

Glossary

High School Level

Biology Glossary

English / Spanish



Translation of Biology terms based on the Coursework for Biology Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

Last Updated: 08/18/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

A

active transport: transporte activo
adaptive value: valor adaptativo
aging: envejecimiento
AIDS: SIDA
allergic reactions: reacciones alérgicas
alter genes: genes alterados
alter the equilibrium: alterar el equilibrio
alterations sometimes abrupt: alteraciones abruptas algunas veces
altered in substantial ways: alterar de manera substancial
amino acids: aminoácidos
anatomical similarities: similitudes anatómicas
antibiotics: antibióticos
antibodies: anticuerpos
asexual reproduction: reproducción asexual
asexual: asexual
asexually: asexualmente
ATP: ATP
autotrophic nutrition: nutrición autotrófica

B

bacteria adapted: bacterias adaptadas
behaviors: comportamientos o conductas
biochemical processes: procesos bioquímicos
biodiversity: biodiversidad
biological adaptation: adaptación biológica
biological evolution: evolución biológica
biosphere: biosfera
birth: nacimiento
bonds: enlaces
breakdown: romper en pedazos
building blocks: bloques de construcción

C

cancer: cáncer
cancerous cells: células cancerosas
capacity of technology: capacidad de tecnología

carbon dioxide: bióxido de carbono
carnivores: carnívoros
carrying capacity: capacidad de carga
cell division: división celular
cell function: función celular
cell growth: crecimiento celular
cell membrane: membrana celular
cell organelles: organelos celulares
cells: células
cellular organization: organización celular
cellular respiration: respiración celular
characteristics: características
chemicals: químicos
chloroplasts: cloroplastos
chromosomes: cromosomas
circulation: circulación
classification: clasificación
clone: clon
cloning: clonando o clonación
code: código
combination of traits: combinación de rasgos o características
compete: competir
conditions: condiciones
consumers: consumidores
consumption: consumo
control mechanisms: mecanismos de control
coordination: coordinación
corrective actions: acciones corregidas
cultivated plants: plantas cultivadas
cultural views: punto de vista cultural
cycling of materials: ciclaje de materiales

D

death: muerte
decomposers: descomponedores
deforestation: deforestación o deforestar
degrade ecosystem: ecosistema degradado
deleting: deshacerse de o borrando o suprimiendo
deplete resources: agotar recursos
depletion: agotamiento
detection: detección
detrimental: dañino o perjudicial

development: desarrollo
deviations: desviaciones
differentiation: diferenciación
difusión: difusión
digestion: digestión
disease: enfermedad
dissipated as heat: se disipa como calor
DNA (deoxyribonucleic acid): ADN (ácido deoxiribonucleico)
domestic animals: animales domésticos
dynamic equilibrium: equilibrio dinámico

E

ecology: ecología
economic views: vistas económicas
ecosystems: ecosistemas
egg: huevo
elaborate learned behavior: comportamiento elaborado aprendido o adquirido
embryo: embrión
embryonic development: desarrollo embrionario
encoded in genes: codificado en genes
energy pyramid: pirámide de energía
energy source: fuente de energía
energy stored chemically: energía química almacenada
energy: energía
energy-rich organic compounds: compuesto orgánico rico en energía
engineered: diseñar o construir
environment: ambiente o medio ambiente
environmental impact: impacto ambiental
environmental quality: calidad ambiental
environmentally literate: ambientalmente literado
enzyme controlled: enzima controlada
enzyme(s): enzima(s)
estrogen: estrógeno
ethical views: vistas éticas
evolutionary relationships: relaciones evolutivas
excretion: excreción
expression: expresión
external environment: ambiente externo
extinction: extinción

F

fats: grasas

feedback mechanisms: mecanismos de retroalimentación

female: hembras

fertilization: fertilización

fetus: feto

finite resources: recursos limitados

folded chains: cadenas dobladas

food webs: red alimenticia

fossil fuels: combustible fósil o combustibles fósiles

fossil record: registro fósil

function of protein: función de una proteína

fungi: hongo

G

gametes: gametos

gene mutation: mutación genética

gene mutations: mutaciones genéticas

genes: genes

genetic engineering: ingeniería genética

genetically engineered organisms: organismos diseñados genéticamente

geologic time: tiempo geológico

global stability: estabilidad global

global warming: calentamiento global

glucose: glucosa

growth: crecimiento

guard cells: células guardianas

H

health care: cuidado de la salud

herbivore: herbívoros

hereditary information: información hereditaria

heredity: herencia

heterotrophic nutrition: nutrición heterotrófica

homeostasis: homeostasis

homeostatic control mechanisms: mecanismos de control homeostático

hormones: hormonas

I

immune response: respuesta inmunológica
immune system: sistema inmunológico
immunity: inmunidad
inadequate diet: dieta inadecuada
inadvertently: inadvertidamente
industrialization: industrialización
infection: infección
infectious agents: agentes infecciosos
inheritable characteristics: características hereditarias
inheritance: herencia
inherited: heredado
inorganic molecules: moléculas inorgánicas
insects adapted: insectos adaptados
inserting: insertar
insulin: insulina
interactions: interacciones
interdependence: interdependiente
internal development: desarrollo interno
internal environment: ambiente interno
internal fertilization: fertilización interna
interrelationships: interrelaciones

K

kingdoms: reinos

L

land use: uso de la tierra
levels of organization: niveles de organización
life functions: funciones de vida
life processes: procesos de vida
life spans: periodo de vida
light intensity: intensidad lumínica
long-term gradual changes: cambios graduales a largo plazo
loss of diversity: pérdida de diversidad

M

male: macho
mammals: mamíferos
manipulating genetic instructions: manipulación de instrucciones genéticas
manipulation of genes: manipulación de genes
mapping of genetic instructions: elaborar un mapa de instrucciones genéticas
massive pollution: contaminación masiva
meiosis: meiosis
metabolic processes: procesos metabólicos
microbes: microbios
milk: leche
mineral availability: mineral disponible
mitochondria: mitocondria
mitosis: mitosis
molecular basis of heredity: base molecular de la herencia
monitor: monitor
movement: movimiento
mutation: mutación

N

natural selection: selección natural
nerve cells: células nerviosas
new combinations: nuevas combinaciones
niches: nichos
normal range: valor normal
nuclear fuels: combustible nuclear
nucleus: núcleo
nutrients: nutrientes

O

organ malfunction: malfunción del órgano
organ systems: sistema de órganos
organelles: organelos
organic compounds: compuestos orgánicos
organic molecules: moléculas orgánicas
organisms: organismos
organs: órganos
ovaries: ovarios

overproduction: sobreproducción
oxygen: oxígeno
ozone shield: capa de ozono

P

pancreas: páncreas
parasite/host: parásito/huésped o anfitrión
parasites: parásitos
pathogens: patógenos
pesticides: pesticidas
phosphate bonds: enlaces fosfato
photosynthesis: fotosíntesis
photosynthetic: fotosintético
physiology: fisiología
political views: vistas políticas
pollution: contaminación
population distribution: distribución de la población
population growth: crecimiento de la población
population: población
predator/prey: depredador/presa
pregnancy: embarazo
producers: productores
producer/consumer: productor/consumidor
progesterone: progesterona
protein catalysts: catalizador de proteína
proteins: proteínas

R

radiation: radiación
random alteration: alteración al azar
raw materials: materiales crudos
receptor molecules (in membranes): moléculas receptoras (en las membranas)
recombination: recombinación
recombining: recombinando
recycle: reciclar
recycling of nutrients: reciclaje de nutrientes
regulation: regulación
relative acidity (pH): acidez relativa
replicated: replicado

reproduction: reproducción
reproductive technology: tecnología reproductiva
resources are finite: recursos limitados
respiration: respiración
respond: responder
response: respuesta

S

scavenger: animal que se alimenta de carroña
scientific sophistication: sofisticación científica
selection: selección
selective breeding: crianza selectiva
sequence: secuencia
sex cells: células sexuales
sexual reproduction: reproducción sexual
sexual: sexual
sexually: sexualmente
shape of protein: forma de una proteína
simple activation: activación simple
simple sugars: azúcares simples
single-celled organisms: organismos de una sola célula o unicelulares
soil/rock type: tipo de tierra/piedra o tipo de suelo rocoso
sorting: sorteo
species: especies
sperm: esperma
stability of ecosystem: estabilidad del ecosistema
stability: estabilidad
stable ecosystem: ecosistema estable
starch: almidón
starches: almidones
steady state: estado estable
stimuli: estímulos
stimulus: estímulo
structural similarities: similitudes estructurales
struggle for survival: lucha por la supervivencia
substituting: substituyendo
subunits (A. G. C. T.): subunidades
survival: supervivencia
synthesis: síntesis
systems: sistemas

T

technological fix: arreglo tecnológico

technology: tecnología

temperature range: temperatura promedio

template: patrón

testes: testículos

testosterone: testosterona

tissues: tejidos

toxic substances: sustancias tóxicas

toxins: toxinas

transcend: trascender, superar

U

uterus: útero

V

vaccinations: vacunación

variations: variaciones

viruses: virus

W

water: agua

white blood cells: glóbulos blancos

Z

zygotes: cigotos