

ПІДВОДНИЙ СВІТ ТИХОГО ОКЕАНУ

Епіграф:

«Океан – це постійний рух, любов і вічне життя»

Ж. Верн



Мета:

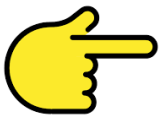
1. Ознайомити з особливостями природи Тихого океану, висвітлити значення Тихого океану та використання його багатств людиною.
2. Розвивати вміння самостійно розв'язувати нові пізнавальні завдання.
3. Виховувати любов до природи, її краси, бережливе ставлення до її ресурсів.



Очікувані результати:

Після опрацювання теми уроку *ти зможеш:*

- ✓ дізнатися про природу Тихого океану;
- ✓ розширити знання про тваринний і рослинний світ Тихого океану;
- ✓ довідатися про значення Тихого океану для життя людини та використання його багатств.



Алгоритм роботи над завданнями:

- ✓ Посміхнись, потягнись, уяви, як води Тихого океану ніжно торкаються до тебе і хочуть відкрити свої таємниці, а Крапелька в усьому допоможе.
- ✓ Прочитай уважно тему та матеріали заняття.
- ✓ Переглянь подану **презентацію**.
- ✓ Вивчаючи новий матеріал, виконуй **інтерактивні вправи** та **кресворди**.
- ✓ Обов'язково перепочивай з Краплинкою під час **релаксу** та виконуй **фізхвилинку**.

✓ За потреби звернись до словника (глосарію) та дізнайся пояснення невідомих понять.

✓ Наприкінці роботи за темою виконай завдання для самоконтролю, оціни свою роботу.

Якщо виникли труднощі-переглянь ще раз матеріали уроку, зокрема презентацію та теоретичний матеріал, виконай повторно практичні завдання (їх можна виконувати необмежену кількість разів для досягнення бажаного результату).

Також ти можеш звернутися до нас по допомогу або роз'яснення, з пропозиціями, написавши на електронну скриньку smuz0603@gmail.com або на сторінку нашої віртуальної героїні Краплинки в Інстаграм [@krap_lynka](https://www.instagram.com/krap_lynka).

Ключові слова:

океан, Магеллан, Маріанська западина, цунамі, Великий Бар'єрний риф.



Найбільший та найглибший океан – Тихий. Це океан з “важким характером”, він дуже грізний, у ньому народжується безліч цунамі й тайфунів. Спочатку його називали Великим.

А чому зараз називається Тихим, нам розповість наша Краплинка: “Назву океану дав мореплавець Фернан Магеллан. Він зміг його переплисти у 1521 році. Під його командуванням іспанський флот досяг Філіппін. Тоді їм дуже пощастило - плавання було на диво спокійним. За весь час подорожі (а це чотири місяці!) не було жодного шторму, тому океан назвали Тихим. Але насправді шторми тут вирують дуже часто. Швидкість хвиль цунамі може досягати 800 км за годину, а висота понад 60 м. Землетруси й виверження вулканів відбуваються частіше, ніж в інших водоймах планети. На узбережжях Тихого океану найвищі припливи. Так, біля Кореї висота хвиль може досягати 9 м”.



Найглибше місце океану – Маріанська западина (понад 11 км). Його площа – 169,2 млн км². (За даними інших дослідників - 178,7 млн км²).

Цей океан розташований у Західній і Східній півкулях. Тихий океан обмежений материками Євразією і Австралією на заході, Північною і Південною Америками на сході. У Тихому океані набагато більше островів, ніж у всіх інших океанах разом (понад 10 тисяч). Окремі з них час від часу повністю ховаються під воду. Найбільші острови цього океану - Нова Гвінея, Зондські, Японські, Нова Зеландія. У Тихому океані 25 морів (найбільші- Філіппінське, Коралове, Тасманове). Більша частина океану розташована в жаркому та помірних поясах.



Рослинний і тваринний світ Тихого океану дуже різноманітний (близько половини всіх тварин Світового океану, а кількість представників флори і фауни в кілька разів більша, ніж у всіх інших океанах світу).

Рослинність здебільшого зосереджена у верхньому шарі води. Переважно це водорості. На півночі та на півдні Тихого океану росте ламинарія. Біля узбережжя Північної Америки є велетенські водорості макроцистіс, які щодня виростають на 30-60 см, і можуть досягати 200 м. На півночі й півдні Тихого океану бурі та червоні водорості утворюють справжні підводні ліси.



У водах океану мешкають різні види моллюсків – устриці, мідії, гребінці; ракоподібних-краби, креветки; головоногими - кальмари, восьминоги, каракатиці; водяться різні види риб-тунець, скумбрія, тріска, камбала, палтус, акула, лосось, кит,

горбуша, оселедець, анчоуси; ссавці – дельфіни, тюлені, моржі, морські котики, морські бобри.

Узбережжя Тихого океану вкрито численними колоніями птахів- пінгвіни, баклани, пелікани.

Води цього океану омивають береги 50 держав, які активно займаються рибною промисловістю. Тому саме у Тихому океані виловлюють найбільше у світі риби та інших морепродуктів. На спеціальних морських фермах вирощують морські водорості. Їх використовують для виробництва ліків, як корм для домашніх тварин та сировину для одержання газу й інших видів палива. З бурих і червоних водоростей одержують добрива.

Гарно розвинений на його узбережжях готельний бізнес. Також люди використовують енергію течій, припливів, хвиль і вітру. Велике значення має Тихий океан як транспортний шлях.

На дні Тихого океану виявлено великі запаси корисних копалин: нафта, природний газ, залізна руда, вугілля, олово, фосфорити, золото.



Велику загрозу становить засмічення вод нафтою та нафтопродуктами. Окремо слід зупинитись на забрудненні пластиком сміттям. Нині в океані плаває сміттевий острів, площа якого дорівнює майже трьом площам України. Пластик довго розкладається (100-200 років), тому острів поступово збільшується. Риби поїдають тонни пластику. Щороку в Світовий океан зливається більше семи мільярдів тонн пластику. Не дивно, що пластик став небажаним доповненням до дієти риб. Риби в північній частині Тихого океану проковтують від 12 000 до 24 000 тонн пластику кожен рік. Отже, океан однозначно потребує охорони.