

Діатомові водорості. Яка роль водоростей у природних екосистемах та житті людини



1. Знайдіть інформацію про науковця, зображеного на монеті.

Як відкриття Альфредом Нобелем динаміту пов'язане з водоростями? Якими та чому?



2. Об'єднайтесь у групи та знайдіть інформацію про використання водоростей людиною: **група 1** – у медицині; **група 2** – у косметології; **група 3** – у харчовій промисловості; **група 4** – у хімічній промисловості; **група 5** – у фармакології. Підготуйте презентацію за планом:

1. Які представники яких груп використовують?

2. Які товари (продукти, ліки тощо) виготовляють?

3. Яке значення це має для людини?



3. Заповніть логікон «Порівняння груп водоростей».

Назва групи водоростей				Червоні
Особливості будови тіла		одноклітинні або колоніальні	винятково багатоклітинні	
Середовище існування	у прісних і солоних водоймах, на корі дерев		лише в солоних водоймах	
Представники		навікула, пінуларія		порфіра, кораліна, філофора
Роль у природі	збагачують водойми киснем, їжа для тварин			



Зафарбуйте наплічник кольором, що відповідає вашому емоційному стану: червоним, якщо ви збуджені та радісні; жовтим, якщо ваш настрій веселий; зеленим, якщо ви відчуваєте спокій; синім, якщо ви незадоволені. Запишіть біля наплічника, що найбільше запам'яталося з теми «Водорості».





2. Розгляньте фото бурі водорості.

Укажіть її назву

Яка роль цієї водорості в екосистемі?

Укажіть роль пухирців на тілі водорості, які видно на фото.



У якому морі вона поширена та чому з'явилася така назва?



3. Опрацюйте § 14 підручника. Розгадайте «Кроссенс». Розгляньте малюнки навколо знака питання. Установіть зв'язок між зображеннями та відгадайте, що сховано під знаком питання.



4. Поміркуйте та дайте відповідь на запитання: Чому червоні та бурі водорості можуть досягти великих розмірів?



Смакуємо водоростями. Розгляньте страви та продукти, які виробляють з використанням водоростей. Обведіть той продукт, який ви хотіли б скуштувати.



Салат з морської капусти (ламінарія)



Суші з норі (порфіра)



Желейні цукерки з агаром (філофора)



Різні продукти з хлорели