

Я досліджую світ  
4 клас



**Що приховують глибини  
Індійського океану.  
Повторення. Працюємо з  
фізичною картою півкуль,  
України, адміністративної  
картою України. *Самостійна  
робота.***

Сьогодні

*Дата: 23.01.2025*

*Клас: 4-А*

*Урок: ЯДС*

*Вчитель: Старікова Н.А.*

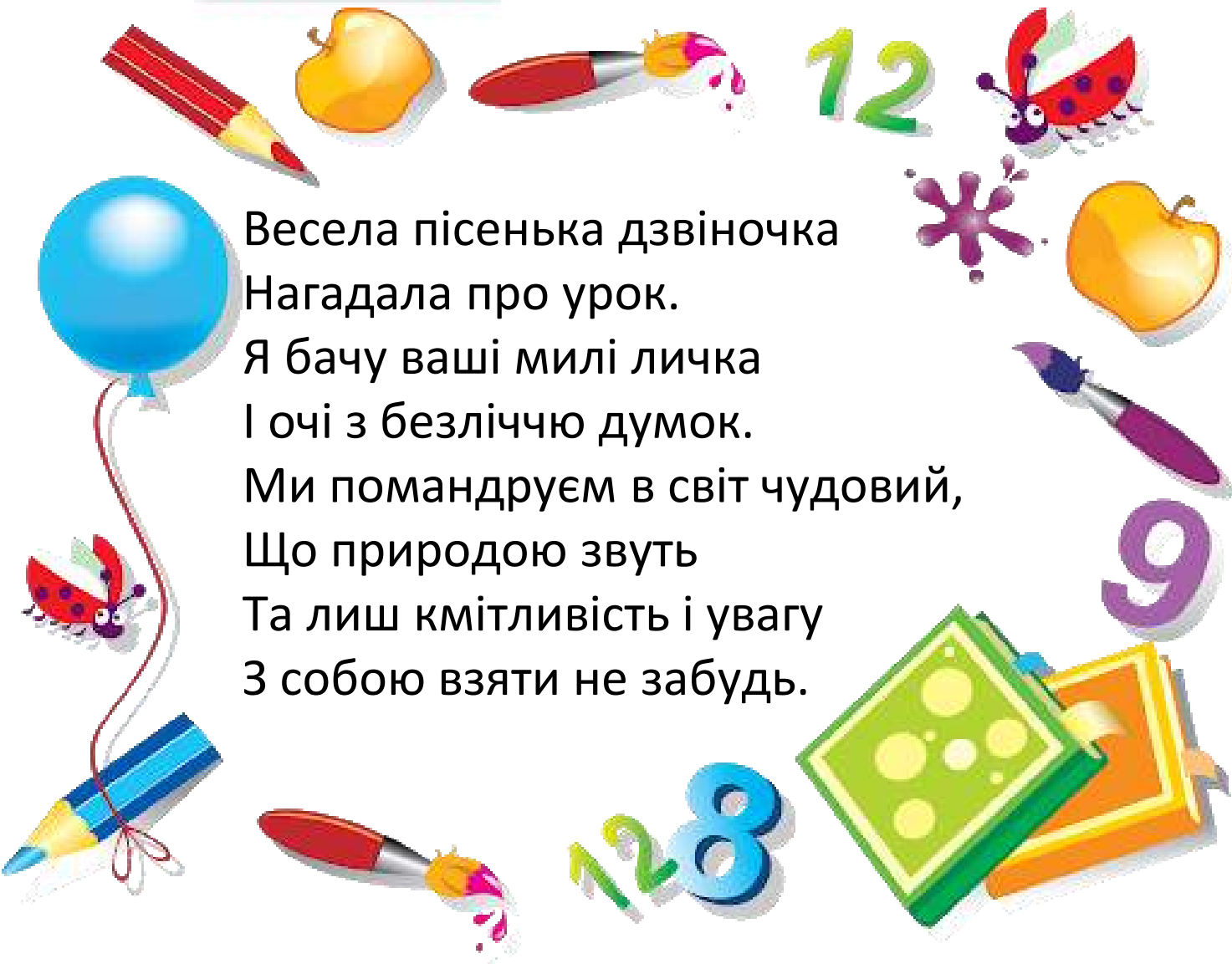
**Тема. Що приховують глибини Індійського океану. Повт.:  
Працюємо з фізичною картою півкуль, України, адміністративної  
картою України.**

**Мета: розповідати про різноманітність природи мешканців океанів; знаходити і показувати на картах океани та інші об'єкти відповідно до навчального завдання; мати уявлення про Землю як спільний дім для всіх людей; обговорювати безпечно й доцільне використання знань про природу; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.**



Сьогодні  
17.01.2025

## Організація класу



Весела пісенька дзвіночка  
Нагадала про урок.  
Я бачу ваші милі личка  
І очі з безліччю думок.  
Ми помандруєм в світ чудовий,  
Що природою звуть  
Та лиш кмітливість і увагу  
З собою взяти не забудь.





Сьогодні  
17.01.2025

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі

LIVE

Привіт, друзі!  
А яка зараз пора року?  
Який місяць?  
Яке сьогодні число?



Мої вітання!  
Яким було вранці небо, коли ми  
йшли до школи?  
Що стосовно опадів?  
Кому відома температура повітря?





Назвіть океан:

- найбільший за площею;
- найменший за площею;
- найхолодніший;
- найглибший;
- наймілководніший.



Сьогодні  
17.01.2025

Робота з підручником





Сьогодні  
17.01.2025



VIDEO



Перегляд відео



Взято з каналу «Kozak TV». Оригінальне посилання <https://www.youtube.com/watch?v=9xv-ts4gczY>





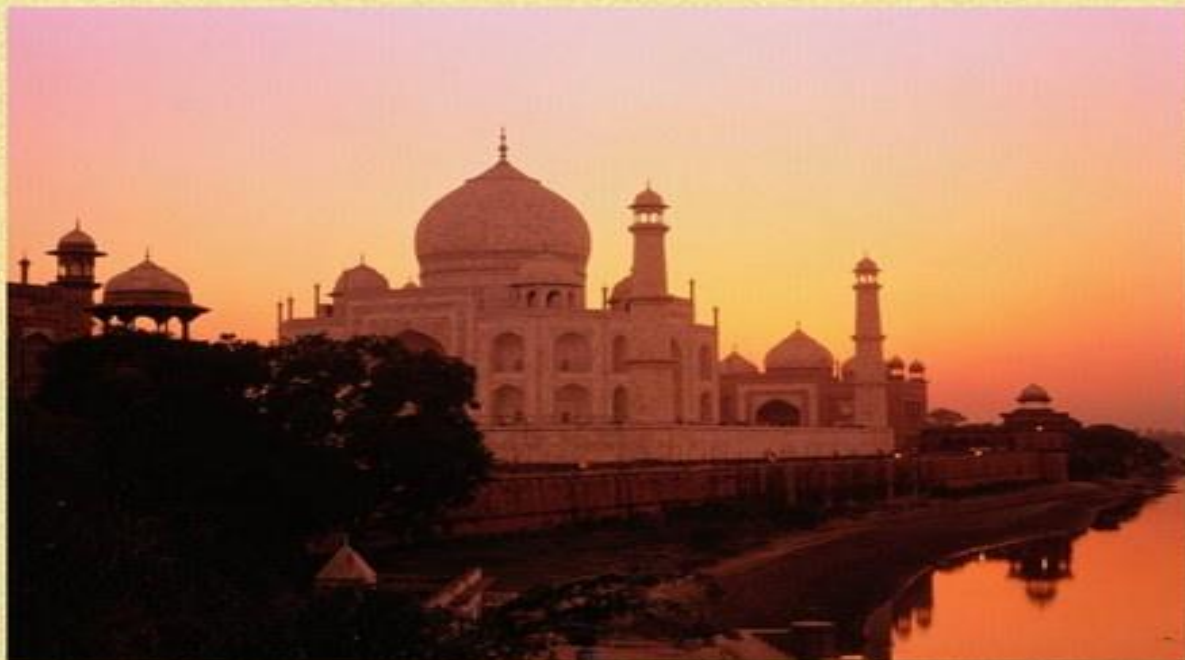
Індійський океан — третій за  
площею океан Землі.





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

# Чому океан отримав таку назву?



Назва океану походить від Індії — країни, яка ще в давнину славилася своїми багатствами й береги якої він омиває.







Першим морський шлях в Індію відкрив португальський мореплавець Васко да Гама.

Пізніше виміри глибин Індійського океану провів англійський мореплавець Джеймс Кук.







Глибина Індійського океану в середньому становить понад 3900 м, а найбільша — 7729 м.







Температура поверхневих вод  
в Індійському океані змінюється від  
 $+28\text{ }^{\circ}\text{C}$  поблизу екватора до  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$   
біля берегів Антарктиди.







Узимку біля узбережжя  
Антарктиди Індійський океан  
замерзає.





Індійський океан повністю  
розташований у Східній півкулі.  
Більша його частина міститься в  
Південній півкулі.



Визначте за картою півкуль  
шкільного атласу, які материки й  
частини світу омиває Індійський  
океан.











Індійський океан омиває  
береги Австралії, Євразії, Африки  
та Антарктиди.





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

Рослинний і тваринний світ Індійського океану має багато спільного з Тихим і Атлантичним океанами.









Водорості облямовують береги материків і островів, утворюючи підводні луки.



Фукус



З рослин в індійському океані зустрічаються зарості морської трави посейдона, фукус, ламінарія.



Посейдона



Ламінарія



Кораліна







Серед сотень видів риб поширені сардинела, скумбрія, ставрида, нототенія, окунь, тунець.

## Летючі риби



У відкритому океані живуть різні види акул і летючі риби.





Морський коник-тряпочник  
виділяється своїм дивовижним зовнішнім  
виглядом.



У Індійському океані живуть  
цікаві рибки – морські коньки. Вони  
плавають тільки у вертикальному  
положенні.



fppt.com



Особливо багате життя вирує в  
прибережних районах і на мілководді  
поблизу коралових рифів. Там живуть  
каракатиці й кальмари, лангусти й  
креветки, морські зірки та морські їжаки.



fppt.com





Є гігантські морські черепахи та дельфіни. У холодніших водах поблизу Антарктиди водиться багато китів і тюленів.



В Індійському океані живуть дуже отруйні хижі морські змії, які живляться рибою.





В Індійському океані розташоване найсолоніше море Світового океану — Червоне море. У море не впадають річки, які несуть намул і пісок, тому вода в ньому кришталево чиста.





З дна Індійського океану видобувають нафту, природний газ, руди металів. Видобуток призводить до забруднення океанічних вод. Очищення води здійснюють за допомогою спеціальних суден-смітєвловлювачів, що збирають сміття та нафтові плями з її поверхні.



Море – рибальське поле.

У морі тому води багато, що її  
ніхто не п'є.





## Завдання 1

Підпиши на контурній карті Індійський океан і материки, які він омиває.

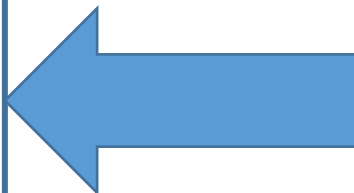
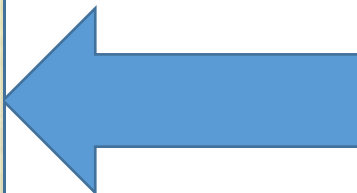


Сьогодні  
17.01.2025

Робота в зошитах

## Завдання 2

Склади ланцюг живлення, який можна спостерігати в Індійському океані.





## Завдання 3

Записи нафти, газу

У Червоному морі запаси  
залізних і мідних руд

В океані багато риби

Видобуток корисних копалин  
їх перевезення

Рибний промисел  
Численні судоплавні шляхи

Значне забруднення вод океану



Сьогодні  
17.01.2025

Робота в зошитах

## Завдання 4

Установи відповідність між океанами, позначеними цифрами на картах, та їхніми назвами.



А Північний Льодовитий океан

Б Атлантичний океан

В Тихий океан

Г Індійський океан

4

2

1

3





1. За допомогою карти півкуль розкажіть, де розміщений Індійський океан. Чому він отримав таку назву?
2. Опишіть природу Індійського океану.
3. Розкажіть про господарську діяльність людей в Індійському океані. Як вона пов'язана із забрудненням океанічних вод?
4. На які корисні копалини багатий Індійський океан?
5. Чи може те, про що ви дізналися впродовж вивчення цієї теми, знадобитися вам у житті?



# Прочитайте висновок.

## Висновок:

Індійський океан — третій за площею океан планети.

Він розташований у Східній півкулі. Більша його частина міститься в Південній півкулі.

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



Тренажер

<https://learningapps.org/4309581>







...команда британських науковців, що досліджує глибини Індійського океану, зробила фото невідомих досі морських істот. Серед знайдених організмів – волохатий краб еті, укриті лускою равлики та морські огірки.

Сьогодні  
17.01.2025

## Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку LEGO





Сьогодні  
17.01.2025

Домашнє завдання



Повторити тему на с. 19-21, зошит  
с. 10 – 11,  
підготуйте повідомлення про один  
з видів риб, що мешкає в  
Індійському океані.

Тестування

<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=3295121>

Фотозвіт надсилати на освітню  
платформу Нитан.

**Успіхів у навчанні!**