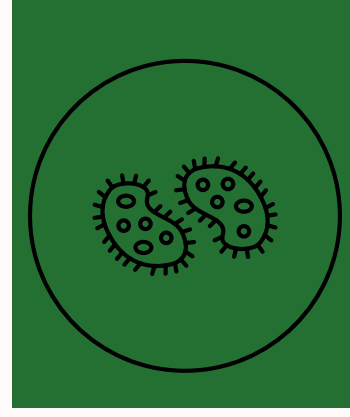




# ПОЧЕСНА ГРАМОТА ВРУЧАЄТЬСЯ БАКТЕРІЯМ ЗА...

---



**ПІДГОТУВАВ ДЕЙНЕГА  
СЕМЕН, 6-В КЛАС**

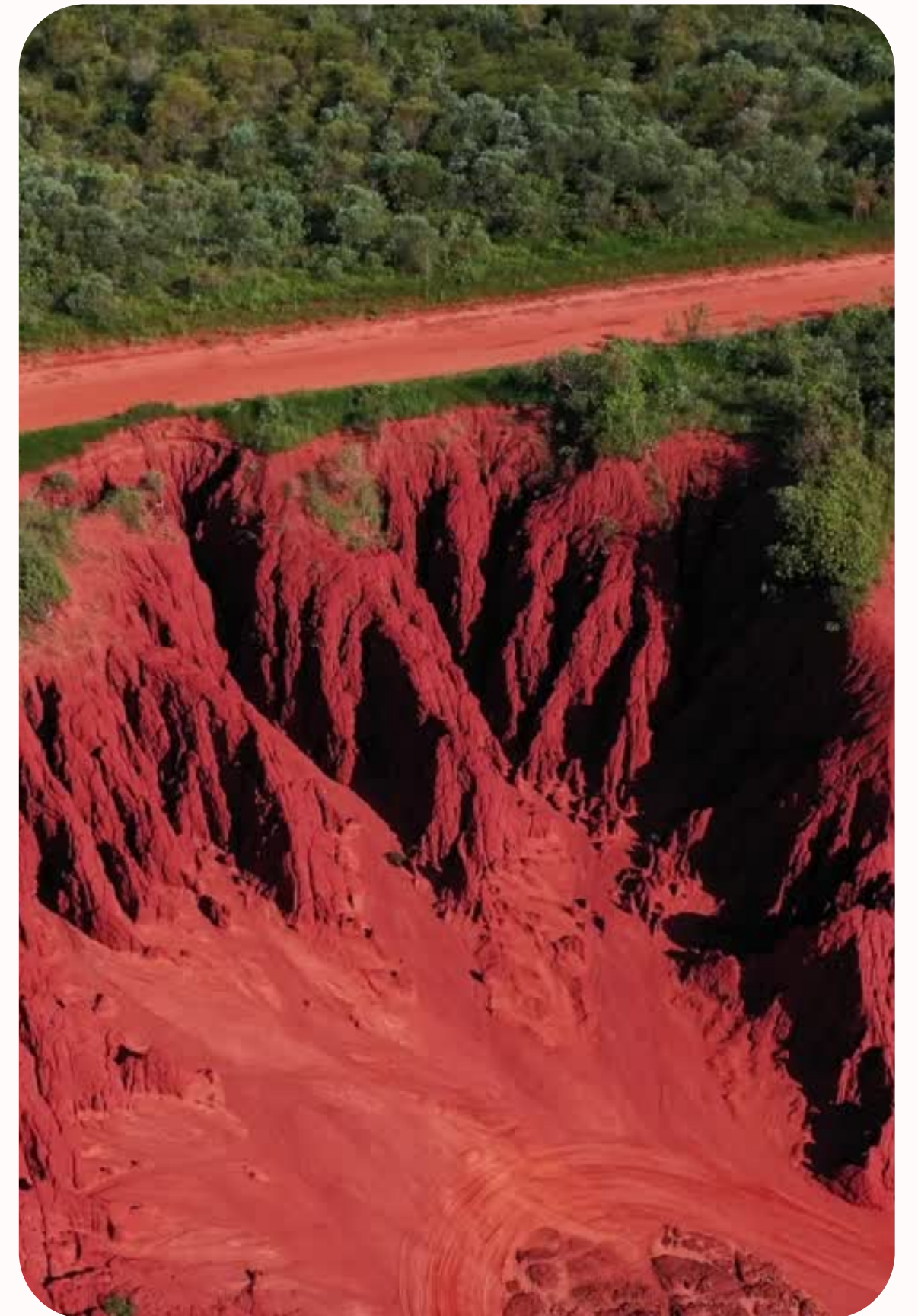
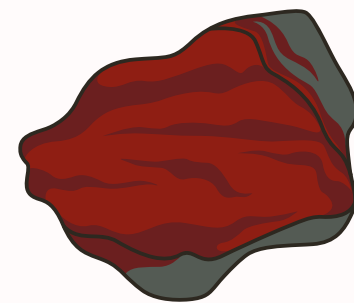


# ЗАЛІЗОБАКТЕРІЇ

---

Залізобактерії — бактерії, здатні окислювати двовалентне залізо ( $\text{Fe}^{2+}$ ) до тривалентного ( $\text{Fe}^{3+}$ ) і використовувати звільнену при цьому енергію для засвоєння вуглецю з вуглекислого газу або карбонатів.

Вони надзвичайно широко поширені як в прісних, так і в морських водоймах, відіграють велику роль в колообігу заліза в природі. Завдяки їх життєдіяльності на дні боліт і морів утворюється величезна кількість відкладених руд заліза і марганцю.

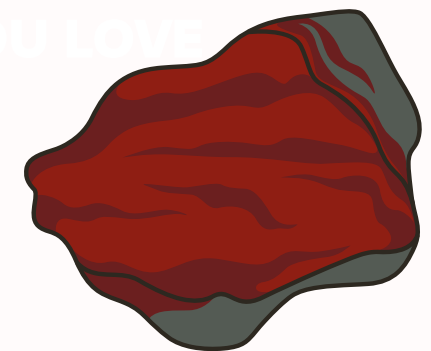


# ЗАЛІЗОБАКТЕРІЇ



## ІСТОРІЯ

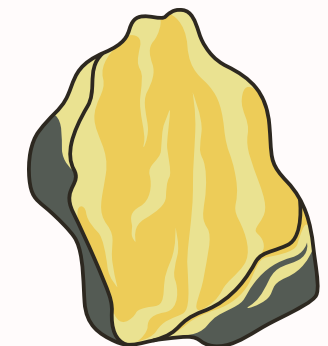
Залізобактерії були відкриті в 1836 році німецьким науковцем Крістіаном Ернбергом. Ця група мікроорганізмів довго залишалася загадкою. Сам автор нічого певного про знайдені ним мікроби сказати не міг, а в 1843 році оголосив, що це водорості. Пізніше ними зацікавився український мікробіолог Сергій Миколайович Виноградський. Він в 1888 році і назвав цю групу залізобактеріями.

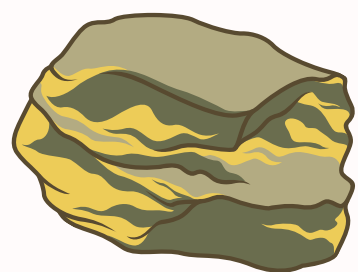




# СІРКОБАКТЕРІЇ

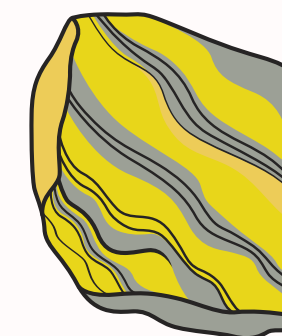
Сіркобактерії (тіобактерії) — група бактерій та архей, що спеціалізуються на отриманні енергії за рахунок сірчаного циклу, тобто окиснення або відновлення елементарної сірки та деяких її сполук до сульфідів чи сульфатів у реакціях із воднем або органічними сполуками.





# СІРКОБАКТЕРІЇ

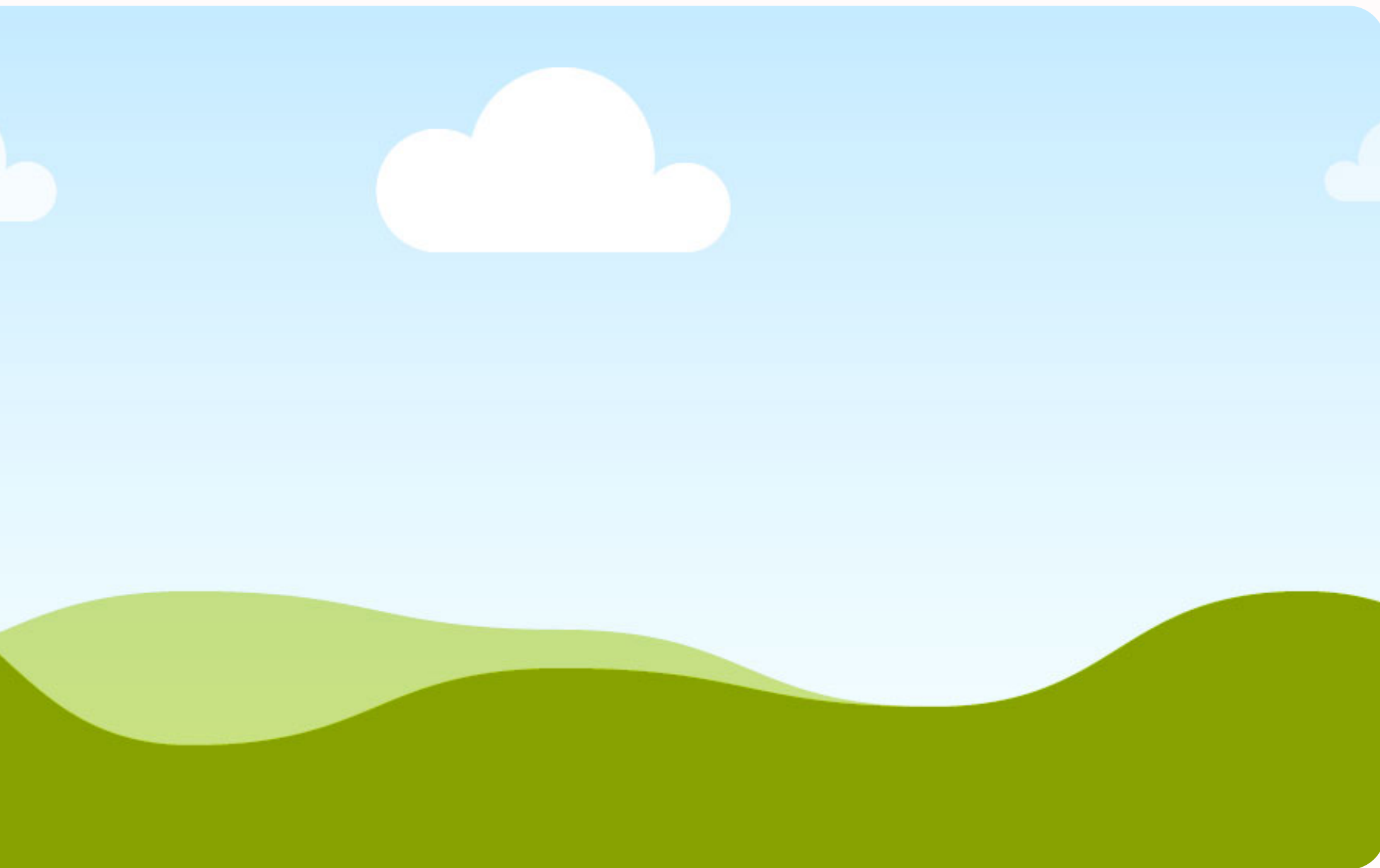
Сіркобактерії, поширені у морських і наземних середовищах, окислюють сірку, виробляючи сульфати, корисні для рослин





## НИТРИФІКУЮЧІ БАКТЕРІЇ

Є бульбочковими бактеріями на кореннях родини Бобові. Здатні перетворювати Нітроген з повітря та переводити його у нітрати та сполуки амонію. Нітрати та амонійні солі легко засвоюються рослинами.



ДЕНИТРИФІКУЮЧІ  
БАКТЕРІЇ

ВОДНЕВІ БАКТЕРІЇ

**Добавить подзаголовков**