

Сьогодні
17.02.2025

Урок
№55



Дата: 21.02.2025

Клас: 6–А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 55

Вчитель: Капуста В.М.



**Які умови існування у водному середовищі.
Водне середовище і пристосування до його
умов. Повторення. Дихання тварин.**



Мете уроку:

- вивчити основні параметри водного середовища, таких як тиск води, температура, розчинені речовини, світло, кисень та інші;
- аналізувати взаємодію між фізичними та хімічними властивостями води та живими організмами;
- розглянути адаптації рослин до водного середовища, структури для забезпечення плавучості та механізми дихання, дослідити анатомічні та фізіологічні адаптації водних тварин, таких як зябра, спеціалізовані кінцівки для плавання, механізми осмотичної регуляції;
- формувати у учнів уявлення про важливість збереження водних ресурсів та різноманіття водних екосистем для забезпечення рівноваги в природі;
- виховувати бережне відношення до природи.

Сьогодні
17.02.2025

Позитивне налаштування на урок



Зібратися разом – це ПОЧАТОК,
Триматися разом – це ПРОГРЕС,
Працювати разом - це УСПІХ!
Ми зібралися, тримаємося разом і
починаємо працювати.

БАЖАЮ УСПІХУ!

Сьогодні
17.02.2025

LIVE

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

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?



Сьогодні
17.02.2025

Перевірка домашнього завдання



Які чинники впливають на ріст і розвиток організмів?
Яка наука вивчає взаємозв'язки між організмами?
Назви типи середовищ існування.
Наведи приклади як організми впливають на середовище.



Пригадай, як дихають тварини?

Які органи дихання мають
тварини?



Для мешканців Світового океану важливі світло, повітря, їжа та вода. Вода поглинає велику кількість тепла, утримує його й повільно віддає в навколишній простір. Тому у водному середовищі немає великих перепадів температур. Вода має меншу прозорість, ніж повітря, зате у воді краще чути, адже швидкість звуку у воді значно більша. У воді добре поширюються звукові коливання.



Сьогодні
17.02.2025

Водне середовище населяють різні за розміром організми:



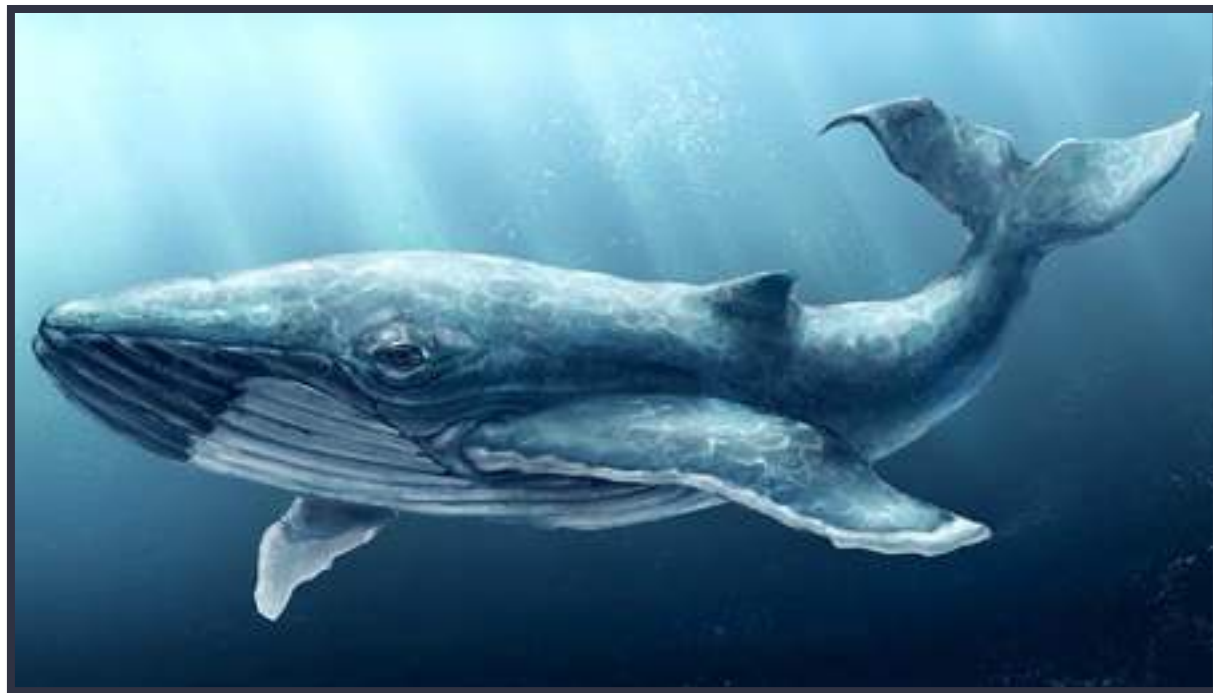
Сьогодні
17.02.2025

За допомогою зябер дихають риби і раки



Сьогодні
17.02.2025

А от кити й дельфіни дихають атмосферним повітрям.



Сьогодні
17.02.2025

Що допомагає китам, риbam і дельфінам рухатися в товщі води?



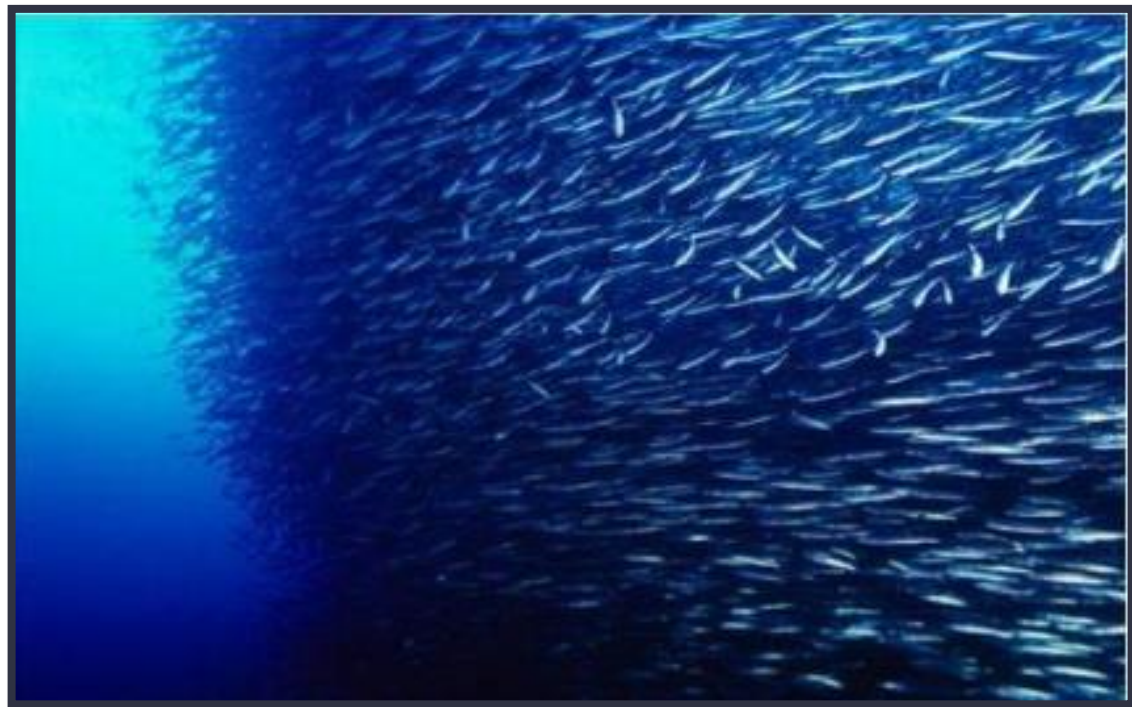
Сьогодні
17.02.2025

Що допомагає плавати водоплавним птахам, бобрам, видрам та жабам?



Сьогодні
17.02.2025

Риби невеликих розмірів часто плавають косяками. Як ти гадаєш, чому?



У воді розчинені тверді, рідкі й газуваті речовини (зокрема, кисень та вуглекислий газ), необхідні організмам для дихання та фотосинтезу. За вмістом мінеральних солей водойми поділяють на прісні й солоні.



Сьогодні
17.02.2025

У всіх частинах океану на різній глибині живуть різноманітні представники світу риб.



Акула



Скат



Ставрида

Сьогодні
17.02.2025

У всіх частинах океану на різній глибині живуть різноманітні представники світу риб.



**Хижа
баракуда**



**Морський
окунь**



**Гігантська
мурена**

Умови існування змінюються і з широтою. У теплих екваторіальних і тропічних водах на невеликих глибинах живе багато теплолюбних організмів (коралів, молюсків, морських зірок, раків, риб, морських черепах). В арктичних та антарктичних водах дуже добра циркуляція води, багато кисню. Різноманітність холодолюбних організмів незначна, проте кількість їх велика.



Сьогодні
17.02.2025

Робота в підручнику



Розгляньте та обговоріть малюнок 187.

Сьогодні
17.02.2025

Річка та озеро – прісні водойми



У прісних водоймах вирує життя. Тут живуть представники різних груп живих організмів: рослини і тварини, а також бактерії та гриби.





Швидко бігає по
поверхні води, бо на її
довгих ніжках є
волоски, змащені
жиром. Вона полює за
дрібними комахами.

Сьогодні
17.02.2025

У товщі води живуть мікроскопічні тварини — дрібнесенькі рачки



Вони годуються
мікроскопічними
водоростями, а
самі є кормом
для мальків риб.

Сьогодні
17.02.2025

Молюски - ставковики і катушки



**Рослиноїдні молюски.
Повзають по стеблах
рослин.**

Сьогодні
17.02.2025

Жуки водолюб і плавунець



Хижаки.
Плавають серед
рослин.

Сьогодні
17.02.2025

Для протистояння течіям водні тварини мають особливі пристосування:
покрите слизом тіло, щоб легко ковзати у воді, обтічну форму й плавці,
перетинки між пальцями



Сьогодні
17.02.2025

Фізкультхвилинка



Серед вищих водних рослин у ставках і озерах можна побачити латаття біле, яке прикріплюється до дна міцним кореневищем, від якого на поверхню води піднімаються плаваючі листки овальної форми. Довкола ставка розростаються високі трав'янисті рослини рогозу й очерету.



Сьогодні
17.02.2025

Водно-болотяні угіддя є притулком для перелітних птахів. Тут живе й розмножується багато видів птахів та риб.



Сьогодні
17.02.2025

Поблизу водойм шукають здобич птахи, змії та єноти



Океани, моря, морські затоки, лимани — це екосистеми із солоною водою. Морські екосистеми — найбагатші за кількістю видів живих організмів. Біологічні ресурси морських екосистем величезні: різноманітні морські водорості (червоні, діатомові, бурі), цінні харчові морепродукти (кальмари, краби, риби) тощо.



Восминіг може відокремлювати будь-яку частину тіла, яка потім знову відростає; легко змінювати свій колір, щоб пристосуватися до навколишнього середовища.

Восьминіг біліє від страху, а для того щоб збити переслідувача з пантелику, викидає хмару чорнила.



Сьогодні
17.02.2025

У воді росте багато видів водоростей

У Південній півкулі в цих широтах росте гігант зі світу водоростей макроцистіс довжиною в 60 метрів.



Сьогодні
17.02.2025

Морські черепахи і змії мають на голові сольові залози й періодично «плачуть» для видалення надлишку солей з організму.



Які чинники неживої природи визначають особливості водного середовища?

Назви 3–4 рослини, які живуть у воді. Які пристосування в них є?

Назви 3–4 водних тварини. Як вони пристосувалися до життя у воді?



Сьогодні
17.02.2025

Домашнє завдання



**Підручник §35 ст. 161-164,
опрацювати матеріал; ст.164
запитання(усно).**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
17.02.2025

Рефлексія «Плюс – мінус – цікаво»

Плюс «+»

Мінус «-»

Цікаво

Запиши/назви все,
що сподобалося на
уроці

Запиши/назви все,
що не сподобалося
на уроці

Запиши/назви всі
цікаві факти, які
почув/ла на уроці