

Glosario # 5

Enzima Molécula de proteína globular que acelera una reacción química específica.

Potencial hídrico Energía potencial de las moléculas de agua respecto de un estado de referencia. El agua se mueve desde una región donde el potencial es mayor a una región donde éste es menor.

Potencial osmótico Tendencia del agua a pasar a través de una membrana relativamente permeable que impide –o dificulta– el pasaje de los solutos disueltos. Se determina midiendo la presión que se requiere para detener el movimiento osmótico de agua hacia la solución; cuanto mayor sea la concentración de solutos, mayor será el potencial osmótico de la solución.

Respuestas táctiles El enrollamiento es causado por las velocidades de crecimiento variables en los diferentes lados del zarcillo. Este proceso, llamado circumnutación, incrementa las posibilidades de que los zarcillos encuentren un soporte. Cuando el ápice de un zarcillo toca cualquier objeto, responde al tacto formando una espiral apretada. Las células que tocan el soporte se contraen ligeramente y las del lado externo se alargan.

Fotoperiodicidad La respuesta a la longitud relativa del día y la noche, mecanismo por el cual los organismos miden el cambio de las estaciones y controlan sus comportamientos y fisiología.

Fototropismo Movimiento en el cual la dirección de la luz es el factor determinante, como en el crecimiento de una planta hacia una fuente de luz; respuesta de curvatura a la luz. Coleóptilo (Gr. koleon lámina + ptilon, pluma) La vaina que encierra al meristema apical y a los primordios de hojas de una monocotiledónea que está germinando.

Fitocromo Pigmento de las plantas que actúa como fotorreceptor para la luz roja o infrarroja, y que interviene en varios procesos de desarrollo como la floración, la dormición, la formación de hojas y la germinación de semillas.

Catabolismo Dentro de una célula o de un organismo, la suma de todas las reacciones químicas en las cuales las moléculas grandes se desintegran en partes más pequeñas.

Colénquima En los vegetales, tipo de célula de sostén con una pared celular primaria con engrosamientos irregulares; se mantienen vivas en la madurez

Giberelinas Grupo de hormonas vegetales de crecimiento, químicamente relacionadas, cuyo efecto más característico es el alargamiento del tallo en las plantas enanas y el crecimiento acelerado.

Auxina Grupo de hormonas vegetales que producen diversos efectos reguladores del crecimiento.

Hipótesis del flujo por presión Hipótesis que da cuenta del flujo de sustancias a través del floema. De acuerdo con esta hipótesis, la solución que contiene azúcares nutrientes se mueve a través de los tubos cribosos por flujo global, entrando y saliendo de los tubos cribosos por transporte activo y difusión

Hormona (Gr. hormaein, excitar) Molécula orgánica, habitualmente secretada en cantidades pequeñas en una parte de un organismo, que regula la función de otro tejido u órgano

Carotenoides (Lat. carota, zanahoria) Clase de pigmentos que incluye los carotenos (amarillos, anaranjados y rojos) y las xantófilas (amarillas); pigmentos accesorios que actúan como antenas durante la fotosíntesis

Abscisión (Lat. ab, fuera y scissio, en división) En las plantas, la caída de las hojas, flores, frutos o tallos al final de la estación de crecimiento como resultado de la formación de una zona que consiste en dos capas de células especializadas (la zona de abscisión).

Ácido Abscísico (ABA) (Lat. ab fuera + scissio, en división) Hormona vegetal que interviene activamente en la respuesta de las plantas a diversas condiciones de estrés. Ácido graso Molécula formada por un grupo -COOH y una cadena hidrocarbonada larga.

Los ácidos grasos son componentes de las grasas, aceites, fosfolípidos, glucolípidos y ceras

Hormona antidiurética. hormona antidiurética (ADH) (Gr. anti, contra + diurgos, completamente húmedo + hormaein, excitar) Hormona peptídica sintetizada en el hipotálamo, que inhibe la excreción de orina induciendo la absorción de agua desde los nefrones; llamada también vasopresina.