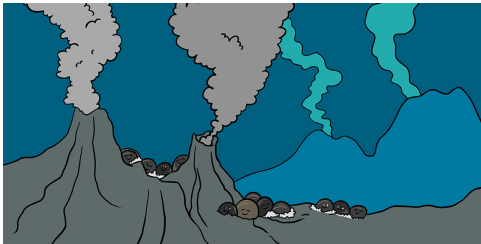




Все почалося з океану: хто мешкає у його глибинах?

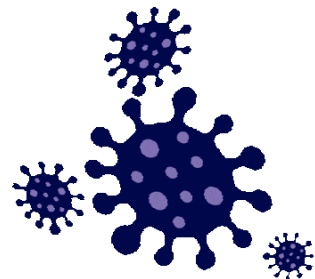


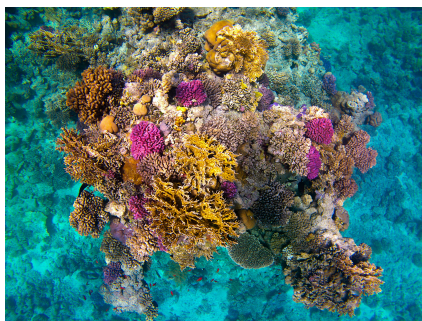
Уявіть собі нашу планету 4 мільярди років тому. Тоді поверхня Землі була переважно покрита океаном з невеличкими скелястими острівцями суші. На Землю часто прилітали метеорити, а в атмосфері був повністю відсутній кисень. Не надто гостинно, але саме в таких умовах відбулося диво зародження життя.



Наразі існують різні теорії появи життя на Землі. Одна з них — це теорія зародження життя на дні океану, а саме в **глибоководних гідротермальних джерелах**. Це такі собі підводні вулкани, що вивергають гарячу пару з температурою 400°C і розташовані на глибині 2500—3000 метрів.

На думку науковців, у таких умовах з'явилися перші бактерії. А 2,5 мільярди років тому виникли **ціанобактерії**, що здатні до фотосинтезу і можуть продукувати кисень. Саме ці крихітні істоти створили кисневу атмосферу на Землі, яка забезпечує існування всього різноманіття живих організмів зараз.



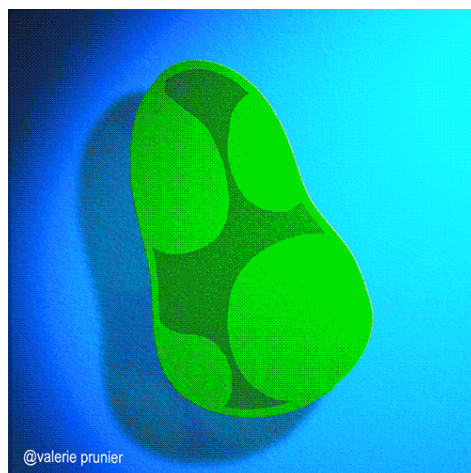


Ці перші істоти, бактерії, були одноклітинними, але з часом на їхній основі почали виникати багатоклітинні форми життя. Першими багатоклітинними тваринами на Землі були **морські губки**, яких і зараз можна побачити в складі морських рифів.



Наразі океани містять велику кількість різних видів бактерій, грибів, рослин та тварин, які активно взаємодіють між собою, народжуються, полюють, будують житло та борються за існування.

Це все утворює складну систему зв'язків — **трофічну мережу**. Все починається із найменших та найпростіших мешканців океанів — бактерій та мікроводоростей, які стають поживою для зоопланктону, зокрема креветок. Зоопланктон споживають риби, а на них полюють більші риби та морські ссавці.



Тож у сучасному океані життя величезного кита залежить від маленької креветки, яка не здатна вижити без невидимих для людського ока бактерій.



Лекторка — Марія Павловська

морська біологиня та екологиня,
полярниця, учасниця 24 Української
антарктичної експедиції