Verifica delle conoscenze

Quali sono le differenze fra una cellula procariote ed una eucariote?

Quali sono le caratteristiche di una cellula batterica?

Quale è la differenza fra fotosintesi e chemiosintesi?

Come è fatta la parete cellulare di batteri?

Quale è il significato di Gram-positivo e Gram-negativo?

Quale è il ruolo del ciclo dell’azoto nell’ambiente?

Perché è importante l’azoto per gli organismi viventi?

Che tipo di reazioni chimiche sono quelle del ciclo dell’azoto?

Perché solo i batteri azoto fissatori sono in grado di ridurre l’N2 atmosferico?

Quale è il primo composto azotato che si forma nel ciclo dell’azoto e che può essere utilizzato dalle piante?

Quale è il ruolo del complesso enzimatico della nitrogenasi e quale è il suo limite?

A cosa servono le eterocisti nei cianobatteri?

Quale è il ruolo dell’associazione simbiotica tra azoto fissatori e leguminose?

Quale è il ruolo dei batteri denitrificanti?

Che ruolo ha la leg-emoglobina?

Descrivi un’applicazione biotecnologica che coinvolge i cianobatteri