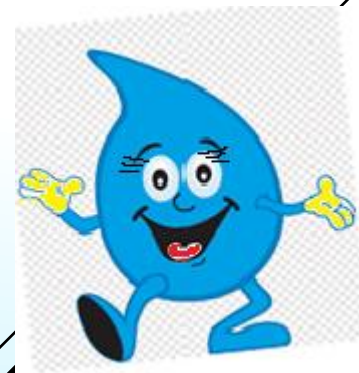


ТАЄМНИЦІ СВІТОВОГО ОКЕАНУ





ТЕМА УРОКУ: ІНДІЙСЬКИЙ ОКЕАН

СЛОВНИКОВА РОБОТА



- **Чому Індійський океан має таку назву?**
- Його нарекли за назвою великої країни Індії, береги якої він омиває.

Ця назва вперше з'явилася на португальській карті в 1490 році.

До цього океан називали Великою затокою, Східним, Еритрейським морем, Індійським Червоним морем, Південним морем.



- Індійський океан – є третім за площею після Тихого та Атлантичного;
- $S = 76,2$ млн км²;
- Середня глибина Індійського океану перевищує 3,9 кілометра. Найглибша точка – понад 7,7 кілометрів.
- Океан розташований між 4 материками – Євразією на півночі, Антарктидою на півдні, Африкою на заході та Австралією на сході.
- Індійський океан найтепліший. Він знаходиться у всіх теплових поясах Південної півкулі та лише у жаркому тепловому поясі Північної півкулі.

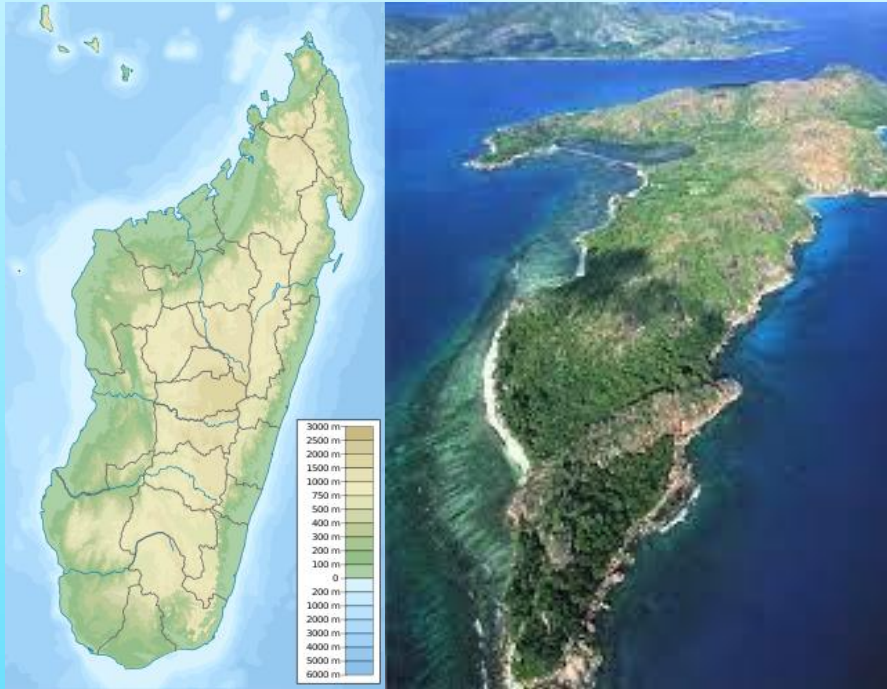


ЗОНДСЬКИЙ ЖОЛОБ - НАЙГЛИБШЕ МІСЦЕ В ІНДІЙСЬКОМУ ОКЕАНІ.

Його глибина становить
7729 метрів.



В Індійському океані островів небагато.
Ось найбільші з них:



Мадагаскар



Маврикій

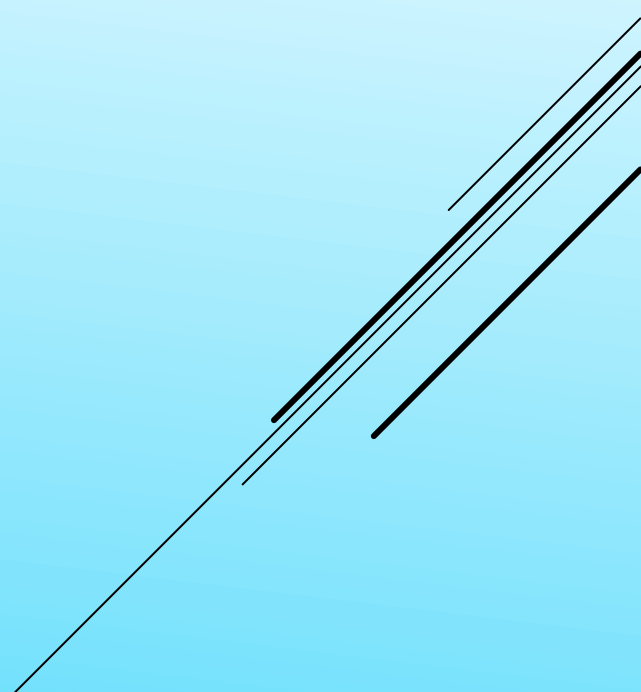


Шрі-Ланка

ГІМНАСТИКА ДЛЯ ОЧЕЙ



- ▶ Краплинка пропонує тобі відпочити!
- ▶ Вмикай посилення і послухай звуки хвиль. Заплющ очі і уяви себе на березі океану. Дихай повільно і намагайся розслабитись.
- ▶ СЛУХАТИ ЗВУКИ ОКЕАНУ
- ▶ Відпочинь 1 хвилинку і продовжуй працювати далі.



ФЛОРА І ФАУНА АТЛАНТИЧНОГО ОКЕАНУ



Сардинела – морська пелагічна риба, яка веде зграйний спосіб життя. Молодь часто зустрічається в лагунах і лиманах, а дорослі частіше зустрічаються біля узбережжя.



Летюча риба – має надзвичайно великі грудні плавці, що є характерною особливістю. Ці плавці дозволяють рибі стрибати у повітря і уникати хижаків. Летючі риби можуть виконувати короткі польоти. Зазвичай їх стрибки складають близько 50 метрів.

Тунець – це велика морська риба, що належить до сімейства тунцевих. Має гладку і стрімку обтічну форму, з темним верхнім забарвленням і сріблястими боками та животом. М'ясо тунця цінується в кулінарії



Камбала - це плоска морська риба з овальним тілом і двома очима на одному боці. Вона мешкає на морському дні і може змінювати своє забарвлення, щоб відповідати навколишньому середовищу.





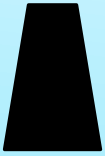
Бурі водорості - це відділ водоростей, який характеризується багатоклітинною структурою та листоподібною формою, є відмінним. Ця група водоростей має найбільш складну структуру серед інших водоростей. Відділ Бурі водорості нараховує близько 1,5 тисячі видів.



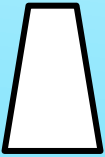
Зелені водорості – є окремим розділом водоростей, які відрізняються своїм чисто зеленим або жовтувато-зеленим забарвленням. Вони містять лише хлорофіл та не володіють іншими пігментами.

Зелені водорості можуть існувати у водних середовищах, будь то прісна або морська вода. Рідше вони можуть зустрічатися поза водою, на вологих поверхнях.

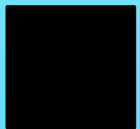
НА ДНІ ІНДІЙСЬКОГО ОКЕАНУ ВИЯВЛЕНО ВЕЛИКІ ЗАПАСИ КОРИСНИХ КОПАЛИН:



1. НАФТА

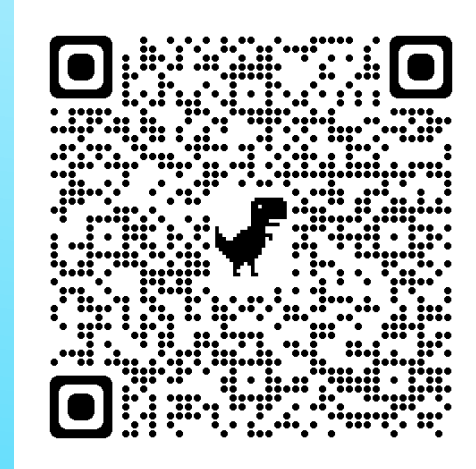


2. ПРИРОДНИЙ ГАЗ



3. КАМ'ЯНЕ ВУГІЛЛЯ

Більше цікавої інформації
про корисні копалини
Індійського океану ти
знайдеш за Qr – кодом.



ЗНАЧЕННЯ ІНДІЙСЬКОГО ОКЕАНУ ДЛЯ ЛЮДСТВА



- Індійський океан є важливим джерелом рибного промислу та морських ресурсів.
- Індійський океан впливає на кліматичні умови уздовж своїх берегів та в глобальному масштабі. Муссонні вітри, що принесені з океану, впливають на погоду і сезонні дощі в країнах Південної Азії та Південно-Східної Азії.
- Багатство пляжів та курортів на узбережжі Індійського океану привертає велику кількість туристів
- Індійський океан є важливим шляхом морського транспорту, з'єднуючи Східну Африку, Південну Азію, Близький Схід та Австралію.

ЦІКАВИНКИ ІНДІЙСЬКОГО ОКЕАНУ



Динофітові водорості — вони мають особливу форму клітини з двома віяльцями, що допомагають їм плавати. деякі види динофітових водоростей вміють світитися. Коли вони рухаються або отримують стимул від води чи тепла, вони випромінюють світло, яке називається біолюмінесценцією.

Великий Бар'єрний Риф - це найбільший кораловий риф у світі. Він знаходиться в Індійському океані біля східного узбережжя Австралії. Складається з багатьох малих островів, які утворилися завдяки накопиченню коралів. Ці острови є прекрасними місцями для відпочинку, дайвінгу та спостереження за морським життям.



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



НАТИСНИ ТУТ



ПОДИВИСЬ ВІДЕО І ЩЕ РАЗ ПОВТОРИ НОВИЙ МАТЕРІАЛ З ТЕМИ

Посилання на відео про Індійський океан

Взято з каналу «Kozak TV». Оригінальне посилання <https://youtu.be/9xv-ts4gczY>



ПРАКТИЧНА РОБОТА



Перевіряємо себе:

1. Чому Індійський океан назвали так?
2. Які материки омиває Індійський океан?
3. Як називається найглибше місце в океані, яка його глибина?
4. Назви найбільший острів у Індійському океані?
5. Які риби мешкають в Індійському океані?
6. Які корисні копалині є на дні Індійському океану?
7. Яке значення для людства має Індійський океан?
8. Які цікаві факти про Індійський океан ти запам'ятав/запам'ятала?

ПІДПИШИ НА ФРАГМЕНТІ КОНТУРНОЇ КАРТИ ІНДІЙСЬКИЙ ОКЕАН І МАТЕРИКИ, ЯКІ ВІН ОМИВАЄ.



НА СВІТЛИНАХ ЗОБРАЖЕНО РИБ, ЯКІ МЕШКАЮТЬ В ІНДІЙСЬКОМУ ОКЕАНІ. ПІДПИШИ ЇХ.



Тунець



Камбала



Сардинела



Летюча риба

РЕФЛЕКСІЯ. ВПРАВА «ЕМОЦІЙНА КРАПЛИНКА».

ПІДБЕРИ КУБИК ЛЕГО ТАКОГО КОЛЬОРУ,
ЯКИЙ У ТЕБЕ НАСТРІЙ.



СХОДИНКИ УСПІХУ



Не зрозумів,
потребую допомоги.

Зрозумів, можу
повторити матеріал.

Добре зрозумів, можу дати
відповіді на запитання.

Відмінно зрозумів, можу
пояснити іншим.

