Я досліджую світ

4 клас

Частина 2

ЕЛЕКТРОННИЙ ДОДАТОК

ЗМІСТ

ОРІЄНТОВНЕ КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ

РОБОТА В ЗОШИТІ

ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ

ПРОЄКТ

Материки, океани та частини світу на географічних картах

Пригадуємо!

Що таке глобус?
Як називаються великі ділянки суходолу? Скільки є материків? Назвіть їх.
У якій півкулі розміщена Україна?

У чому відмінність між материками та частинами світу?

На глобусі й карті можна помітити, що більшу їхню частину зафарбовано блакитним або синім кольором. Так позначають водойми нашої планети. Найбільші з них називають океанами.

Океа́н – це великий водний простір, що займає значну ділянку земної поверхні.

Ви вже знаєте, що суходіл поділяють на шість материків, або континентів.

Найбільшим материком є *Євразія*. Його омивають чотири океани (на півночі – Північний Льодовитий океан, на півдні – Індійський, на сході – Тихий, на заході – Атлантичний). Євразія – найбільш заселений материк. На ньому проживає $\frac{3}{4}$ населення Землі.

Удвічі менша за Євразію *Африка*. Вона омивається двома океанами. Це найспекотніший материк на Землі.

- Назвіть океани, що омивають Африку.

Материки *Північна Америка* та *Південна Америка* зв'язані між собою вузькою смугою суходолу – *перешийком* завширшки близько 50 км. Північну Америку омивають три океани, а Південну Америку – два. Ці два материки належать до однієї частини світу – Америки й лежать у Західній півкулі.

- Назвіть океани, що омивають Північну Америку та Південну Америку.

Ще менший за розмірами материк *Антарктида*. Це найпівденніший і найхолодніший материк на Землі. Значна його частина навіть улітку вкрита товстим шаром льоду. На материку немає постійного населення, він не належить жодній державі. Тут розміщено науково-дослідні станції, на яких працюють учені.

- Назвіть океани, які омивають Антарктиду.

Найменший і найсухіший материк – *Австралія*. Цей материк омивають два океани. Материк займає одна держава – Австралійський Союз.

- Назвіть океани, що омивають Австралію.

Увесь суходіл Землі поділяють не лише на материки, а й на частини світу. Причому виділяти частини світу люди стали значно раніше за материки.

Части́ни сві́ту – ділянки суходолу Землі, до яких належать материки або їхні частини разом із прилеглими островами.

Частини світу вчені виокремили на основі знань про історію, культуру та географію цих регіонів Землі.

Виділяють шість частин світу: Європа, Азія, Африка, Америка, Австралія та Антарктида.

- За малюнком на с. 4 встановіть:
  - скільки є материків і скільки частин світу;

    . . . . . .
  - які материки складають одну частину світу;

    . . . . . .
  - на якому материку виділяють дві частини світу.

    . . . . . .

Нанесіть на контурну карту назви материків і частин світу. Підпишіть океани.

Чому так кажуть

- Антарктида – край Землі.

На контурній карті прокладіть найкоротший водний маршрут з України до Австралії. Назвіть моря та океани, через які він проходитиме.

Перевіряємо себе

1. Які материки розташовані в Східній півкулі, а які – у Західній?
2. Який океан розташований найближче до України?
3. Поясніть відмінність між частинами світу й материками.
4. На якому материку ви хотіли б побувати? Чому?

Коротко про головне

Ділянки суходолу, які з усіх боків омивають води морів й океанів, називають материками, або континентами. Їх шість. Океан – це великий водний простір, що займає значну ділянку земної поверхні. Виокремлюють чотири океани. Є шість частин світу.

Чи знаєте ви, що...

...згідно з однією з наукових гіпотез, океани утворилися зі скупчення пари, яка огортала планету. Пару викидали вулкани, яких тоді на Землі було дуже багато. Потім пара перетворювалася на воду, оскільки поверхня планети охолоджувалася. Із часом уся поверхня Землі вкрилася водою.

Познач материки, розташовані в Східній півкулі.

Підводний світ Тихого океану

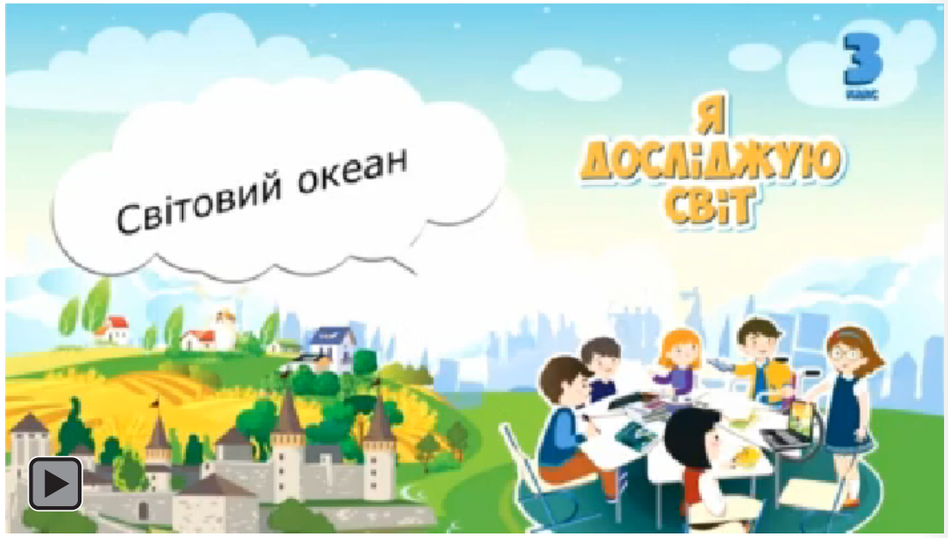
Пригадуємо!

Скільки океанів на Землі? Знайдіть їх на фізичній карті й покажіть.
Яким ви уявляєте океан?

Що приховують глибини Тихого океану?

Природа океанів дуже різноманітна. Вода в океанах має гіркувато-солоний смак через великий вміст розчинених у ній солей. Дощова вода, просочуючись крізь гірські породи й верхній шар ґрунту, розчиняє мінеральні солі. Потім вода потрапляє в ріки й так дістається до морів та океанів. Світовий океан заселяє безліч організмів – тварини, рослини та бактерії.

Світови́й океа́н – безперервний водний простір земної кулі, обмежений материками та островами.



Морська зірка (1), двостулковий молюск (2)

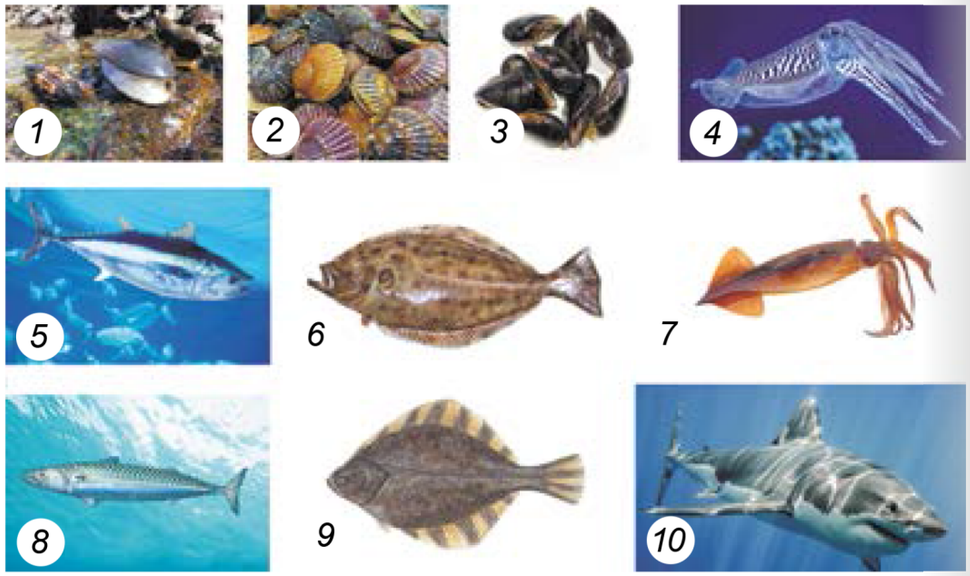
Більшість організмів в океанах живе на глибині до 100 м, де достатньо сонячного світла. Тут мешкають різноманітні молюски, черепахи, риби, морські змії, а також морські ссавці – дельфіни, кити, тюлені. До ***активно плаваючих організмів*** належать насамперед риби, кити й дельфіни. Дрібні рослинні й тваринні організми слугують кормом для великих морських тварин.

Що далі вглибину, то темніше й менше рослинності. В океанах на глибині, більшій за 200 м, панують сутінки, а ще нижче – вічна темрява. На таких великих глибинах живуть лише тварини. Це ***донні організми*** – черви, молюски, креветки.

Життя у Світовому океані залежить від кількості сонячних променів, що потрапляє на його поверхню, від солоності й температури води. Найглибший і найбільший океан – ***Тихий***.

- Використовуючи різні джерела інформації, дізнайтеся, чому Тихий океан отримав таку назву.

Рослинний і тваринний світ Тихого океану дуже різноманітний. У його водах біля узбережжя Північної Америки є велетенські водорості макроцистіс, які щодня виростають на 30–60 см. На півночі й півдні Тихого океану бурі та червоні водорості часто утворюють справжні підводні ліси. Тут росте ламінарія, яку ще називають морською капустою, а також мешкають різні види молюсків – устриці, мідії, гребінці, кальмари, каракатиці.



Устриці (1), гребінці (2), мідії (3), каракатиця (4), тунець (5), палтус (6), кальмар (7), скумбрія (8), камбала (9), акула (10)

У водах океану водиться різноманітна риба: тунець, скумбрія, тріска, камбала, палтус, акула. Серед акул трапляються дуже маленькі, як-от карликові акули – трохи довші за олівець і масою близько

200 г. Є акули-велетні. Найбільша з них – китова акула (до 20 м завдовжки, маса до 34 т). Більшість часу ці акули проводять на великій глибині. Живляться вони пасивно, проціджуючи через широко відкритий рот воду з маленькими рачками, дрібними молюсками, мальками риб. Плавають повільно.

У водах Тихого океану мешкають морські ссавці – дельфіни, тюлені, моржі, морські котики. Тут плавають кити, серед яких найбільший – синій кит. Завдовжки він сягає 33 м, а маса може перевищувати 150 т. Трапляються кити-кашалоти.

- Складіть ланцюг живлення, який можна спостерігати в Тихому океані.

....

У Тихому океані виловлюють найбільше у світі риби, а також інших морепродуктів – кальмарів, креветок, крабів, устриць. 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.

Розгляньте діаграму, на якій показано співвідношення рослин і тварин за масою на Землі. Поясніть, чому порівняно з океаном на суходолі рослин більше, ніж тварин.

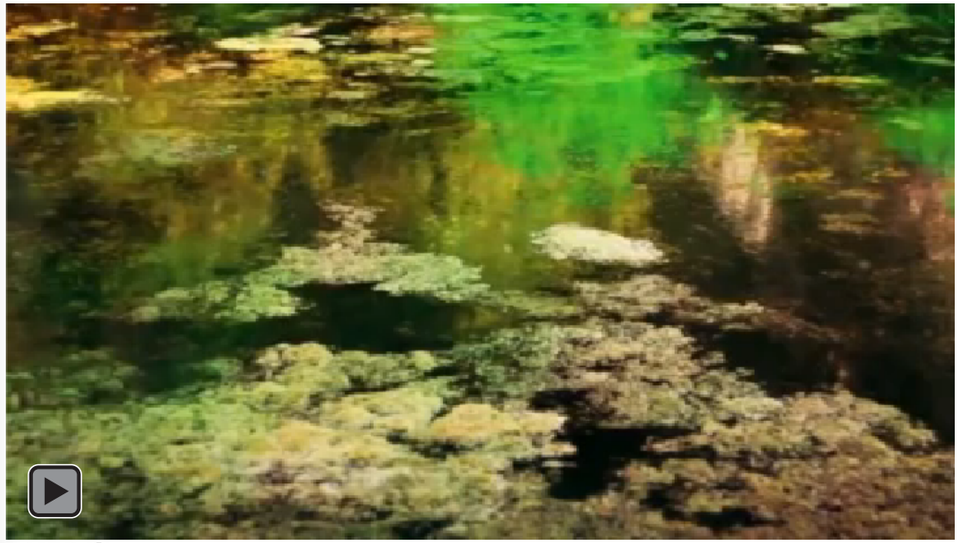
Розподіл рослинного та тваринного

- За схемою складіть розповідь на тему «Значення Світового океану для людини». Розповідь доповніть прикладами та додатковою інформацією.

Чому так кажуть

- Що глибша вода, то більша риба.

Використання вод Світового океану призводить до його забруднення. В океан потрапляють хімічні речовини із заводів, фабрик, ферм і полів. Тому океан потребує охорони.



Ми з вами живемо далеко від океанічного узбережжя. Чи забруднюємо ми води океану? Що ми можемо зробити для збереження природи океанів?

Використовуючи різні джерела інформації, підготуйте повідомлення про тварину, яка мешкає у водах Тихого океану. Презентуйте повідомлення у класі.

Перевіряємо себе

1. Чому в океанах вода гіркувато-солона?
2. Які чинники впливають на живу природу океанів?
3. Які тварини мешкають у Тихому океані?
4. Яке господарське значення природи Тихого океану?
5. Продовжте речення (за вибором):
   - «Сьогодні я дізнався/дізналася...»;
   - «Я вважаю, що...».

Коротко про головне

Вода в океанах гіркувато-салона на смак через великий вміст розчинених у ній солей. Життя у Світовому океані залежить від кількості світла, що потрапляє на його поверхню, від солоності й температури води. Найбільший і найглибший океан на Землі – Тихий. Його тваринний і рослинний світ дуже різноманітний.

Чи знаєте ви, що...

...в Тихому океані мешкають летючі риби. У них дуже добре розвинені грудні плавці. Ось рибка з'являється над поверхнею води. Вона тримається в повітрі майже 10 с і пролітає 100 м, а потім знову падає у воду.

Проєкт *«Виготовлення іграшки з фетру»*

Виготовте іграшку «Дельфін» за зразком або власним задумом.

Вам знадобляться: два аркуші (формату А4) фетру синього кольору, один аркуш – блакитного та клаптик – рожевого, нитки для вишивання, голка, синтепон, 2 намистини або бісерини чорного кольору, ножиці, картон для викрійки та клей ПВА.

Виконуйте послідовно.

1. З картону виготовте викрійки деталей дельфіна: тулуба, черевця, плавця та щічки.
2. За допомогою викрійок виріжте з фетру по дві деталі тулуба, черевця, плавця, щічки.
3. Пришийте до тулуба деталі черевця та очі.
4. Складіть обидві деталі докупи виворітними боками всередину. Зшийте обидві деталі швом «вперед голка». Залиште отвір, щоб наповнити іграшку синтепоном.
5. Наповніть іграшку синтепоном та зшийте деталі. Закріпіть нитку та обріжте її.
6. Закріпіть нитку для усмішки дельфіна, приклейте з обох боків щічки та плавці.

Презентуйте свою роботу перед однокласниками.

Обговоріть з однокласниками, чи доводилося вам бачити дельфінів. Де саме? Чим вони так приваблюють людей? Чи варто утримувати цих тварин у неволі?

Чим цікавий Атлантичний океан

Пригадуємо!

Скільки на Землі океанів? Покажіть їх на карті світу. Яке місце за площею посідає Атлантичний океан?

Які таємниці приховує Атлантичний океан?

З давніх часів люди освоюють ***Атлантичний океан***. Колись він був головним водним шляхом на Землі. Океан омиває Євразію, Африку, Північну Америку і Південну Америку.

- Назвіть частини світу, які омиває Атлантичний океан.

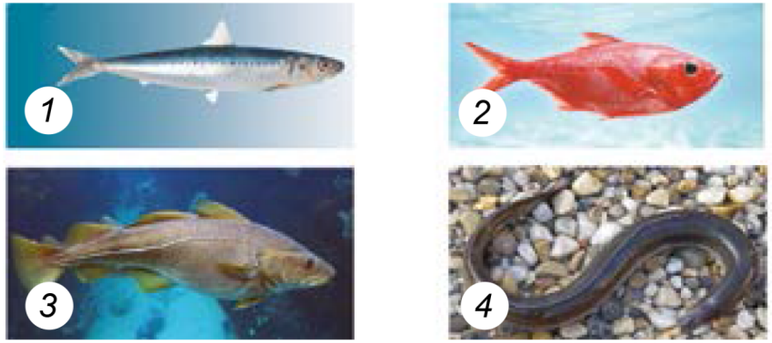
Атлантичний океан має велику протяжність із півночі на південь – 16 000 км. Цим пояснюється розмаїття його природи. Ширина Атлантичного океану поблизу екватора найменша. На півночі Атлантики розташований найбільший на планеті острів – ***Гренландія***.

За картою півкуль установіть, де розкинувся Атлантичний океан. Знайдіть на карті Гренландію.

- Використовуючи інтернет-ресурси, дізнайтеся, які існують версії походження назви Атлантичного океану.

Атлантичний океан – найсолоніший у Світовому океані, але в різних його частинах солоність води неоднакова.

Тваринний світ Атлантичного океану хоч і не такий багатий, як Тихого, але однаково вражає розмаїттям. Тут водяться: мойва, тріска, оселедець, окунь морський, скумбрія. Тому ведеться рибний промисел. У холодних північних водах мешкають кити й тюлені, а в теплих південних – сардини, тунці, молюски. В Атлантичному океані багато різноманітних «делікатесів»: устриці, кальмари, мідії, каракатиці та інші.



Оселедець (1), окунь морський (2), тріска (3), вугор (4)

Кілька століть тому в Атлантиці був дуже розвинений китобійний промисел. Це стало причиною того, що кити опинилися на межі вимирання. У наш час на вилов китів накладено заборону.

Синій кит

Серед водоростей тут трапляються червоні, зелені, бурі, саргасові. У Саргасовому морі водяться вугри.

У морях Атлантичного океану (Північне море, Мексиканська та Гвінейська затоки) видобувають нафту й природний газ, біля берегів Великої Британії і Канади – кам'яне вугілля, а біля берегів Африки – алмази.

Знайдіть і покажіть на карті Північне море, Мексиканську та Гвінейську затоки.

Господарська діяльність людини в басейні Атлантичного океану спричинила значне забруднення його вод, що дуже небезпечно для морських мешканців. Найбільшим джерелом забруднення є робота бурових платформ. Надмірний вилов риби та промисел інших морських тварин також становлять загрозу для тваринного світу Атлантичного океану.

Використовуючи різні джерела інформації, дізнайтеся, коли відзначають Всесвітній день океану. Підготуйте коротке повідомлення та виступіть з ним перед однокласниками.

Чому так кажуть

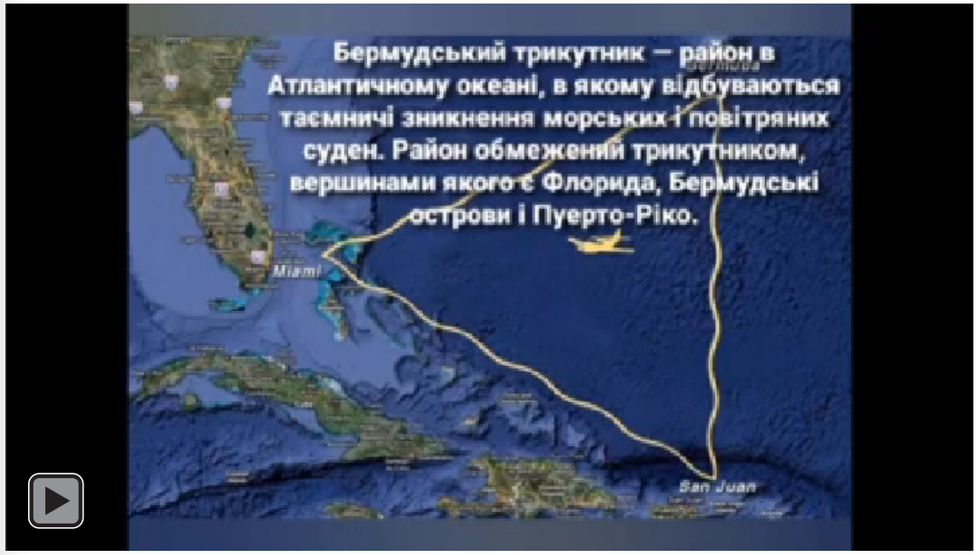
- Неспіймана риба завжди велика.
- Не вчи рибу плавати.

Перевіряємо себе

1. Покажіть на карті Атлантичний океан.
2. Чому природа Атлантичного океану така різноманітна?
3. Чому Атлантичний океан потребує охорони?
4. Підготуйте повідомлення (презентацію) про цікавий світ рослин і тварин Атлантичного океану (за вибором). Презентуйте його в класі.
5. Продовжте речення (за вибором):
   - «Для мене стало новим...»;
   - «Тепер я зможу...».

Коротко про головне

Атлантичний океан має велику протяжність із півночі на південь, що зумовило різноманіття його природи. Господарська діяльність людини призвела до погіршення природних умов морів та океану. Тому вони потребують охорони.



Чи знаєте ви, що...

...найбільша тварина на планеті – синій кит. Він може з'їсти за добу кілька тонн дрібних ракоподібних. Коли кит пірнає у скупчення здобичі, його горло збільшується в чотири рази. Він закриває рот, випускає воду та ковтає відфільтровану здобич. Узимку сині кити живуть у теплих водах, де самки народжують потомство.

Які таємниці приховує Північний Льодовитий океан

Пригадуємо!

Назвіть океани від найменшого до найбільшого. Як господарська діяльність людини впливає на життя в океанах? Узбережжя яких материків омивають води Атлантичного океану?

Чи існує життя в Північному Льодовитому океані?

Північний Льодовитий океан розташований на крайній півночі Землі і майже з усіх боків оточений суходолом: Євразією та Північною Америкою. Простір океану разом з морями відносять до ***Арктики***.

А́рктика – територія, що примикає до Північного полюса, охоплює околиці Євразії та Північної Америки й включає в себе Північний Льодовитий океан з його островами та морями.

За картою півкуль визначте, де розміщений Північний Льодовитий океан. Які материки він омиває?

Північний Льодовитий океан найхолодніший, найменший і наймілководніший з усіх океанів. Більша частина океану завжди вкрита кригою. Значна кількість льоду тримається декілька років і сягає завтовшки 3–5 м. Крига утворилася внаслідок низької температури впродовж року й порівняно низької солоності поверхневих вод. Під дією вітрів і течій відбувається повільний рух криги. Це призводить до скупчення льодових брил у місцях їхнього зіткнення.

Подорожувати на кораблі водами Північного Льодовитого океану небезпечно, оскільки судно можуть пошкодити айсберги.

А́йсберг – плавуча льодова гора великих розмірів.

Погодні умови тут дуже суворі впродовж року. Узимку лютують морози й вирують урагани. Сонце не з'являється на горизонті протягом кількох місяців. Тільки Місяць та зорі освітлюють крижану пустелю. Зима триває 9–10 місяців. Улітку настає час,

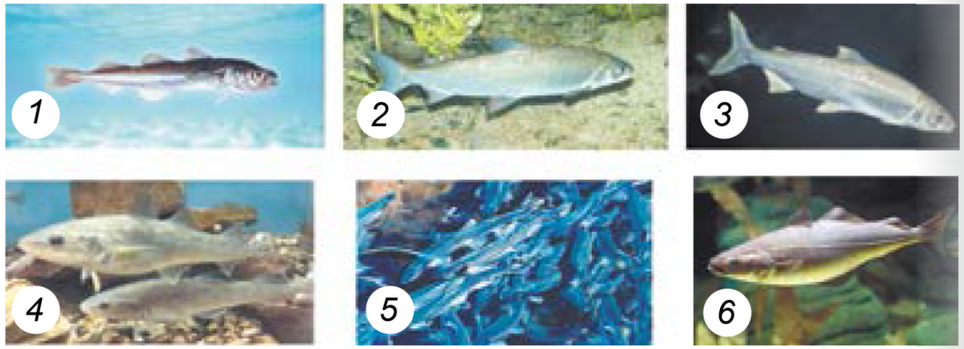
Айсберг

коли Сонце зовсім не заходить за горизонт. Проте воно стоїть низько над горизонтом, як у нас уранці. Сонячне проміння немов ковзає по поверхні води й тому ледь її нагріває. Літо холодне – вода звільняється від криги тільки біля берегів.

Чи можуть у таких умовах існувати живі істоти?

Через суворі кліматичні умови тваринний і рослинний світ у Північному Льодовитому океані бідний. Лід пропускає мало світла, перешкоджаючи росту рослин. Тільки на межі Північного Льодовитого океану з Атлантичним кількість видів морських організмів дещо збільшується. Саме тут і зосереджено промисловий вилов риби.

- За фото розкажіть, які види риб мешкають у водах Північного Льодовитого океану.



Сайка (1), сиг (2), нельма (3), навага (4), мойва (5), пікша (6)

З китоподібних поширені нарвал, який більше ніде не водиться, білуха, або білий дельфін, і гренландський кит.

На узбережжі океану в Північній Америці живуть білі ведмеді, що полюють на тюленів і моржів.

Тюлень (1), білий ведмідь (2)

Використовуючи різні джерела інформації, підготуйте повідомлення про одного з мешканців Арктики. Розкажіть, як ці тварини пристосувалися до умов життя в Арктиці.

Водоплавні птахи, що харчуються рибою, поширені в усіх частинах арктичної області. Деякі з них здійснюють перельоти на південь і повертаються гніздитися в Арктику. На скелястих берегах птахи (чайки, гаги, кайри, топірці, баклани тощо) утворюють масові гніздування – «пташині базари».

- Складіть у зошиті ланцюг живлення, який можна спостерігати в Північному Льодовитому океані.

Незважаючи на складні природні умови, океан має важливе господарське значення. Біля берегів Європи й Канади вже розвідано родовища нафти та природного газу. Є поклади кам'яного вугілля.

У районах біля Атлантичного океану добувають водорості й ловлять рибу. На узбережжі Гренландії та Канади полюють на моржів і тюленів.

Криголам

Крижаний покрив ускладнює мореплавство в океані. Північний морський шлях – головна судноплавна магістраль Арктики, якою слідом за криголамами прямують каравани суден.

В Арктиці розташовані наукові полярні станції та бази більше як 30 країн світу. Населення станцій складається з учених, рідше – із членів їхніх сімей.

- Ознайомившись із природними умовами Арктики, складіть поради полярникам, які вперше збираються в експедицію.

Найбільшими екологічними проблемами Північного Льодовитого океану є пластикове сміття та продукти нафтовидобутку.

Як люди можуть допомогти океану позбутися небезпечного для його мешканців сміття?

Чому так кажуть

- В океані води не зміряєш.

Перевіряємо себе

1. Схарактеризуйте природу Північного Льодовитого океану.
2. Назвіть промислові види риб, які живуть у цьому океані.
3. Яке господарське значення Північного Льодовитого океану?
4. Що в цій темі залишилося для вас незрозумілим? Де знайти відповіді на ці запитання?

Коротко про головне

Найменшим і найхолоднішим океаном на планеті є Північний Льодовитий. Усю його територію разом з морями відносять до Арктики. Природні умови океану дуже суворі й ускладнюють його вивчення та використання.

Чи знаєте ви, що...

...в холодних водах океану життєві процеси уповільнюються, що зумовлює значну тривалість життя його мешканців. Наприклад, мідії живуть до 25 років (для порівняння: у Чорному морі вони живуть тільки 5–6 років), тріска – близько 20, а камбала – 40 років.

Познач материки, розташовані в Західній півкулі.

Що приховують глибини Індійського океану

Пригадуємо!

Назвіть океан:
- найбільший за площею;
- найменший за площею;
- найхолодніший;
- найглибший;
- наймілководніший.

Які особливості природи Індійського океану?

Індійський океан за величиною є третім після Тихого та Атлантичного. Він розташований між чотирма материками – Євразією на півночі, Антарктидою на півдні, Африкою на заході та Австралією на сході.

- Подумайте, чому океан отримав таку назву.

Індійським океан було названо на честь країни Індії, береги якої він омиває.

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

За кількістю островів Індійський океан поступається всім іншим океанам. Найбільші острови: Мадагаскар, Маврикій, Сокотра та Шрі-Ланка.

Знайдіть на карті півкуль ці острови.

Вода в океані майже повсюди тепла. Серед усіх океанів саме Індійський є найтеплішим.

- Подумайте, чому вода в Індійському океані тепла.

Найхолоднішими є води на півдні океану, де відчувається вплив Антарктиди. Тут трапляються айсберги.

В Індійському океані вирує життя. До найпоширеніших риб належать: сардинела, скумбрія, летюча риба, тунець, макрель, камбала, акула.

Макрель (1), сардинела (2), медуза (3)

Особливо багате на життя мілководдя коралових рифів. Біля берегів Африки, Євразії та Австралії спостерігаються значні скупчення ракоподібних, а також молюсків – каракатиць та кальмарів. У південній частині океану дуже багато водоростей, молюсків, медуз та ракоподібних. Вони – їжа для риб, а також морських змій і велетенських слонових черепах.

....

- Складіть у зошиті ланцюг живлення, який можна спостерігати в Індійському океані.

Рибальство в Індійському океані розвинуте значно менше, ніж в інших. Китобійний промисел у південній частині Індійського океану практично припинено. Такі види китів, як сейвали й кашалоти, узято під міжнародну охорону.

- Підготуйте повідомлення про один з видів риб, що мешкає в Індійському океані.

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

Уявіть, що вашому класу запропонували відпочинок на узбережжі Індійського океану. За допомогою політичної карти шкільного атласу виберіть країну для мандрівки. Обґрунтуйте свій вибір.

Чому так кажуть

- Море – рибальське поле.
- У морі тому води багато, що її ніхто не п'є.

Перевіряємо себе

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?

Коротко про головне

Індійський океан – третій за величиною і найтепліший океан. У ньому водиться велика кількість риби, яка має промислове значення. Океан багатий на корисні копалини: нафту, природний газ, руди металів. Господарська діяльність людини в океані призвела до забруднення вод.

Чи знаєте ви, що...

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

Зміст

Розділ 2. ОКЕАНИ ТА МАТЕРИКИ

- **МАТЕРИКИ, ОКЕАНИ ТА ЧАСТИНИ СВІТУ НА ГЕОГРАФІЧНИХ КАРТАХ**

Тема 1. ПРИРОДА ГОЛУБОЇ ПЛАНЕТИ

- **ПІДВОДНИЙ СВІТ ТИХОГО ОКЕАНУ**

  ПРОЄКТ «ВИГОТОВЛЕННЯ ІГРАШКИ З ФЕТРУ»
- **ЧИМ ЦІКАВИЙ АТЛАНТИЧНИЙ ОКЕАН**
- **ЯКІ ТАЄМНИЦІ ПРИХОВУЄ ПІВНІЧНИЙ ЛЬОДОВИТИЙ ОКЕАН**
- **ЩО ПРИХОВУЮТЬ ГЛИБИНИ ІНДІЙСЬКОГО ОКЕАНУ**

НАЗАД