

З'єднайте назву бактерії-хемосинтетика з її характеристикою та роллю в природі

Завдання 1.

Нітрифікуючі бактерії	Окиснюють сполуки сірки, беруть участь у кругообігу сірки, можуть утворювати поклади сірки.
Сіркобактерії	Окиснюють сполуки заліза, беруть участь у кругообігу заліза, можуть спричиняти корозію металевих конструкцій.
Водневі бактерії	Окиснюють аміак до нітритів та нітратів, беруть участь у кругообігу азоту, підвищують родючість ґрунту.
Залізобактерії	Окиснюють молекулярний водень, можуть використовуватись у біотехнології для отримання біомаси.
Метанобактерії	Низький рН, наявність сполук сірки
Кислотолюбні тіобактерії	Утворення метану з вуглекислого газу та водню

Завдання 2.

Бактерії:	Продукти:	Значення:
1. Нітробактерії	А. Сульфіди	Г. Участь у кругообігу сірки, можливе утворення токсичних речовин
2. Сульфатредуючі бактерії	Б. Нітрати	Д. Підвищення родючості ґрунту, доступність азоту для рослин
3. Марганцеокислюючі бактерії	В. Оксиди марганцю	Е. Утворення покладів марганцевих руд, вплив на геохімічні процеси