

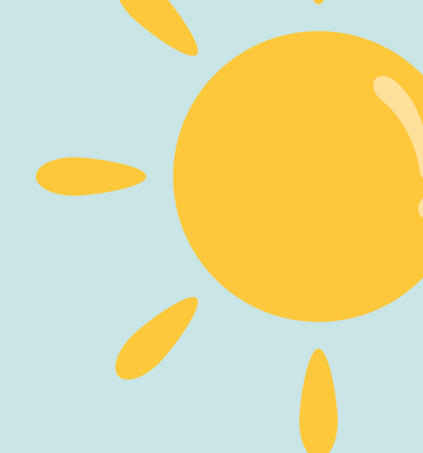
7 КЛАС НУШ

Різноманітність червоних, бурих та діатомових водоростей.

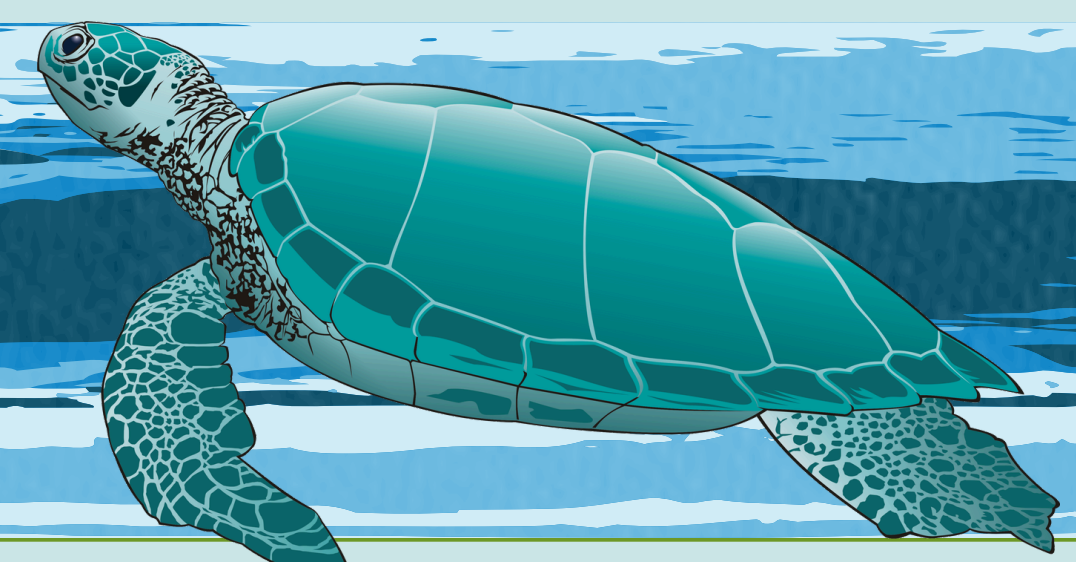
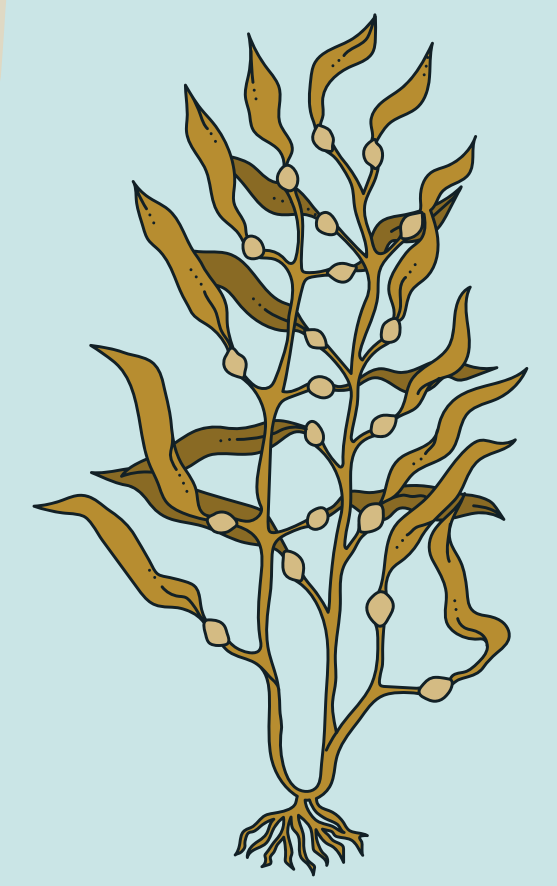
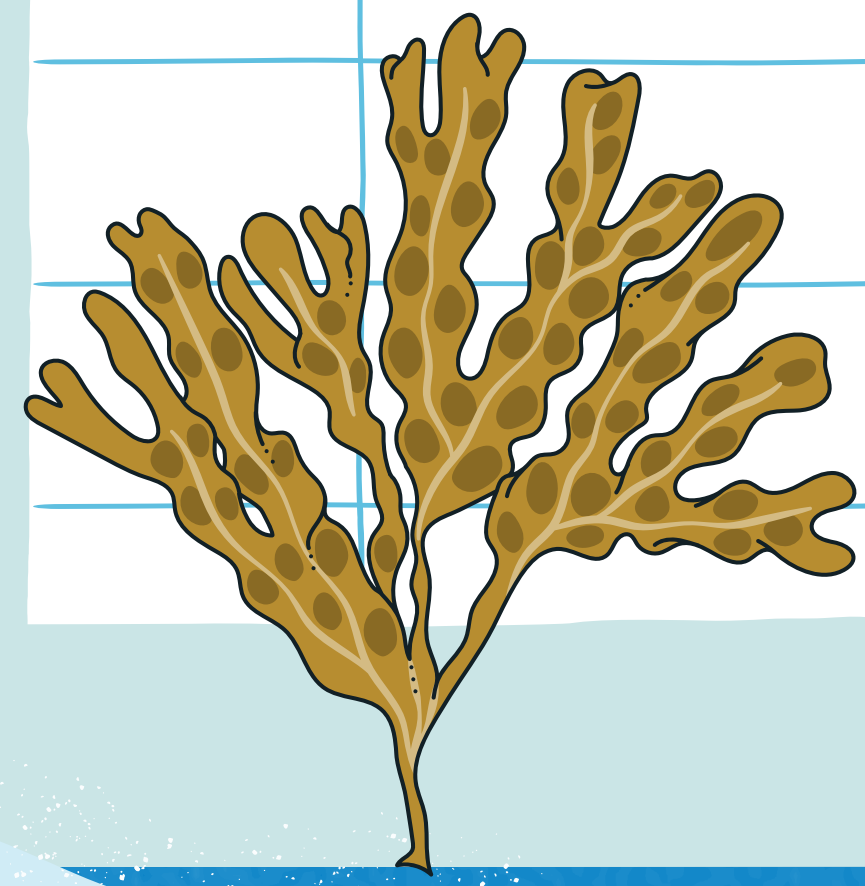


С.53 – 55

БІОЛОГІЯ



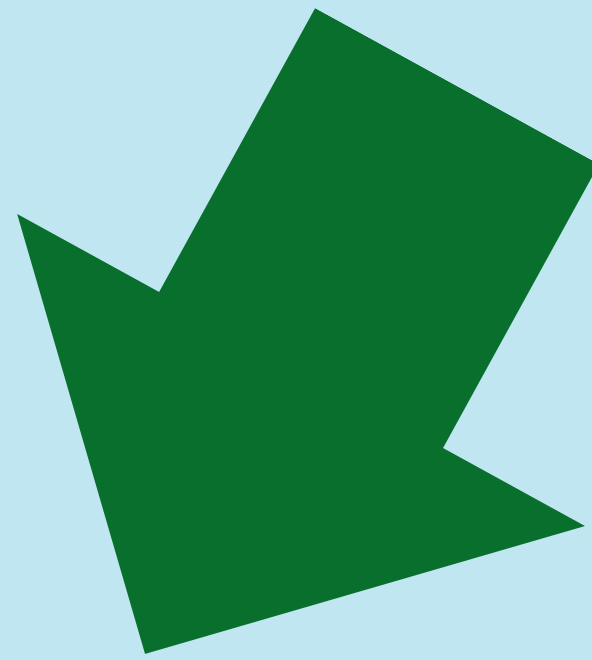
БУРІ **ВСІ ВОНИ Є**
ВОДОРОСТІ - ПРЕДСТАВНИКАМИ
БАГАТОКЛІТИННИХ
ВОДОРОСТЕЙ .ЇХ Є
ПОНАД 2000.



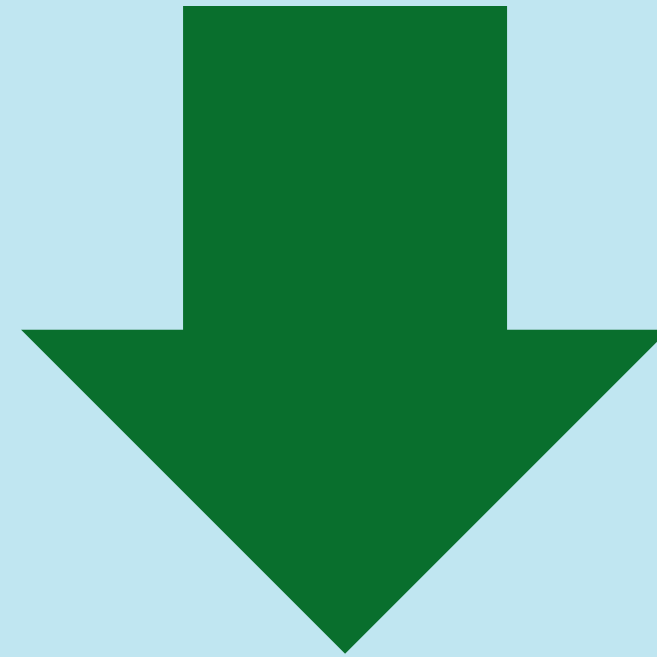
**БУРІ ВОДРОСТІ МАЮТЬ НАЙСКЛАДНІШУ
БУДОВУ. КЛІТИННІ СТІНКИ ВКРИТІ СЛИЗОМ. В
КЛІТИНАХ БУРИХ ВОЛОРОСТЕЙ
ВІДКЛАДАЄТЬСЯ НЕ КРОХМАЛЬ, В ЛАМІНАРИН.
РОЗМНОЖУЮТЬСЯ БУРІ ВОДРОСТІ
НЕСТАТЕВО (ДІЛЯНКАМИ СЛАНІ АБО
РУХОМИМИ СПОРАМИ).**



БУРІ ВОДОРОСТІ



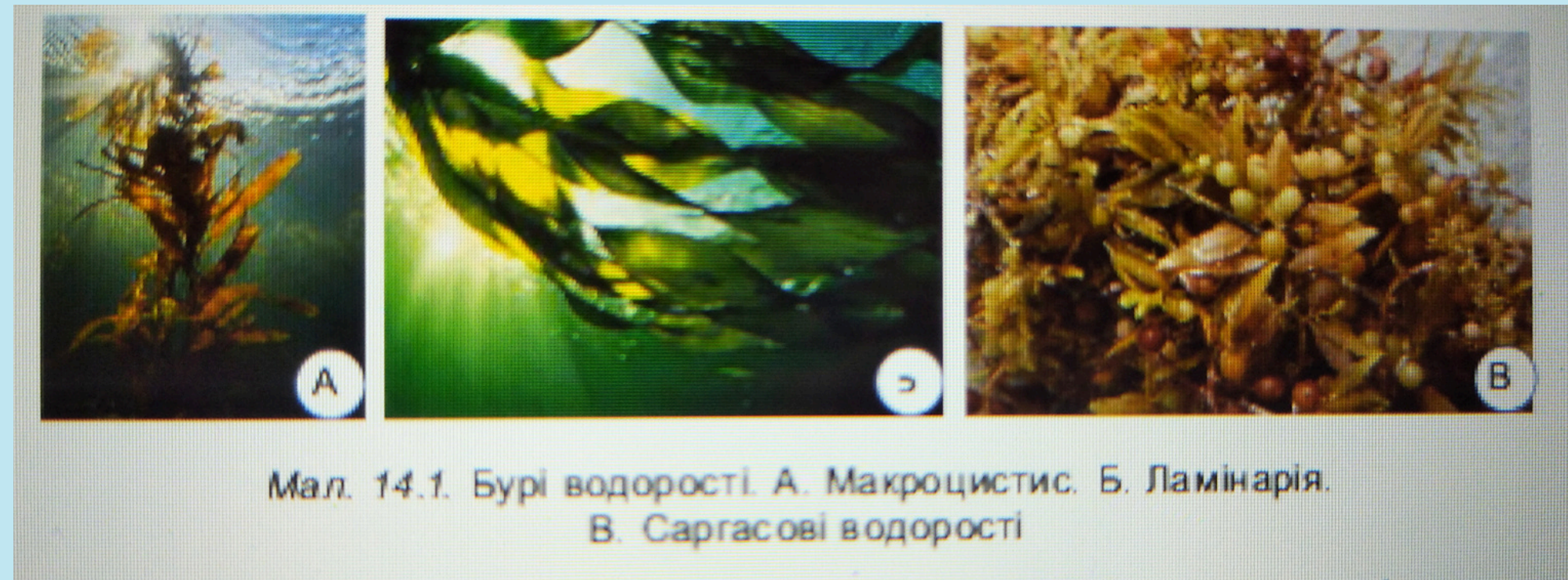
МАКРОЦИСТИС



ЛАМІНАРІЯ



САРГАСУМ

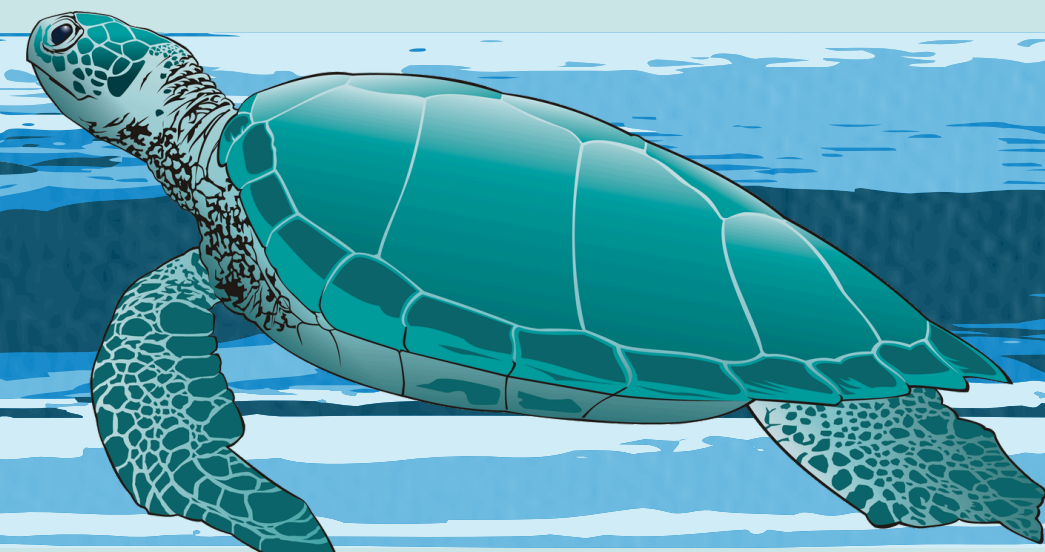
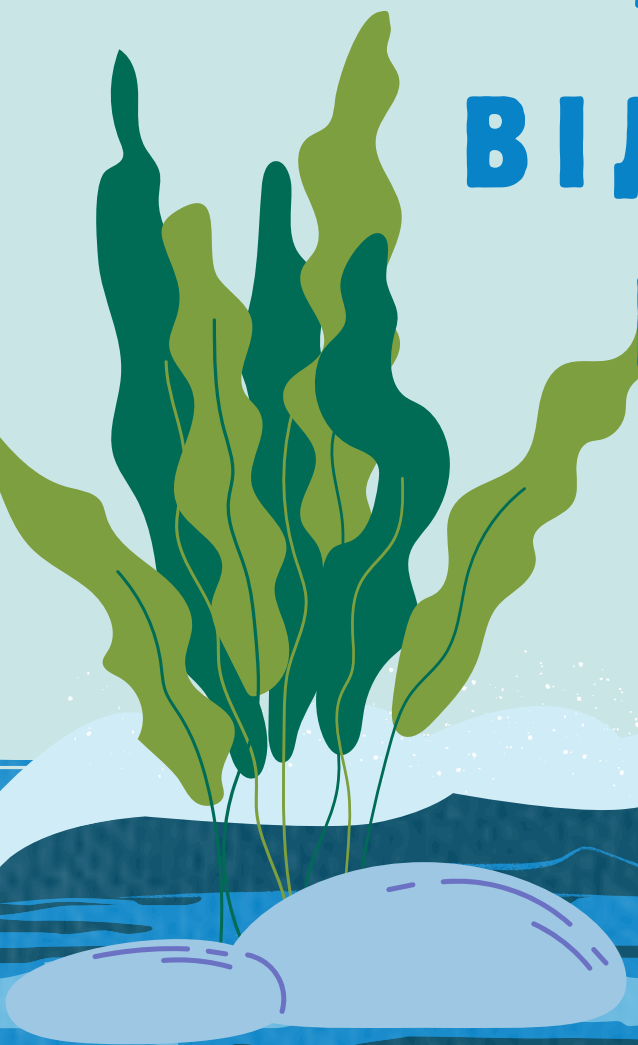


БУРІ ВОДОРОСТІ



МЕШКАЄ НА ПОВЕРХНІ КАМЕНІВ І КАМ'ЯНИСТОГО
ДНА

ЛАМІНАРІЯ ЦУКРИСТА / МОРСЬКА КАПУСТА
КРІПИТЬСЯ ДО КАМЕНІВ РИЗОЇДАМИ, ЯКІ
ВІДРОСТАЮТЬ ВІД НИЖНЬОЇ ЧАСТИНИ ТІЛА, А
ПОТІМ РОЗШИРЮЄТЬСЯ В БУРО - ЗЕЛЕНУ
ПЛАСТИНКУ.

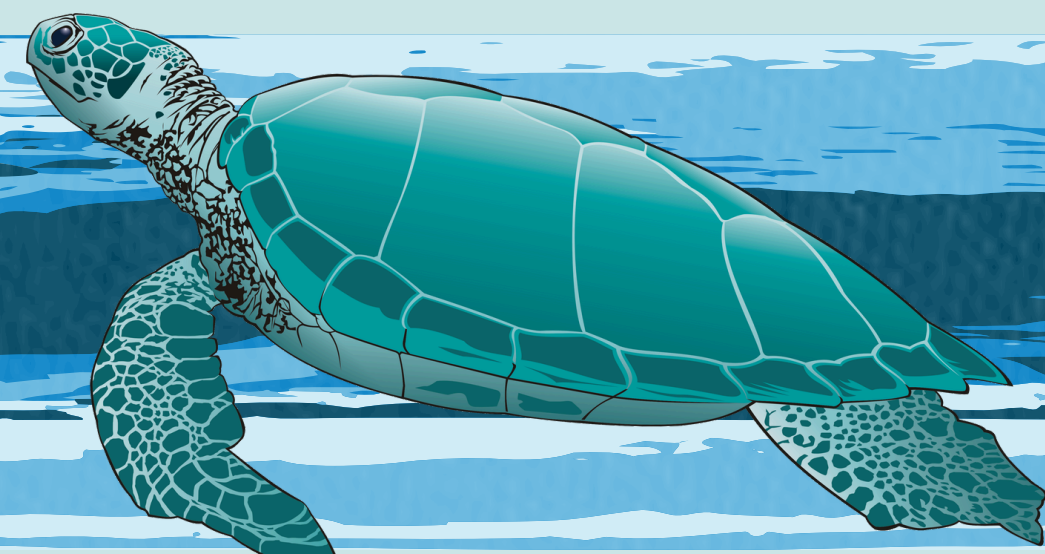
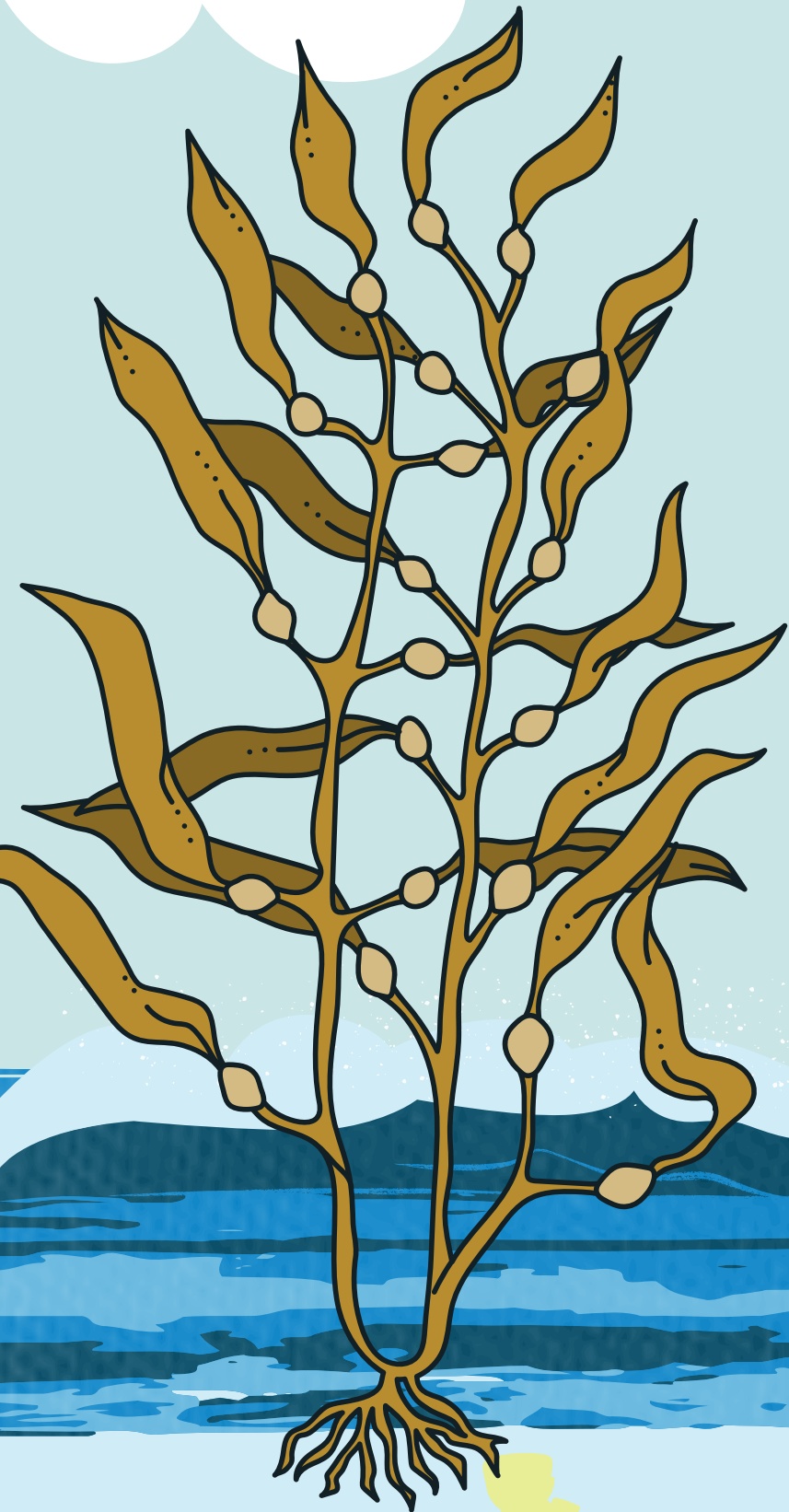


БУРІ ВОДОРОСТІ

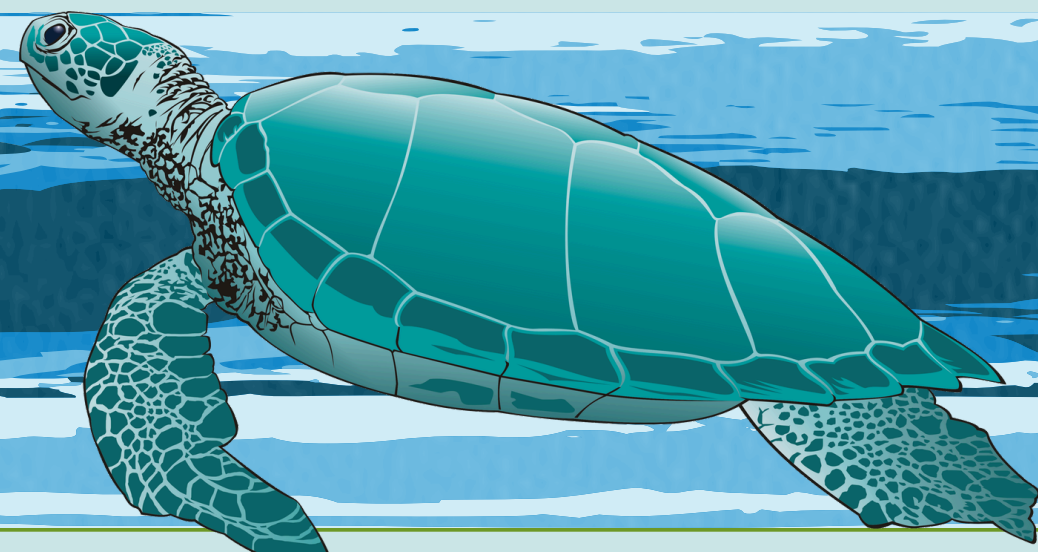
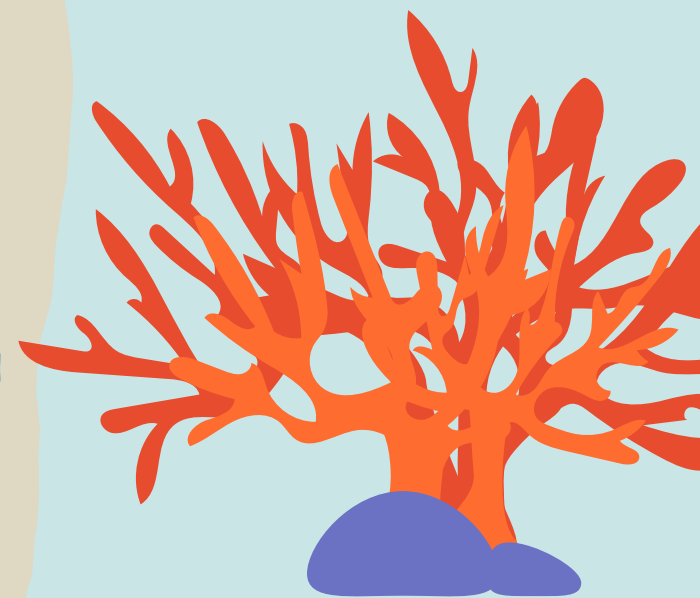
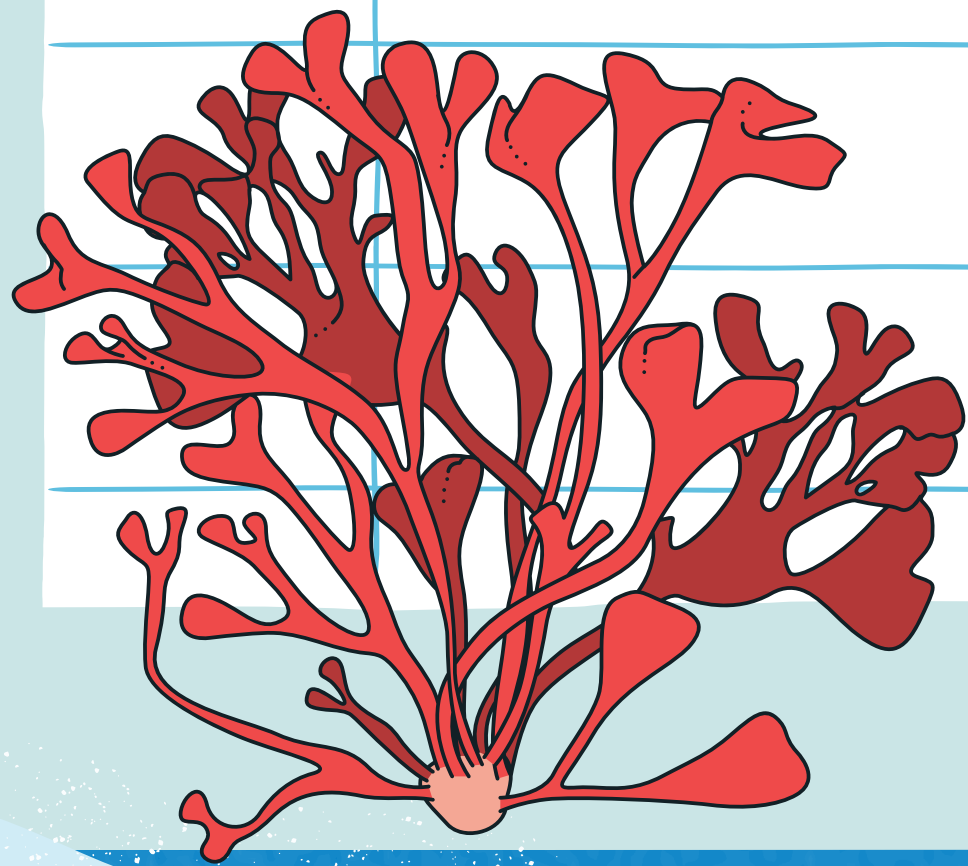
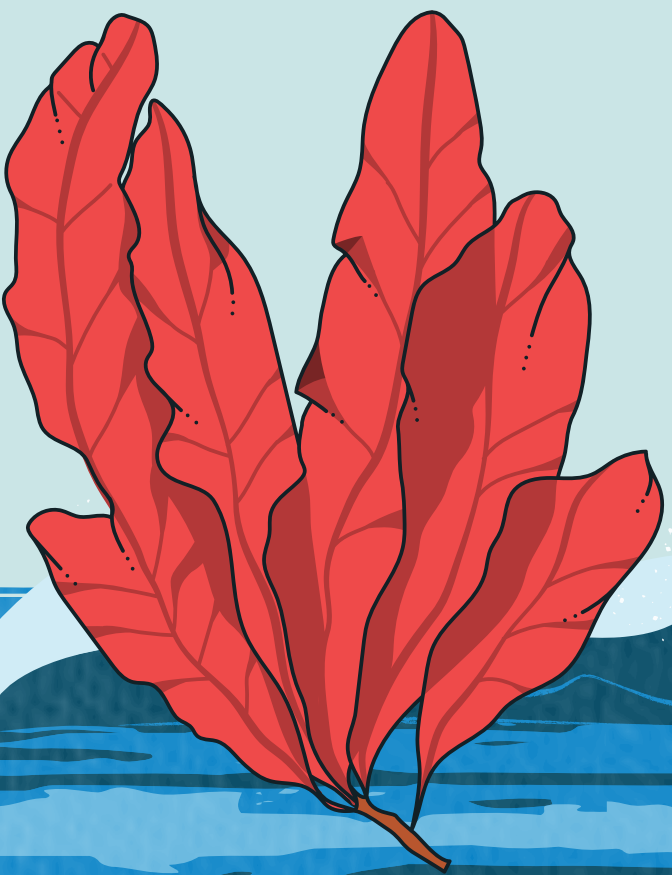


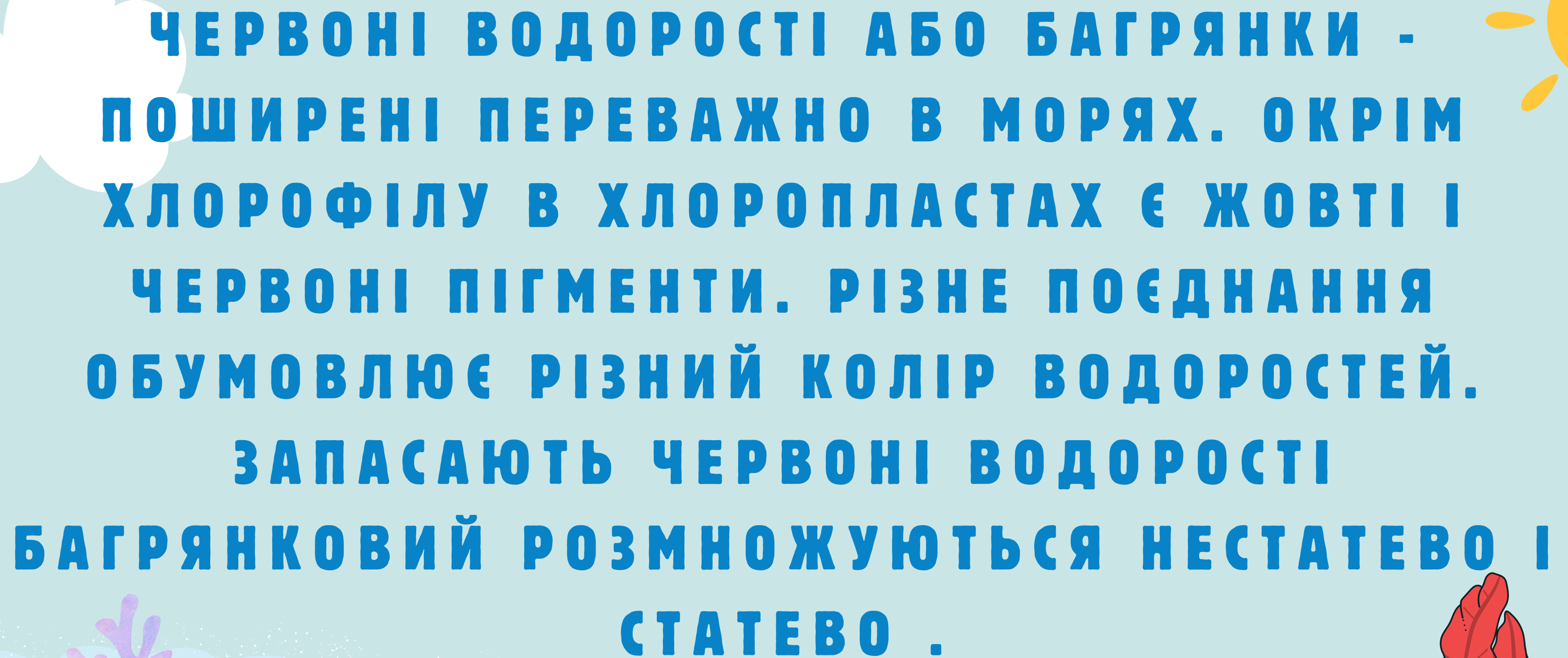
**МЕШКАЄ НА ДНІ МІЛКОВОДЬ ПЕРЕВАЖНО
ТРОПІЧНИХ МОРІВ**

**САРГАСУМ/ САРГАСОВІ ВОДОРОСТІ МАЮТЬ ВИГЛЯД
КУЩІВ. ДЕЯКІ ВИДИ ПЛАВАЮТЬ НА ПОВЕРХНІ ВОДИ
ЗАВДЯКИ ПУХИРЦЯМ, ЯКІ ЗАПОВНЕНІ ПОВІТРЯМ. ЇХНІ
СКУПЧЕННЯ В САРГАСОВОМУ МОРІ.**



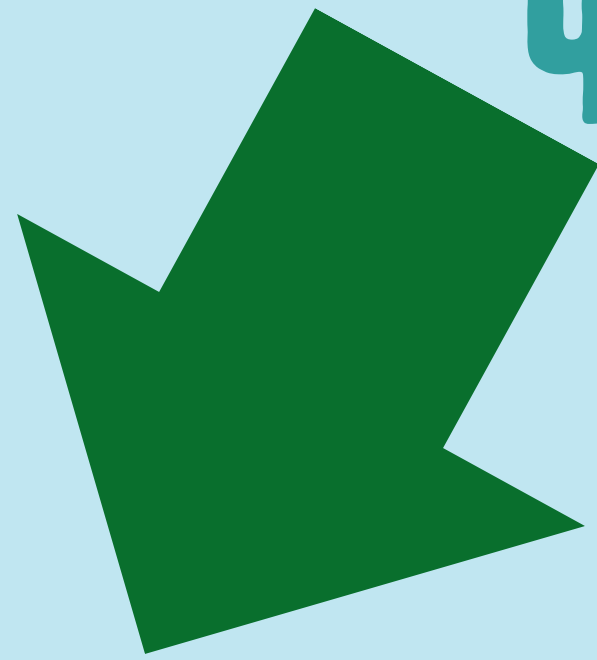
ЧЕРВОНІ **БІЛЬШІСТЬ**
ВОДОРОСТІ **- БАГАТОКЛІТИННІ.**
НАЛІЧУЮТЬ ПОНАД
7000 ВИДІВ.





**ЧЕРВОНІ ВОДОРОСТІ АБО БАГРЯНКИ -
ПОШИРЕНІ ПЕРЕВАЖНО В МОРЯХ. ОКРІМ
ХЛОРОФІЛУ В ХЛОРОПЛАСТАХ Є ЖОВТІ І
ЧЕРВОНІ ПІГМЕНТИ. РІЗНЕ ПОЄДНАННЯ
ОБУМОВЛЮЄ РІЗНИЙ КОЛІР ВОДОРОСТЕЙ.
ЗАПАСАЮТЬ ЧЕРВОНІ ВОДОРОСТІ
БАГРЯНКОВИЙ РОЗМНОЖУЮТЬСЯ НЕСТАТЕВО І
СТАТЕВО .**

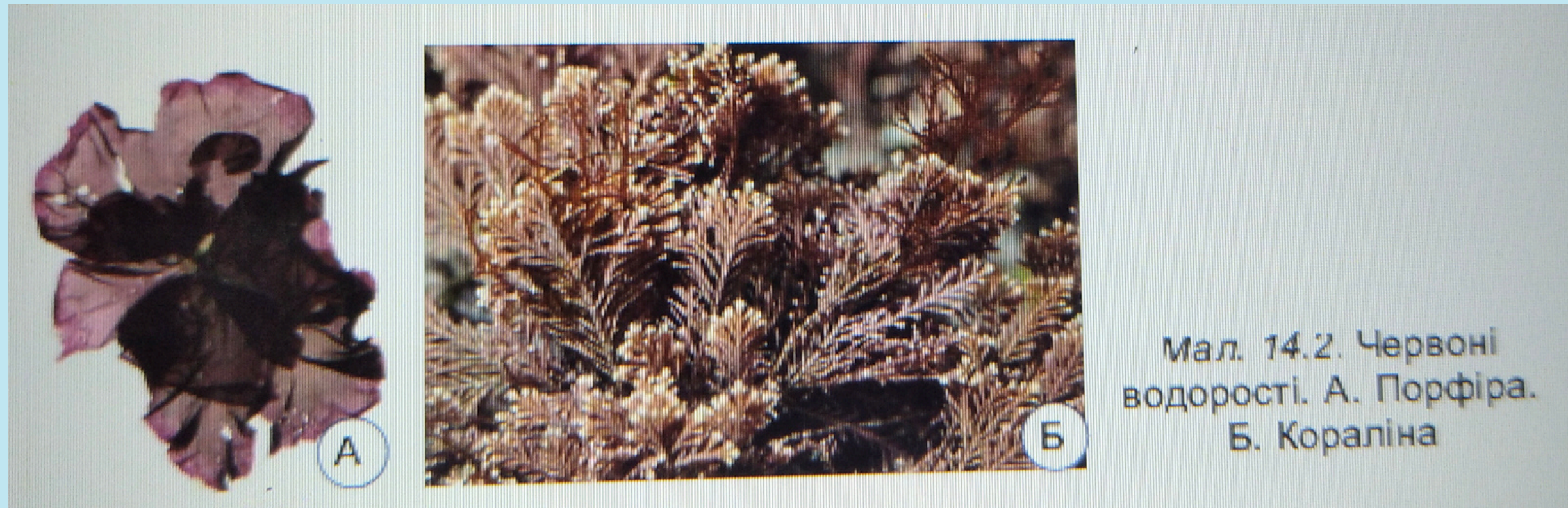
ЧЕРВОНІ ВОДОРОСТІ



ПОРФІРА

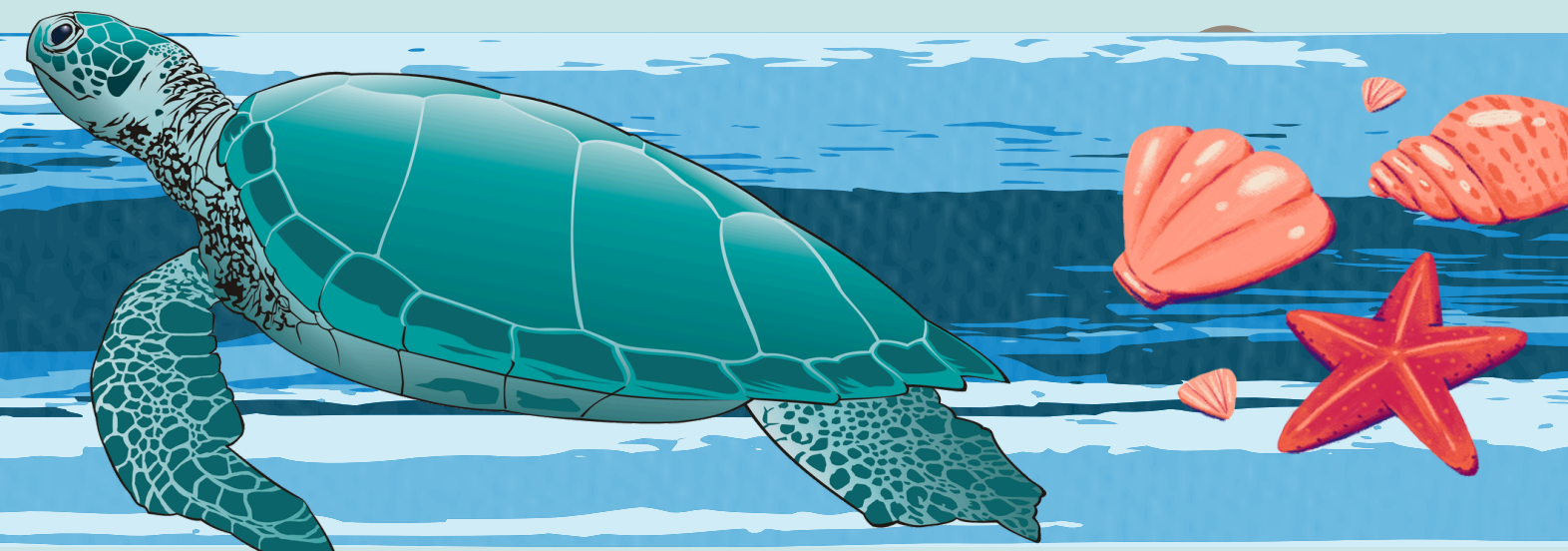


КОРАЛІНА



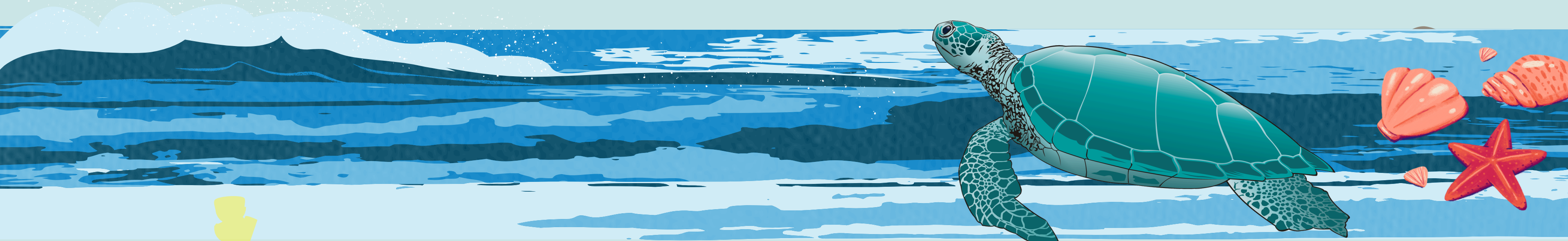
ЧЕРВОНІ ВОДОРОСТІ

**ПОРФІРА - ЇСТІВНА
ВОДОРОСТЬ, ЯКУ У НАРОДІ ЩЕ
НАЗИВАЮТЬ "ЧЕРВОНИМ
МОРСЬКИМ САЛАТОМ". ВОНА
ВИРОЩУЄТЬСЯ ШТУЧНО**

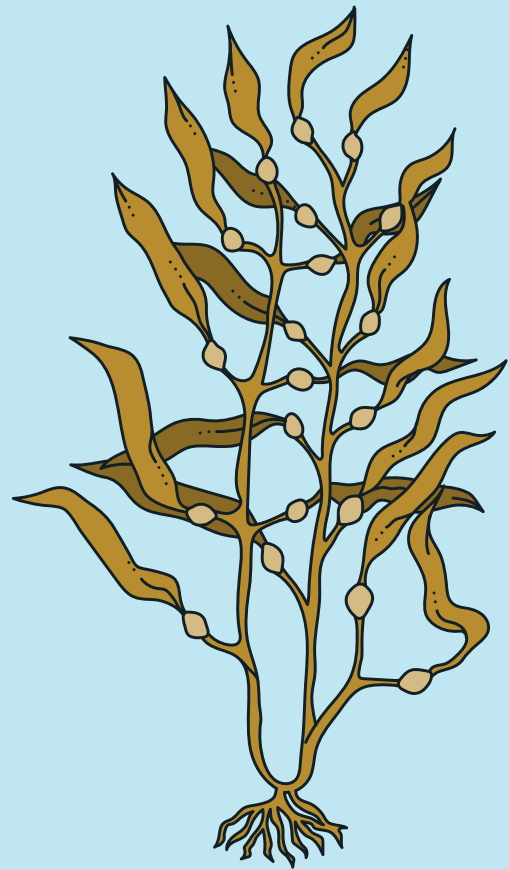


ЧЕРВОНІ ВОДОРОСТІ

**КОРАЛІНА - ГІЛКИ СЛАНІ
СКЛАДАЄТЬСЯ З ДІЛЯНОК -
СЕГМЕНТІВ, ЯКІ ПРОСОЕНІ
КАРБОНАТОМ КАЛЬЦІЮ. ВІД
ГІЛОК ВІДХОДЯТЬ БІЧНІ
НИТКИ, ЯКІ ЗДІЙСНЮЮТЬ
ФОТОСИНТЕЗ.**



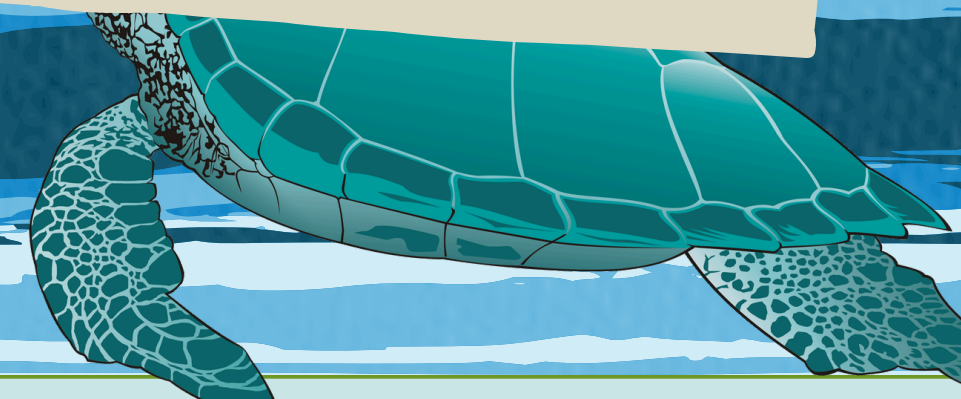
ЯК ВИГЛЯДАЮТЬ БУРІ ТА ЧЕРВОНІ ВОДОРОСТІ У ВОДІ?



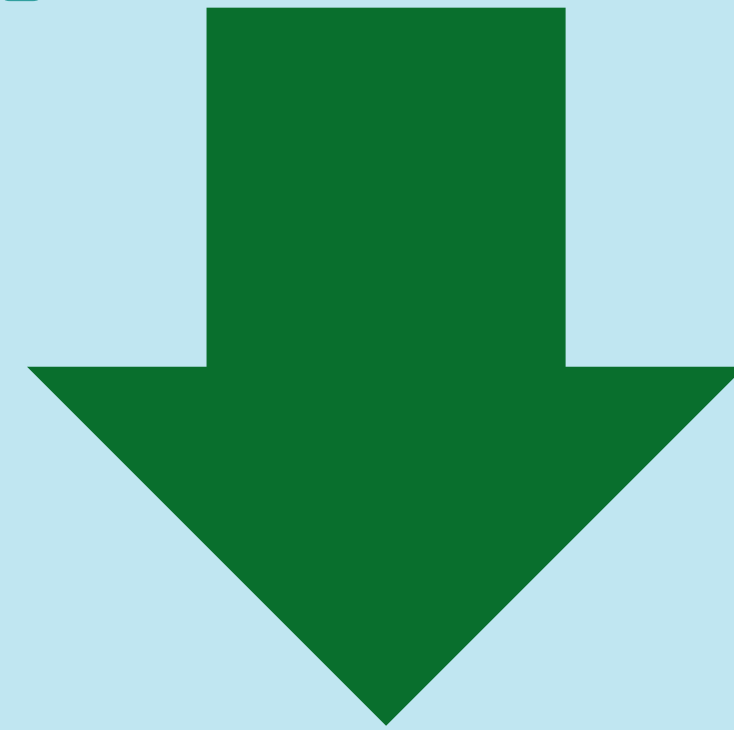
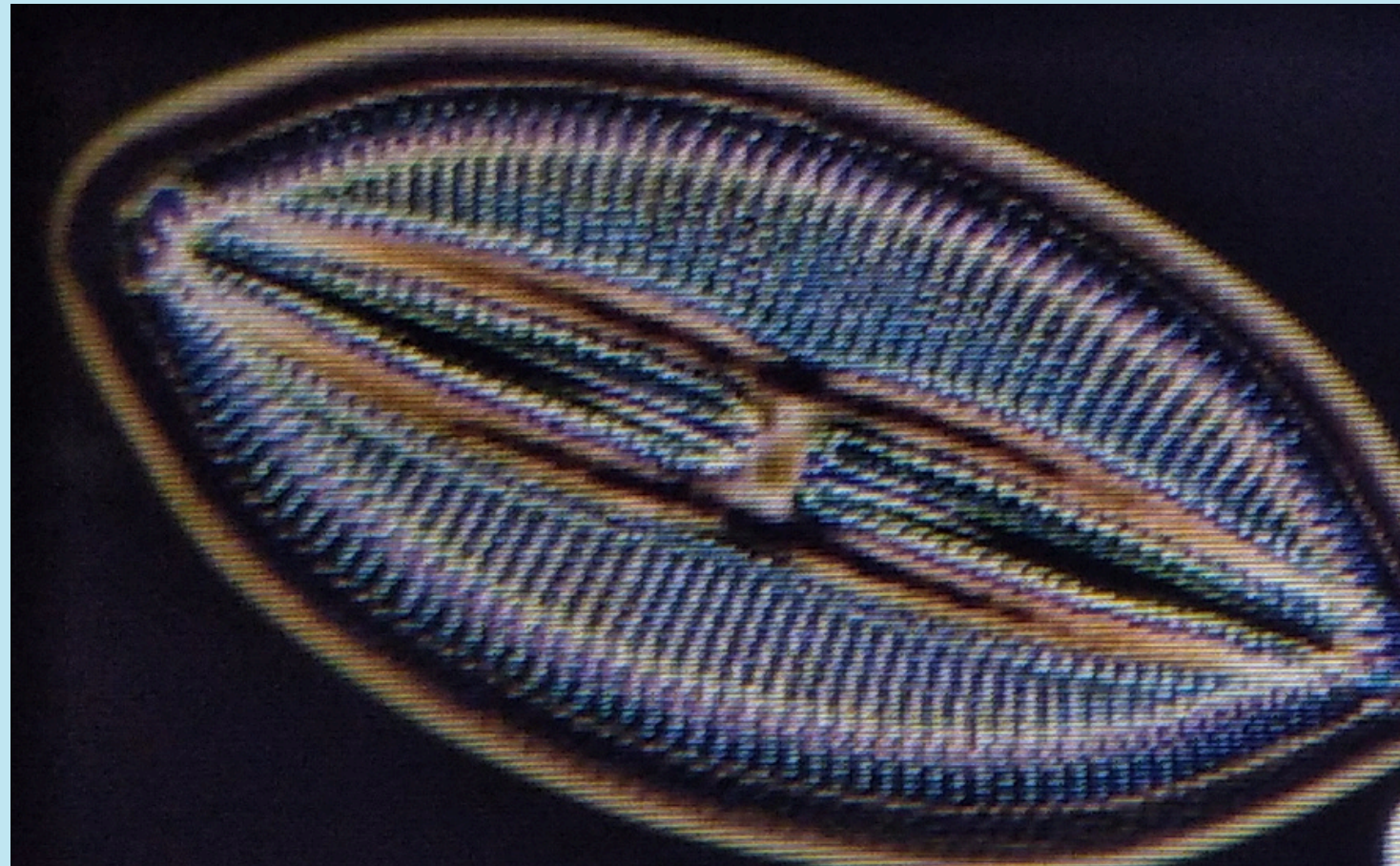
https://youtu.be/SYEt6_IqSz0?feature=shared

**ДІАТОМОВІ
ВОДОРОСТІ**

**ОДНОКЛІТИННІ АБО
КОЛОНІАЛЬНІ
ОРГАНІЗМИ, КЛІТИНА
ЯКИХ ОТОЧЕНА ПАНЦИРОМ.
ВІДОМО ПОНАД 20 ТИС. ВИДІВ
У МОРЯХ, ГРУНТІ, ПРІСНИХ І
СОЛОНИХ ВОДАХ**

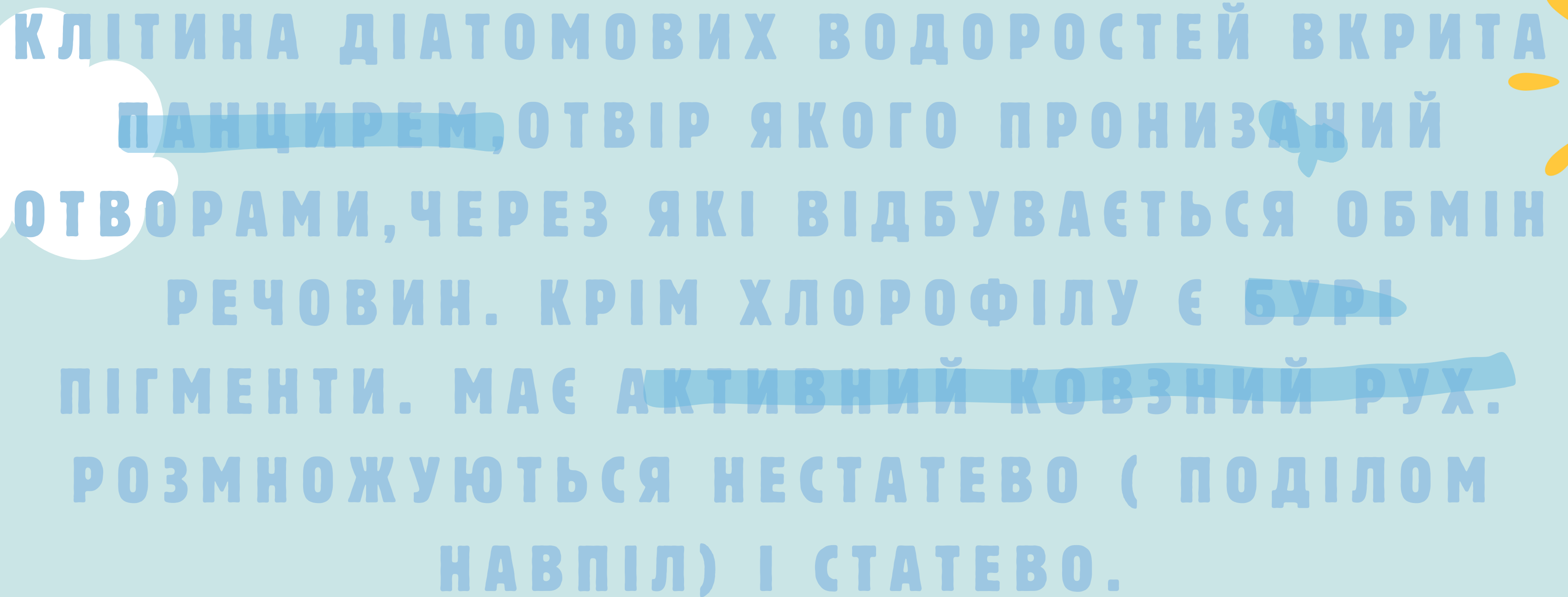


ДІАТОМОВІ ВОДОРОСТІ



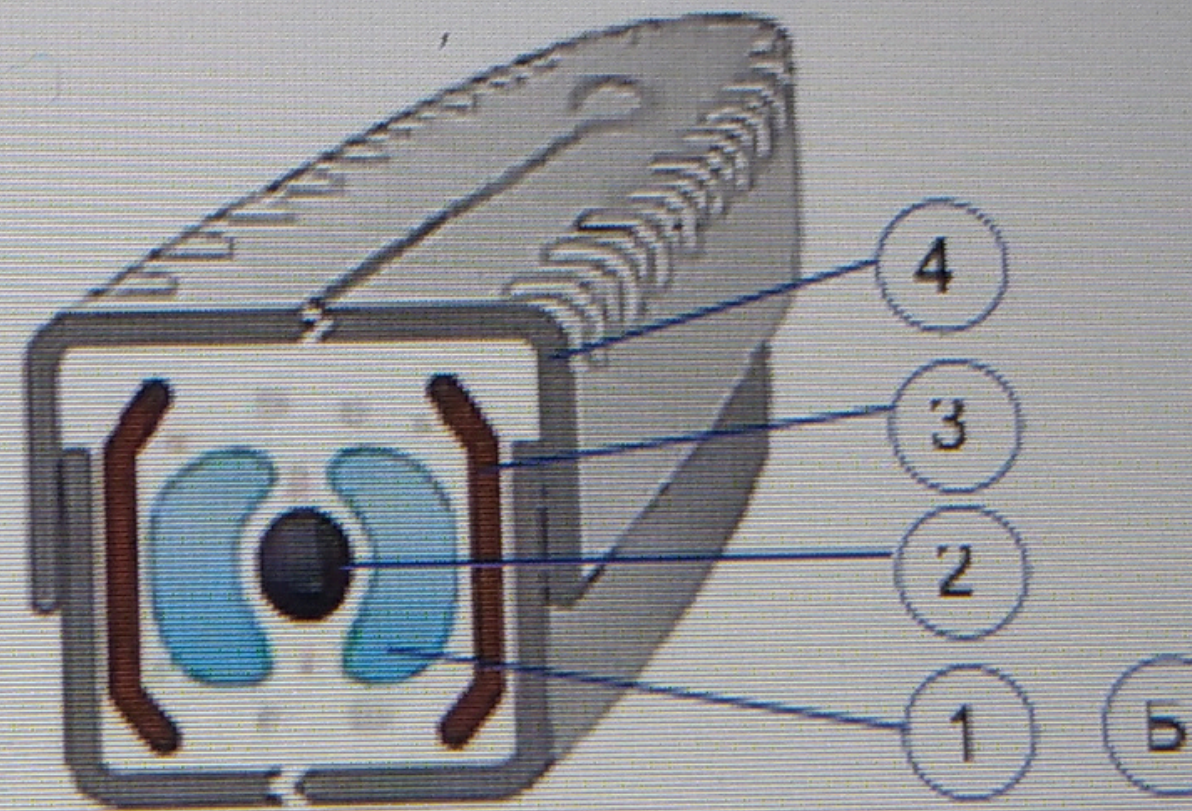
НАВІКУЛА



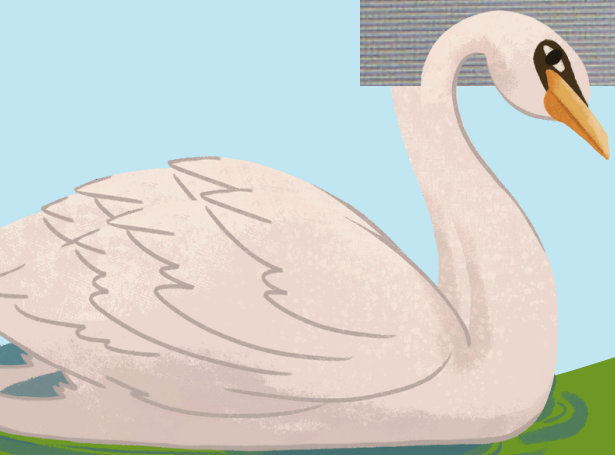


КЛІТИНА ДІАТОМОВИХ ВОДОРОСТЕЙ ВКРИТА
ПАНЦИРЕМ, ОТВІР ЯКОГО ПРОНИЗАНИЙ
ОТВОРАМИ, ЧЕРЕЗ ЯКІ ВІДБУВАЄТЬСЯ ОБМІН
РЕЧОВИН. КРІМ ХЛОРОФІЛУ Є БУРІ
ПІГМЕНТИ. МАЄ АКТИВНИЙ КОВЗНИЙ РУХ.
РОЗМНОЖУЮТЬСЯ НЕСТАТЕВО (ПОДІЛОМ
НАВПІЛ) І СТАТЕВО.

ПРИ НЕСТАТВОМУ ДОЧІРНІ КЛІТИНИ
ОТРИМУЮТЬ ВІД МАТЕРИНСЬКОЇ ОДНУ
СТУЛКУ ПАНЦИРА, А ІНШУ ДОБУВАЮТЬ
САМОСТІЙНО



Мал. 15.1. Діатомові водорості. А. Панцир діатомової водорості **навікули** (фотографію зроблено за допомогою електронного мікроскопа). Б. Схема будови клітини діатомової водорості: 1 – вакуоля; 2 – ядро; 3 – хлоропласт; 4 – верхня стулка панцира



А ЗАРАЗ МИ ПОГЛЯНЕМО НА ДІАТОМОВІ ВОДОРСТІ ПІД МІКРОСКОПОМ



[https://youtube.com/shorts/U30LEs-aWw0?
si=AXaJIItBUMIZCWzG](https://youtube.com/shorts/U30LEs-aWw0?si=AXaJIItBUMIZCWzG)

**ВІДСКАНУЙ QR-КОД
ТА ПРОЙДИ ГРУ:**



Які в вас враження від уроку?

