Verifica delle conoscenze Cellula vegetale

Quali sono le principali differenze tra una cellula eucariotica animale e una vegetale?

Che cosa è il protoplasto?

Come vengono classificate le proteine di membrana?

Che cosa è il potenziale idrico dell’acqua?

Dai una definizione di osmosi?

Descrivi il vacuolo e le sue funzioni?

Definisci una soluzione ipotonica, isotonica e ipertonica rispetto ad un’altra soluzione.

Che cosa è il turgore cellulare e come si realizza?

Che cosa è la pressione di turgore?

Descrivi il processo della plasmolisi.

Come si origina il vacuolo?

Le cellule meristematiche e d adulte hanno lo stesso tipo di vacuolo?

Che cosa è il succo vacuolare e cosa contiene?

Significato di vacuolo litico.

Le cellule di quali organismi hanno la parte cellulare?

Che cosa è la cellulosa?

Quale è la funzione delle pectine e delle emicellulose?

Che cosa sono le microfibrille di cellulosa e come sono organizzate?

Quali sono i principali componenti della parete cellulare delle cellule vegetali?

Ci sono proteine nella parete cellulare?

Come avviene l’accrescimento della parete cellulare?

In quali cellule vegetali c’è la parete primaria e in quali quella secondaria?

Come vengono assemblate le microfibrille di cellulosa e quale è il ruolo del citoscheletro?

Cosa sono e a che servono i plasmodesmi?

Quale è la relazione tra parete cellulare e vacuolo?

Cosa sono i plastidi?

Perché i plastidi sono detti organuli semiautonomi?

Quale è l’origine dei plastidi?

Cosa significa interconversione plastidiale?

Descrivi la struttura e la funzione delle principali classi di plastidi.

Cosa sono i tilacoidi?

Descrivi l’ultrastruttura del cloroplasto.

Cosa è un granum?