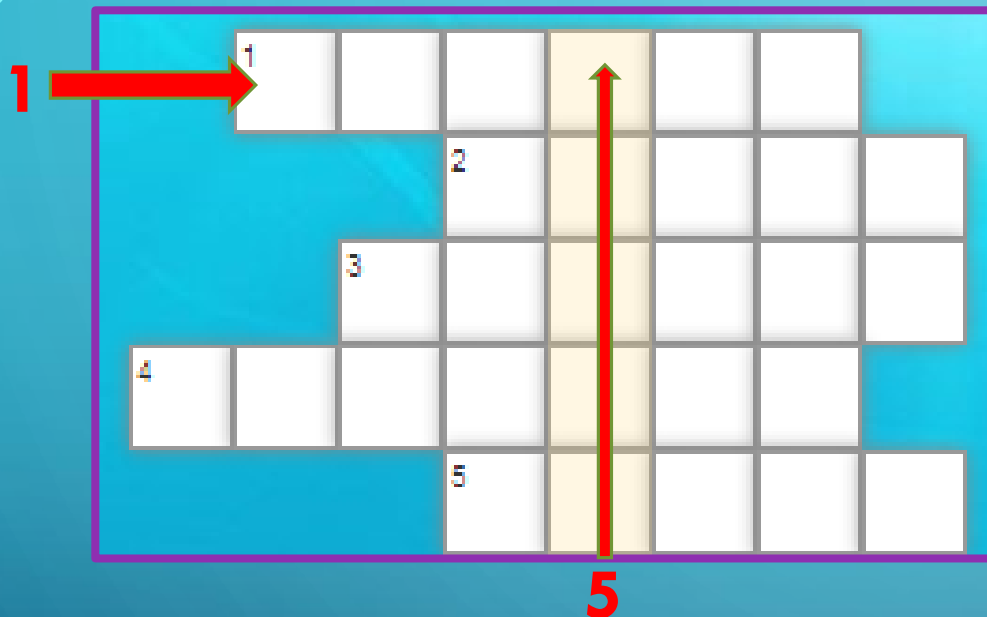
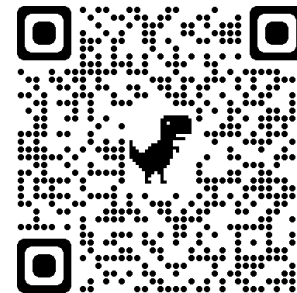
Знайдіть, де на світлинах:

- Акула мако(1)
- Синя акула(2)
- Тигрова акула (3)
- Сіра рифова акула(4)
- Молотоголова акула (5)
- Піщана акула (6)



Кросворд «Індійський океан – факти»

<https://learningapps.org/37329380>



Алгоритм дій:

- 1 – Натискаєте на клітинку з цифрою.
- 2 – З'являється запитання. Визначаєте, яке слово пропущене у реченні.
- 3 – Друкуєте це слово.
- 4 – Натискаючи на цей значок, повертаєтесь до основного зображення кросворду.

5 - Автоматично по вертикалі формується ключове слово кросворду.

Люди здавна використовують багатства Індійського океану



Океан - зручний водний шлях, що пов'язує між собою материки і країни.

На дні океану сховані величезні запаси природних копалин.



Теплі води й мальовничі коралові острови



Індійського океану приваблюють туристів з різних країн світу.



На півночі океану займаються виловом риби, добувають морські перлини.



Значення Індійського океану для світового рибальського промислу невелике: улови тут становлять лише 5 % від загального обсягу.

Промислові риби Індійського океану



Знайдіть, де на світлинах:

- Тунець (1)
- Скумбрія(2)
- Сардина (3)
- Анчоус (хамса)(4)
- Нототенія (5)
- Скат (6)



Любительський лов великої риби в Індійському океані.

Групер



Снеппер



Марлін



Макрель ваху



Блакитний імператор



Зелена риба-джоб



Ці види риб цінуються за свою смачну м'якоть.

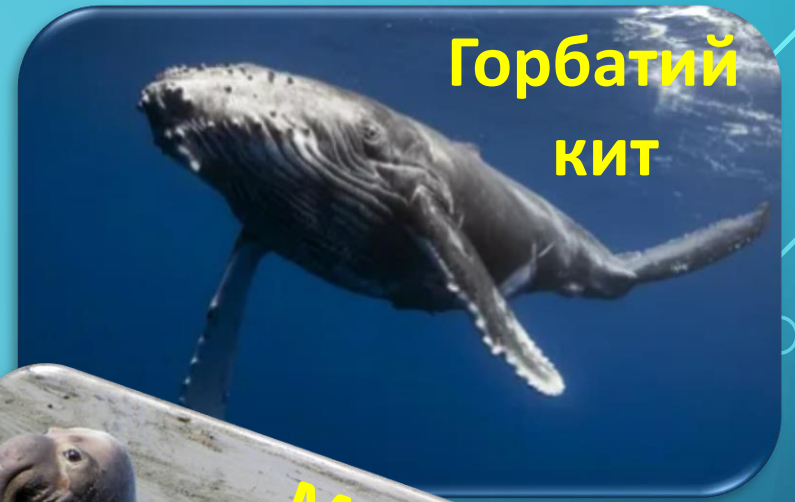
Афаліна



Дюгонь



Горбатий
КИТ



Тюлень



Кашалот



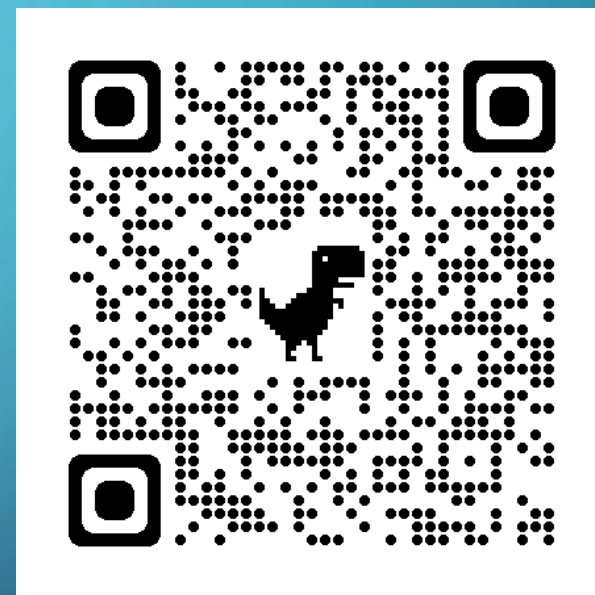
Морський
слон



Морські ссавці відіграють важливу роль в екосистемі Індійського океану і часто становлять великий інтерес для дослідників і фахівців з **охорони природи** через їхню вразливість до різних загроз, як-от деградація місця існування, забруднення і заплутування в рибальських снастях.

Інтерактивна вправа

Біосфера Індійського океану. Вправа «Парочки»



<https://learningapps.org/37354682>

Екологічні проблеми Індійського океану

Забруднення нафтою



Індійський океан — це акваторія, в якій **видобувають** і якою **транспортують величезну кількість нафти**. Із Перської затоки, яка всіяна нафтовими вишками, платформами, щогодини виходять 6 навантажених нафтою танкери. Щорічно вивозять 1 млрд тонн нафти. Це призводить до забруднення нафтою і нафтопродуктами (бензином, мазутом) океанічних вод. Виливи трапляється під час аварій та під час транспортування. Легша за морську воду нафта розливається по морській поверхні тонкою плівкою, яка не пропускає повітря. Це призводить до **загибелі морських мешканців**, що потрапили в зону її поширення.



У зв'язку з відносно високою
інтенсивністю руху нафтових танкерів,
існує велика активність **піратів**
біля узбережжя **Сомалі.**

Це становить загрозу для судноплавства на міжнародному рівні,

Екологічні проблеми Індійського океану

Побутове сміття



Основний шлях потрапляння побутового сміття на океанічні простори банальний – його викидають з кораблів.

Тут все – від старих рибальських сіток, до пакетів з-під їжі.

Причому, серед відходів періодично зустрічаються дуже небезпечні речі, на зразок медичних градусників з ртуттю тощо.

Також тверді побутові відходи потрапляють в Індійський океан течією з впадають річок або просто змиваються з берега під час штормів.

Екологічні проблеми Індійського океану



**Хімікати
сільського
господарства
і промисловості**

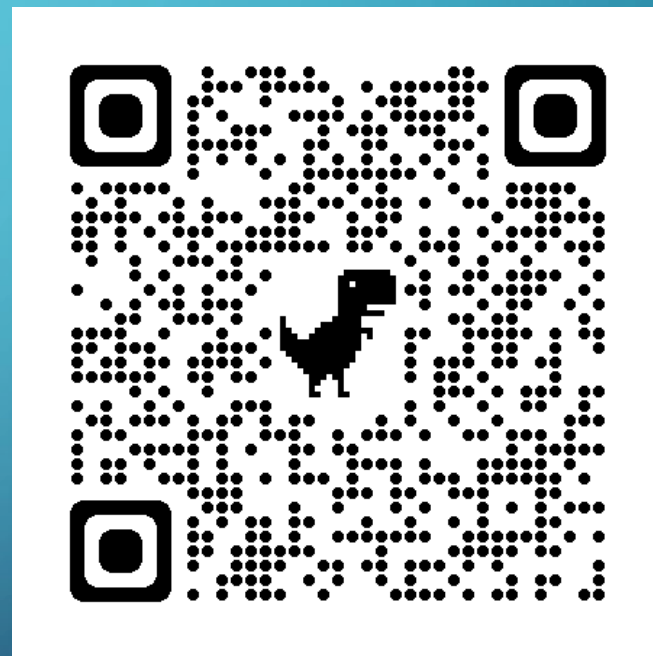


Однією з особливостей забруднення Індійського океану є масштабне потрапляння в воду **хімічних речовин**, що використовуються в сільському господарстві, і **стічних вод** від підприємств.

Багато великих компаній з розвинених країн будують промислові майданчики на територіях менш розвинених держав і виносять туди види виробництв, які відрізняються шкідливими викидами або не зовсім безпечними технологіями.

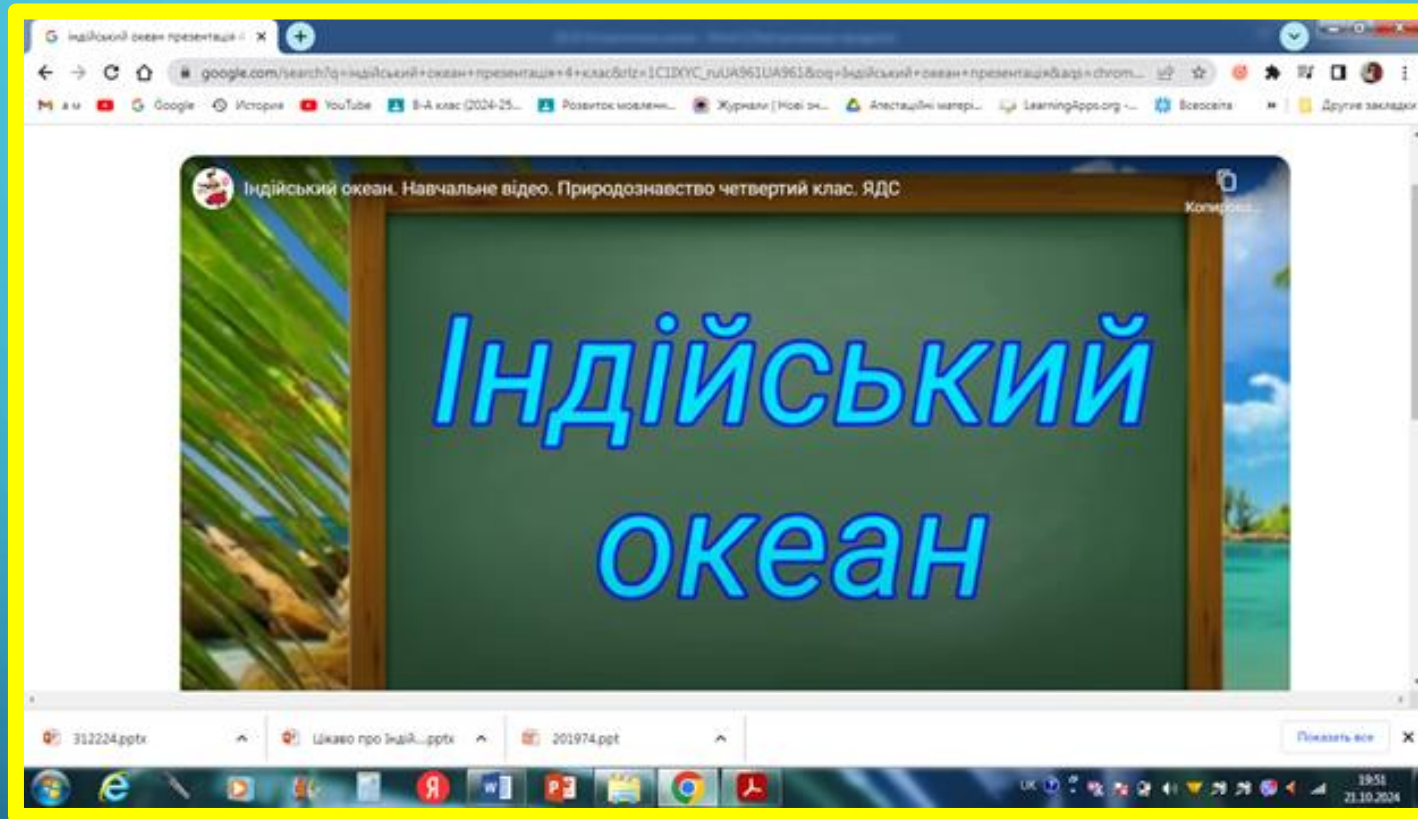
Інтерактивна вправа

Екологічні проблеми Індійського океану. (Класифікація)



<https://learningapps.org/37355396>

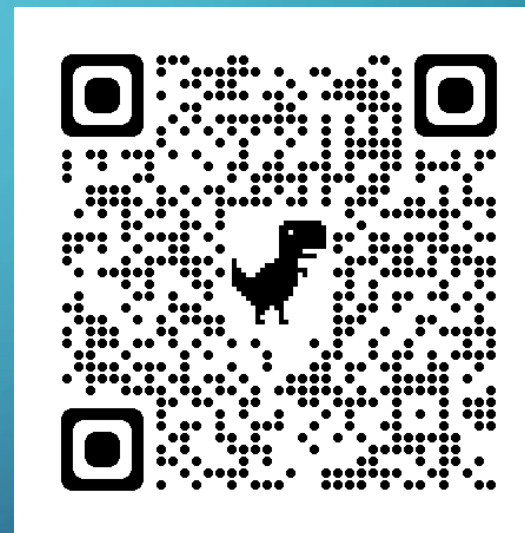
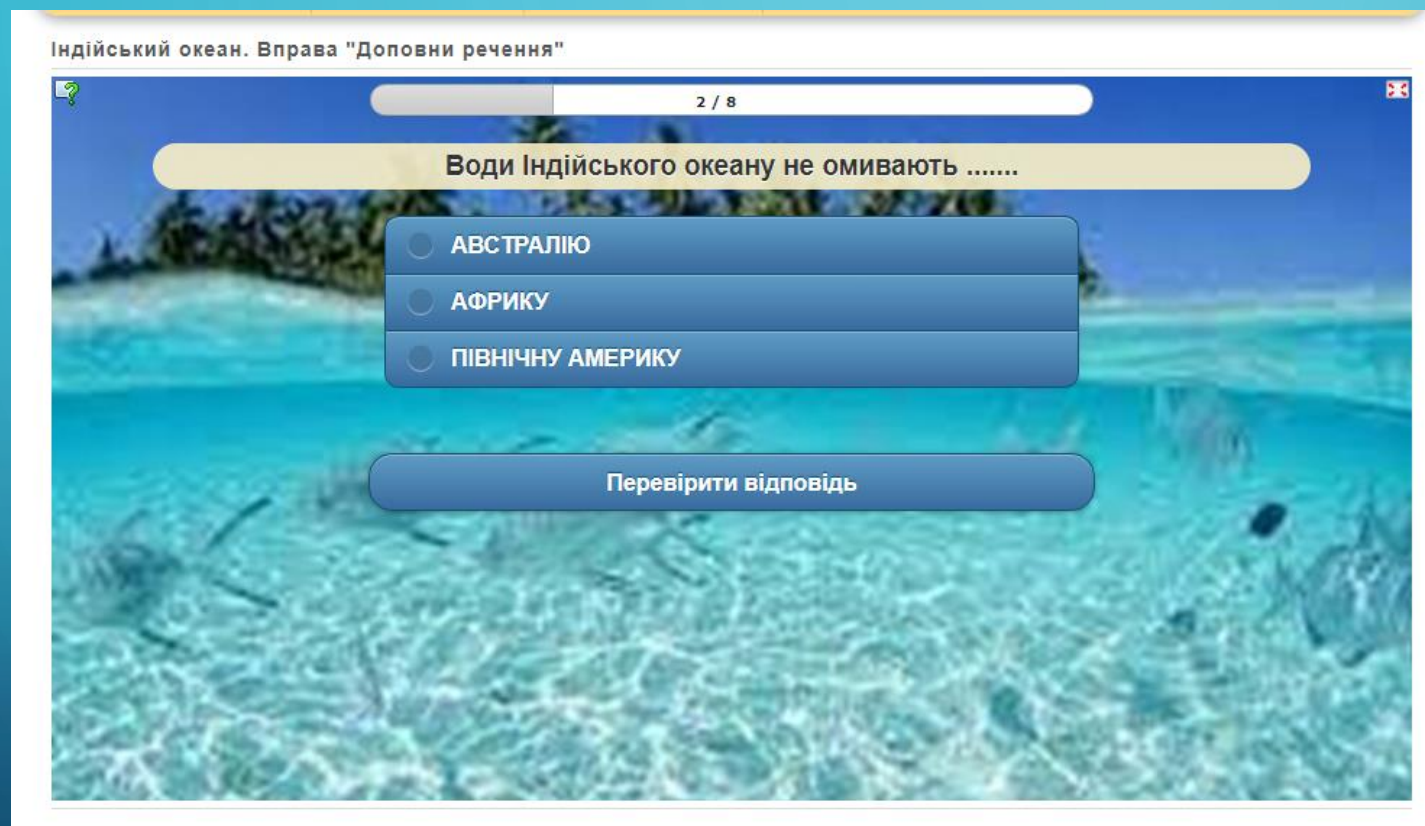
Перегляньте навчальний відеофільм «Індійський океан»



<https://youtu.be/9xv-ts4gczY>

Інтерактивна вправа

Вправа "Доповни речення" (Індійський океан)



<https://learningapps.org/37353478>