

Glosario de Ciencias de la vida

Agua Material líquido de la Tierra que está compuesto por hidrógeno y oxígeno.

Almidón Sustancia química que producen las plantas para almacenar alimento.

Arteria Vaso sanguíneo que lleva la sangre del corazón al cuerpo.

Atrio derecho Cámara superior en el lado derecho del corazón.

Atrio izquierdo Cámara superior en el lado izquierdo del corazón.

Azúcar Nutriente que las células usan como energía.

Bióxido de carbono Gas de desecho que se produce durante la respiración celular. Las plantas usan el bióxido de carbono durante la fotosíntesis para producir alimento.

Boca Abertura del cuerpo por la que los animales ingieren alimento.

Bolo Bocado de alimento.

Botánico Científico que estudia las plantas.

Capilar Vaso sanguíneo más pequeño. Los gases, nutrientes y desechos se intercambian entre los capilares y las células.

Célula Unidad básica de la vida.

Circular Moverse o fluir en círculo.

Citoplasma Líquido que llena las células vivas.

Clasificación Proceso en el que los científicos identifican y organizan objetos y organismos, como las plantas.

Clasificar Identificar y organizar de acuerdo a propiedades similares u otro criterio.

Clorofila Molécula que absorbe la luz roja y azul, y refleja la luz verde.

Colon El intestino grueso, donde el desecho sólido se compacta y se prepara para su eliminación.

Conjunto vascular Grupo de tubos del xilema y del floema en una planta vascular.

Corazón Órgano muscular que bombea sangre.

Desecho celular Sustancias químicas, producidas por las células, que deben eliminarse.

Diabetes Enfermedad en la que el cuerpo no puede procesar azúcar en forma eficaz.

Diente Estructura dura en la boca que se usa para cortar, morder y masticar alimento.

Digestión Proceso de separar los alimentos en nutrientes que pueden usar las células.

Eliminar desechos Descartar el material inutilizable.

Energía Lo que las células necesitan para funcionar.

Esófago Tubo que conecta la boca y el estómago.

Estómago Órgano donde los ácidos y la acción muscular descomponen el alimento se en una masa blanda.

Estructura especializada Estructura que se usa principalmente con una finalidad.

Floema Células largas a través de las que los nutrientes, como los azúcares, se distribuyen en una planta.

Fotosíntesis Proceso por el que las plantas verdes producen azúcar del bióxido de carbono y del agua en la presencia de luz.

Glucosa Azúcar que se encuentra en el alimento; el azúcar se descompone en las células para liberar la energía.

Grasas Grupo de nutrientes que proveen energía y bloques de construcción para el desarrollo de algunos sistemas del cuerpo.

Grupo alimenticio Los seis grupos designados por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) para una dieta saludable. Los seis grupos alimenticios son: granos, verduras, frutas, aceites, leche y carne, y frijoles.

Hidratos de carbono Grupo de nutrientes que proveen energía, azúcares y almidones.

Insulina Sustancia que controla la cantidad de glucosa en el cuerpo.

Intestino Parte del sistema digestivo. El intestino delgado absorbe los nutrientes de los alimentos digeridos. El intestino grueso extrae el agua del desecho sólido.

Intestino delgado Parte del sistema digestivo, entre el estómago y el intestino grueso, que absorbe los nutrientes de los alimentos digeridos.

Intestino grueso Parte del sistema digestivo, entre el intestino delgado y el recto, donde se extrae el agua del desecho sólido.

Limbo Parte plana de una hoja.

Luz solar Luz del Sol.

Margen Borde de una hoja.

Membrana Exterior de una célula viva.

Mineral Nutriente que el xilema transporta a las células en una planta vascular.

Nutrición Proceso de proveer nutrientes a las células.

Nutrientes Sustancia química que se encuentra en los alimentos y permite que un organismo se mantenga vivo y activo.

Organismo multicelular Organismo compuesto por muchas células.

Orina Desecho líquido que producen los riñones.

Oxígeno Gas de desecho que producen las plantas durante la fotosíntesis, que usan todas las plantas y animales durante la respiración celular.

Palmeada Patrón de la vena de una hoja en el que hay muchas venas y todas comienzan en un punto cerca de la base. Las venas se parecen a los dedos de una mano.

Páncreas Glándula del cuerpo que produce insulina.

Paralela Patrón de la vena de una hoja en el que las venas están en línea recta y corren en la misma dirección.

Pinada Patrón de la vena de una hoja parecido a una pluma. Hay una vena principal que tiene venas más pequeñas ramificadas hacia sus lados.

Pirámide alimenticia Ilustración que muestra las cantidades recomendadas de alimentos de cada grupo alimenticio para una dieta saludable.

Planta vascular Planta con un sistema interno de tubos que transporta nutrientes a las raíces, los tallos y las hojas.

Proteína Grupo de nutrientes que dan energía y bloques de construcción para el crecimiento y la reparación de tejidos del cuerpo.

Pulmón Órgano en los animales donde gases, como oxígeno y bióxido de carbono, pasan entre la atmósfera y la sangre.

Respiración celular Proceso por el que la energía para la vida se obtiene de los alimentos en las células.

Riñón Órgano que filtra y limpia la sangre.

Saliva Líquido que se produce en la boca y ayuda a la digestión.

Savia Líquido rico en azúcar que se transporta por el floema.

Sistema circulatorio Sistema de vasos sanguíneos y órganos que transportan sangre a todas las células del cuerpo.

Sistema digestivo Sistema de órganos y estructuras responsables de la digestión de los alimentos. El sistema digestivo incluye los dientes, la boca, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso y el colon.

Sistema excretor Sistema que incluye los riñones y la vejiga, y que elimina los desechos.

Sistema respiratorio Sistema de pulmones y tubos de conexión que transportan oxígeno a los glóbulos rojos y eliminan el bióxido de carbono.

Tejido Grupo de células similares que trabajan juntas para realizar una función.

Transportar Mover o llevar.

Variable Algo que se puede cambiar en un experimento y puede afectar el resultado.

Vejiga Órgano donde se almacena la orina hasta que se elimina.

Vena Vaso sanguíneo que lleva la sangre del cuerpo al corazón.

Ventrículo derecho Cámara inferior en el lado derecho del corazón.

Ventrículo izquierdo Cámara inferior en el lado izquierdo del corazón.

Xilema Células huecas de una planta que transportan agua y minerales a las células de la planta.