

Spanish FOSS Diversity of Life Module

Glossary

NGSS Edition © 2018

abdomen la tercera sección del cuerpo del insecto, incluidos los órganos digestivos y reproductores y la mayoría de los sistemas circulatorio y respiratorio (SRB)

ácido desoxirribonucleico (ADN) molécula que contiene la información genética de un organismo (IG)

acuático que vive u ocurre en el agua (SRB)

adaptación cualquier estructura o comportamiento de un organismo que le permite sobrevivir en su medio ambiente (SRB, IG)

alelo variaciones de genes que determinan los rasgos de organismos; los dos alelos correspondientes en pares de cromosomas constituyen un gen (SRB, IG)

alga protista acuática que contiene clorofila. Las algas pueden ser unicelulares o multicelulares. (Las algas verde-azuladas son realmente bacterias). (SRB)

alimento sustancia que proporciona energía y nutrientes para los organismos. Los organismos usan alimento para los procesos de crecimiento, reparación y los celulares. (SRB)

antibiótico medicina que puede matar muchos tipos de bacterias (SRB)

arquea organismo microscópico unicelular al que le falta un núcleo y orgánulos (procariota). Las arquea tienen diferentes paredes y membranas celulares que las bacterias o los eucariotas. (SRB, IG)

átomo partícula que es el bloque de construcción básico de la materia (SRB, IG)

azúcar tipo de hidrato de carbono (compuesto químico) producido por las plantas como resultado de la fotosíntesis. Los azúcares son fuentes de energía para los organismos vivos. (SRB)

bacteria organismo microscópico unicelular al que le falta un núcleo y orgánulos (procariota). (SRB, IG)

biodiversidad variedad de vida que existe en un hábitat o ecosistema particular (SRB, IG)

campo de visión (CDV) diámetro del círculo de luz visto a través de un microscopio (SRB, IG)

característica estructura, cualidad o comportamiento de un organismo, como el color de ojos, la altura de una planta o la época de la migración (SRB, IG)

característica rasgo que ayuda a identificar un organismo (IG)

célula unidad básica de la vida. Todos los organismos son células o están hechos de células. (SRB, IG)

célula guardián célula vegetal especializada que controla la abertura y el cierre del estoma, regulando la transpiración (SRB, IG)

célula hija célula creada durante la división celular que es una copia exacta del original (SRB, IG)

cepa subtipo genético (de una bacteria o de un hongo)

cilio estructura corta como un cabello que propulsa a las protistas por su medio ambiente fluido (SRB)

citoplasma todo el interior de una célula excepto el núcleo (SRB, IG)

clasificación sistema o manera de organizar los seres vivos (IG)

clorofila pigmento verde en los cloroplastos que capta la energía de la luz para fabricar azúcares durante la fotosíntesis (SRB, IG)

cloroplasto orgánulo que contiene clorofila, encontrado en las células vegetales y en algunas protistas (SRB, IG)

co-evolucionar cuando dos o más especies se afectan a la evolución entre ellas (SRB, IG)

colonia grupo de organismos de la misma especie que viven juntos. Una colonia bacteriana es un grupo visible de bacterias. (SRB, IG)

comportamiento manera de actuar (SRB, IG)

control prueba experimental usada para comparar los resultados con pruebas donde se cambió una variable (SRB, IG)

cotiledón la parte blanca almidonada de la semilla de una planta con flor. El cotiledón contiene alimento para nutrir el embrión durante la germinación. (SRB)

crecimiento aumento del tamaño de un organismo. El crecimiento es una característica de la vida. (SRB)

cromosoma estructura hecha de ADN en espiral que transfiere información hereditaria a la siguiente generación (IG)

cruce transferencia de esperma de una planta al huevo de otra planta de la misma especie (IG)

cuadro de Punnett modelo matemático que predice la probabilidad de los posibles genotipos y los fenotipos resultantes de un cruce genético (SRB, IG)

cultura crecimiento de organismos en un material preparado, como bacterias en agar nutritivo o el moho del pan (SRB, IG)

cutícula cubierta cerosa sobre las hojas, que reduce la pérdida de agua a través de la evaporación (SRB)

descomponedor organismo que deshace el material muero y devuelve nutrientes al suelo (SRB, IG)

desecho sólidos, líquidos o gases que no pueden usar las células de los organismos y deben sacarse de la célula (SRB)

dispersión proceso de extenderse a partir de un punto de comienzo (SRB)

dominante forma de un gene que se expresa como el rasgo cuando un alelo dominante está presente

dominio un grupo en el sistema de clasificación biológica más aceptado actualmente. Los tres dominios son Bacterias, Arqueas y Eucariotas. (IG)

E. coli especie de bacteria en forma de barra en el intestino grueso de los humanos y otros animales (IG)

ecosistema comunidad de organismos que interactúan unos con otros y con el medio ambiente no vivo (SRB)

elodea planta acuática que crece en estanques de agua dulce y en arroyos de movimiento lento (SRB, IG)

embrión etapa de desarrollo inicial de una planta o un animal (SRB)

energía capacidad de realizar trabajo. La mayoría de la energía usada por los organismos viene del Sol. (SRB)

enzima digestivo sustancia química que descompone los alimentos (SRB)

escala tamaño proporcional de una imagen magnificada comparado con el original (SRB, IG)

especie unidad de clasificación biológica que se refiere a un tipo de organismo (SRB)

esperma célula sexual masculina (SRB, IG)

espiráculo abertura a un lado del abdomen de un insecto que permite el intercambio de gases (SRB)

espora célula reproductora que puede dar lugar a un nuevo individuo (característica de las plantas bajas, los hongos y las protistas) (SRB, IG)

estigma punta del pistilo, a menudo pegajoso; recibe el grano de polen (SRB)

estoma abertura en la superficie de las hojas que permite el intercambio de gases. Las células guardián controlan la abertura y el cierre del estoma. (SRB, IG)

estrategia de dispersión de semillas manera en que las semillas pueden viajar lejos de la planta padre, como por el viento o los animales (SRB)

estructura tejido, órgano u otra formación compuesta por partes diferentes pero relacionadas (SRB, IG)

estructura celular parte de una célula con un trabajo específico que le permite a un organismo realizar las funciones vitales. (Los orgánulos son estructuras celulares). (SRB, IG)

eucariota organismo hecho de una célula o células que contiene un núcleo u orgánulos. Todas las células excepto las bacterias y las arqueas son eucariotas. (SRB, IG)

evidencia información reunida al observar o experimentar (SRB, IG)

evolución cambios a los genes de una especie durante muchas generaciones al pasar los diferentes genes de los padres a la descendencia (SRB)

evolucionar cambiar durante muchas generaciones al pasar los diferentes genes de los padres a la descendencia (SRB)

factor genético los genes en el ADN de un organismo (SRB, IG)

factor medioambiental condición del medio ambiente que afecta lo apropiado que es para un ser vivo (SRB, IG)

fenotipo rasgos producidos por el genotipo; expresión de genes (SRB, IG)

feromona sustancia química liberada por un animal para comunicarse con o influenciar a otro organismo (SRB)

fertilización unión del núcleo de una célula del óvulo con el núcleo de una célula del espermatozoide para producir una célula que se convertirá en un nuevo organismo (SRB)

fertilizar hacer que (un óvulo) sea capaz de crecer y desarrollarse (IG)

filial relacionado con los hijos y las hijas (SRB, IG)

floema tejido dentro de una planta vascular que transporta alimento fabricado en las hojas a todas las partes de la planta (SRB, IG)

flor parte de una planta con flores que incluye los órganos reproductores (SRB, IG)

fotosíntesis proceso por el cual los organismos que tienen cloroplastos usan energía de la luz, dióxido de carbono y agua para fabricar azúcar (SRB, IG)

fruto ovario maduro de una planta que contiene las semillas (SRB)

función actividad realizada por un órgano o parte; razón de un comportamiento (SRB, IG)

gen unidad básica de la herencia transportada por los cromosomas; codifica las proteínas que determinan los rasgos de un organismo (IG)

generación descendencia que está en la misma etapa de ascendencia de un ancestro común (IG)

generación F₁ (primer filial) descendencia de la generación padre (SRB)

generación F₂ (segundo filial) descendencia la generación F₁ (SRB)

generación P (padre) la primera generación de un grupo de organismos que están siendo estudiados (SRB)

genética estudio de los genes y de cómo afectan los rasgos de un organismo (SRB)

genotipo composición genética particular de un organismo (IG)

germinación la continuación del crecimiento y el desarrollo de la nueva planta en una semilla (IG)

germinar comienzo del crecimiento y el desarrollo de una semilla (SRB)

hábitat el medio ambiente natural de una planta o animal (IG)

herencia paso de rasgos de los padres a la descendencia (IG)

herencia genética paso de rasgos genéticos de los padres a la descendencia (IG)

heterocigoto gen compuesto por un alelo dominante y uno recesivo (SRB, IG)

homocigoto gen compuesto de dos alelos idénticos (SRB, IG)

hongo organismo eucariota, que incluye a mohos, setas y levaduras (SRB, IG)

inferencia explicación o suposición que hace la gente basándose en sus conocimientos, experiencias u opiniones (SRB)

insecto clase de animales con tres partes del cuerpo (cabeza, tórax y abdomen) (SRB)

intercambio de gases característica de la vida. El intercambio de gases ocurre al nivel celular, siendo el dióxido de carbono, el oxígeno y el vapor de agua los gases intercambiados más comúnmente. (SRB)

intoxicación alimentaria enfermedad resultante del consumo de alimentos contaminados o venenosos (SRB)

larva etapa inmadura, sin alas y de alimentación en el ciclo de vida de muchos insectos (SRB)

latente estado de actividad suspendida. Los organismos latentes están vivos pero son inactivos. (SRB, IG)

letargo cualidad o estado de estar latente (IG)

levadura hongo unicelular (SRB)

lisosoma orgánulo que digiere el desecho celular en las células animales y protistas (SRB)

magnificación cantidad por la cual una lente magnifica un objeto (IG)

magnificar hacer que algo aparezca más grande de lo que es (IG)

material genético moléculas (ADN o ARN) que codifican las características de los organismos; pasado de una generación a la próxima (SRB)

mecanismo de dispersión de semillas estructura o característica de una semilla que le permite recorrer distancia desde una planta padre (SRB)

medio ambiente todo lo que rodea e influencia un organismo (SRB)

membrana celular límite entre una célula y su medio ambiente (SRB, IG)

microorganismo organismo tan pequeño que hay que usar un microscopio para verlo

microscopio instrumento usado para ver objetos pequeños (SRB)

microscopio compuesto microscopio que usa dos lentes (ocular y lente del objetivo) (SRB, IG)

mitocondria orgánulo que usa la respiración celular aeróbica para transformar la glucosa en energía utilizable para la célula. Encontrada solo en eucariotas. (SRB)

molécula partícula hecha de dos o más partículas más pequeñas sujetadas por enlaces químicos (SRB, IG)

muerto que ya no está vivo (SRB, IG)

no vivo que se refiere a algo que nunca ha vivido (SRB, IG)

núcleo orgánulo que contiene material genético y regula la producción de proteína (SRB, IG)

organismo cosa viva individual, como una planta, un animal, un hongo, una bacteria, una arquea o una protista (SRB, IG)

organismo multicelular organismo hecho de más de una célula (SRB, IG)

organismo unicelular organismo formado por una célula que realiza todas las funciones de la vida; también conocido como organismo unicelular (SRB, IG)

órgano unidad estructural formada por tejidos que realiza una función en un organismo multicelular (SRB, IG)

orgánulo estructura unida a la membrana dentro de las células eucariotas que realiza funciones especializadas (SRB, IG)

ovario parte de la planta en la base del pistilo que contiene el óvulo. Tras la fertilización, el ovario se convierte en fruto. (SRB)

óvulo potencial semilla encontrada dentro de los ovarios de una planta (SRB)

óvulo célula sexual femenina (SRB, IG)

paramecio protista ciliado que vive en agua dulce y come otros organismos diminutos (SRB, IG)

pared celular estructura semirrígida que rodea las células de plantas, hongos y bacterias (SRB, IG)

pelo de la raíz extensión de una célula cerca de la punta de la raíz que toma agua y minerales (SRB)

pistilo estructura reproductora femenina dentro de una flor. Consiste en el ovario, que contiene las semillas, y el estigma. (SRB, IG)

plásmido pedazo circular de material genético (ADN) (SRB, IG)

población todos los individuos de un tipo (una especie) en un área específica un momento dado (SRB, IG)

polen diminutas partículas que contienen las células sexuales masculinas. El polen se desarrolla en las anteras. (SRB)

polinización transferencia de polen de la antera (parte masculina) de una planta al estigma (parte femenina) de una planta, permitiendo la fertilización de un óvulo (SRB, IG)

polinizador organismo que transfiere polen de la antera (parte masculina) de una planta al estigma (parte femenina) de una planta (SRB, IG)

potencia la cantidad que una lente magnifica un objeto visto por un microscopio (IG)

procariota organismo unicelular que no tiene núcleo u orgánulos. Todos los procariotas son bacterias o arqueas. (SRB, IG)

protista organismo eucariota, normalmente unicelular (SRB, IG)

raíz órgano subterráneo de una planta que toma agua y minerales, almacena alimento y ancla la planta (SRB)

ranura bucal pliegue que lleva a la vacuola alimenticia en algunas protistas (SRB)

rasgo manera específica en que se expresa una característica en un organismo individual; por ejemplo, los ojos azules y verdes son rasgos para el color de ojos (IG)

recesivo forma de un gene que solo se expresa cuando un alelo dominante no está presente (SRB, IG)

reproducción asexual la producción de descendencia genéticamente idéntica a partir de un solo padre (SRB, IG)

reproducción sexual creación de descendencia cuando el material genético de dos padres (en forma de un óvulo y un espermia) se combinan (SRB, IG)

reproducirse crear nuevos organismos individuales del mismo tipo. Algunos organismos se reproducen de manera asexual (sin dos células que se unen) y otros se reproducen sexualmente (uniendo un óvulo y células de esperma). (SRB)

respiración celular aeróbica proceso por el cual los organismos convierten la glucosa en energía utilizable (SRB, IG)

respuesta reacción de un organismo a un estímulo del medio ambiente (SRB)

retículo endoplásmico estructura celular encargada de producir proteínas (SRB)

ribosoma estructura celular relacionada con fabricar proteínas en todas las células (SRB)

salinidad cantidad de sal en el suelo o en el agua (SRB, IG)

semilla planta joven en una etapa latente o de descanso, capaz de crecer y convertirse en planta adulta (SRB, IG)

síndrome de polinización grupo de características de una flor que ha evolucionado para atraer polinizadores (SRB, IG)

sistema de órganos grupo de órganos que trabajan juntos por un propósito en un organismo multicelular (SRB, IG)

sistema vascular grupo de tubos que transportan los azúcares y el agua a todas las partes de una planta (SRB, IG)

tejido material de un organismo multicelular compuesto por células similares que trabajan juntas por un propósito en particular (SRB, IG)

tolerante a la sal característica de algunas plantas que les permite germinar y crecer en medio ambientes salados (SRB, IG)

transpiración proceso por el cual el agua fluye por las plantas, entrando por las raíces y saliendo por los estomas (SRB, IG)

tubo del polen tubo por el que viaja un esperma para fertilizar un óvulo en una planta con flor (SRB)

vacuola membrana llena de fluido en el citoplasma de las células vegetales, las células de los hongos y las células protistas (SRB)

vacuola contráctil orgánulo encontrado sobre todo en protistas que recoge agua extra y la expulsa de la célula (SRB)

variación rango de expresión de un rasgo dentro de una población (IG)

vena tubo dentro de un organismo que forma parte del sistema vascular del organismo (SRB, IG)

virus agente microscópico que puede invadir las células de los organismos y replicarse allí (SRB, IG)

vivo condición de tener vida (SRB, IG)

xilema tejido formado por células largas conectadas dentro de una planta vascular; transporta agua y minerales de las raíces a todas las células de la planta (SRB, IG)