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 vacuoli?

Che cosa è il succo vacuolare?

Le cellule di quali organismi hanno la parte cellulare?

Che cosa è la cellulosa?

Che cosa sono le microfibrille di cellulosa?

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

Ci sono proteine nella 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.

Descrivi l’ultrastruttura del cloroplasto.