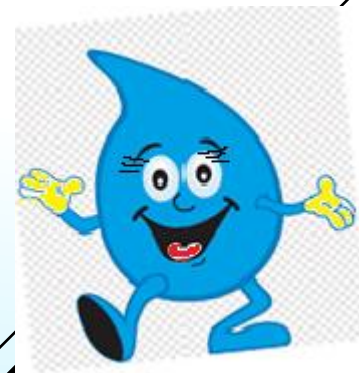


ТАЄМНИЦІ СВІТОВОГО ОКЕАНУ





ТЕМА УРОКУ: ПІВДЕННИЙ ОКЕАН

СЛОВНИКОВА РОБОТА



- **Чому Південний океан має таку назву?**
- Вперше використання терміну "Південний океан" відбулося у вісімнадцятому столітті, коли почалося дослідження цього регіону. У 1937 році, з складу Тихого, Індійського та Атлантичного океанів був окремо виділений Південний океан, через особливу природу вод, що оточують Антарктиду. Океан так названо за місцем його розташування - в районі Південного полюсу.
- **Шторм** - тривалий дуже сильний вітер, що спричинює значні руйнування на суші й велике хвилювання на морі.

- Площа океану 20 327 квадратних кілометрів;
- Найглибша впадина 8428 метрів;
- Середня глибина океану — 4000-5000 метрів;
- Довжина берегової лінії — 17 968 км;
- Солоність вод — 35%;
- До складу Південного океану входять 13 морів;
- Середня температура води — від -2 до 10 градусів Цельсія.





ПІВДЕННО-САНДВИЧІВ ЖОЛОБ - НАЙГЛИБШЕ МІСЦЕ В ПІВДЕННОМУ ОКЕАНІ.

Його глибина становить
8408 метрів.



Острови Південного Океану



Південні Шетландські острови

Південні Оркнейські острови



ГІМНАСТИКА ДЛЯ ОЧЕЙ



- ▶ Краплинка пропонує тобі відпочити!
- ▶ Вмикай посилання і послухай звуки китів, які живуть у Південному океані. Заплющ очі і уяви себе на човні. Дихай повільно і намагайся розслабитись.
- ▶ СЛУХАТИ ЗВУКИ ПІВДЕННОГО ОКЕАНУ
<https://youtu.be/sddoPCsy1e8>
- ▶ Відпочинь 1 хвилинку і продовжуй працювати далі.



Нототенія – це риба, яка належить до родини осетрових. Ця риба відома своїм особливим хвостовим плавцем, який має вигляд виляючої стрілки. Його особливість полягає в тому, що плавець розщеплений на дві частини, що надає рибі великої маневреності та швидкості в воді.



Тріска – це морська, хижа риба. Вона має довгасте тіло зі сплюснутою головою і покрите малими лусками. Колір тріски може варіюватися від темно-зеленого до сірого або каф'явого відтінків.



Кликач – риба хижа, ненажерлива і не дуже вибаглива. Довжина тіла досягає 2 м. Вага може перевищувати 130 кг. Це найбільша серед риб, що населяють антарктичні моря.



Криль – вид дрібних ракоподібних тварин, які належать до ряду крилових. Ці морські організми живуть у водоймах по всьому світі, особливо в холодних океанських регіонах. Вони є важливою ланкою в харчових ланцюгах океанів, оскільки багато риб та морських ссавців живляться крилем.



Імператорський пінгвін – є найбільшим представником сімейства пінгвінів. Живе в основному на крижинах навколо Антарктиди. Пінгвіни є відмінними плавцями завдяки своїм лапкам і крилам, що нагадують формою весло



Альбатроси – морські птахи, відомі завдяки своїй любові до далеких подорожей. Мешкають в холодних і помірних широтах Південної півкулі.



Морський котик – мешканці помірних поясів обох півкуль. Гостра морда прикрашена довгими вусами, за які й прозвали тварин морськими котиками. У воді котики швидкі і моторні. Загрибаючи передніми лапами-веслами і звиваючись гнучким тілом, їм розвинути швидкість 15 - 20 кілометрів на годину – не проблема.





Діатомові водорості – є основним компонентом планктону, що є базовою їжею для багатьох водних організмів. Діатомеї є важливими виробниками кисню в океані, оскільки через фотосинтез вони виробляють значну кількість кисню.



Фукус – це вид морських водоростей, також відомих як бурі водорості. Вони мешкають у прибережних водах холодних і помірних кліматів. Фукус має плоску форму зі стрічкоподібним листям і може досягати довжини до кількох метрів.

НА ДНІ ПІВДЕННОГО ОКЕАНУ ВИЯВЛЕНО ВЕЛИКІ ЗАПАСИ



КОРИСНИХ КОПАЛИН:



ПІСОК



ГРАВІЙ



НАФТА

ПРИРОДНИЙ ГАЗ



РУДИ МЕТАЛІВ



ЗНАЧЕННЯ ПІВДЕННОГО ОКЕАНУ ДЛЯ ЛЮДСТВА



- Є одним з найменше досліджених районів нашої планети. Вивчення цього регіону надає нам нові знання про природні ресурси, кліматичні зміни, морську екосистему і потенційні ліки, які можуть бути знайдені в організмах, що мешкають у цих водах. На його берегах розташовано 70 країн. Туристи з усього світу відвідують численні курорти на берегах цього океану.
- Південний океан має великі риболовні ресурси, які є важливим джерелом протеїну і забезпечують живіт тисяч людей по всьому світу.
- Південний океан є одним з найбільш різноманітних екосистем на планеті. Він є домом для тисяч видів риб, безхребетних тварин, включаючи китів, тюленів, альбатросів і пінгвінів.

ЦІКАВИНКИ ПІВДЕННОГО ОКЕАНУ



Море Уедделла – Саме чисте море — це море Уедделла. Уедделла має настільки прозору воду, що предмет, який знаходиться на глибині 80 метрів, буде видно неозброєним оком. Море носить ще звання і самого холодного в світі і, відповідно, одного з найбільш небезпечних. Температура води взимку тут опускається до -2 градусів. У цей період поверхня покривається льодом товщиною до двох метрів..

Моряки називають 40-50 широти Південного океану «Буремними сороковими» та «Шаленими п'ятдесяtimi» через сильні хвилі й сильний вітер. У разі катастрофи, пошукові операції є дуже складними. Саме тому, експедиції у Південний океан – ризиковані та потребують професіоналізму корабельної команди.



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА

НАТИСНИ ТУТ



ПОДИВИСЬ ВІДЕО І ЩЕ РАЗ ПОВТОРИ НОВИЙ МАТЕРІАЛ З ТЕМИ

[Посилання на відео про Південний океан](#)



ПРАКТИЧНА РОБОТА



Перевіряємо себе:

1. Чому Південний океан назвали так?
2. Скільки морів входять у Південний океан?
3. Як називається найглибше місце в океані, яка його глибина?
4. Назви острови Південного океану?
5. Які риби мешкають в Південному океані?
6. Які тварини мешкають в Південному океані?
7. Яке значення для людства має Південний океан?
8. Які цікаві факти про Південний океан ти запам'ятав/запам'ятала?

ОБЕРИ НАЗВИ КОРИСНИХ КОПАЛИН ,ЯКІ ДОБУВАЮТЬ У МОРЯХ ПІВДЕННОГО ОКЕАНУ, ВИКРЕСЛИ НЕПОТРІБНЕ

~~кам'яне вугілля~~

гравій

~~олов'яна руда~~

~~глина~~

нафта

~~золото~~

~~кам'яна сіль~~

природний газ

пісок

руди металів

НА СВІТЛИНАХ ЗОБРАЖЕНО РИБ, ЯКІ МЕШКАЮТЬ В ПІВДЕННОМУ ОКЕАНІ. ПІДПИШИ ІХ.



Кликач



Нототенія



Тріска



Криль

РЕФЛЕКСІЯ. ВПРАВА «ЕМОЦІЙНА КРАПЛИНКА».

ПІДБЕРИ КУБИК ЛЕГО ТАКОГО КОЛЬОРУ,
ЯКИЙ У ТЕБЕ НАСТРІЙ.

