

Glossary

Elementary School Level Science Glossary

English / Spanish

Translation of Science Terms Based on the
Coursework for Science Grades 3 to 5.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)



THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

Last Updated: October 2018



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.

**Science Glossary Translation in Spanish
- Elementary school level**

English	Spanish
A	
absorb	absorber
acceleration	aceleración
acid rain	lluvia ácida
adapt	adaptar
adaptation	adaptación
adjust	ajustar
adult	adulto
air	aire
air pressure	presión del aire (presión atmosférica)
air resistance	resistencia del aire
alto	alto
amount	cantidad
amphibian	anfibio
analyze	analizar
anemometer	anemómetro
animal	animal
apply	aplicar
around	alrededor
arrange	ordenar
artery	arteria
arthropod	artrópodo
asteroid	asteroide
atmosphere	atmósfera

atom	átomo
axis	eje
B	
balance	balance, equilibrio
balanced forces	fuerzas balanceadas
bar graph	gráfico de barras
barometer	barómetro
battery	pila, batería
behavior	conducta, comportamiento
beneficial	beneficioso
best	el/la/lo mejor
bird	ave
blink	parpadear, parpadeo
block	bloquear, bloque, bloqueo
blood tissue	tejido sanguíneo
blood vessel	vaso sanguíneo
body heat	calor corporal
bone	hueso
bone tissue	tejido óseo
brain	cerebro
breathe	respirar
bronchi	bronquios
buoyant force	fuerza boyante
C	
calculator	calculadora
camera	cámara
camouflage	camuflaje

capillary	capilar
carnivore	carnívoro
caterpillar	oruga
cause-and-effect	causa y efecto
cell	célula
cell membrane	membrana celular
cell wall	pared celular
Celsius (C°)	grado Celsius (C°)
centimeter (cm)	centímetro (cm)
central nervous system	sistema nervioso central
change	cambiar, cambio
change of direction	cambio de dirección
change of motion	cambio de movimiento
change of speed	cambio de velocidad
characteristic	característica
chemical	químico
chemical change	cambio químico
chemical property	propiedad química
chemical weathering	desgaste químico
chlorophyll	clorofila
chloroplast	cloroplasto
choose	elegir
cinder cone volcano	volcán de cono de ceniza
circuit	circuito
circulatory system	aparato circulatorio
cirro-	cirro
cirrus cloud	nube cirro

classification	clasificación
classify	clasificar
claws	garras
climate	clima
cloud	nube
collect	colecta, recolectar
color	color
column	columna
comet	cometa
common	común
community	comunidad
compare	comparar
compass	brújula
competition	competencia
composite volcano	volcán compuesto
compost pile	pila de compost
compound	compuesto
compound microscope	microscopio compuesto
computer	computadora
conclusion	conclusión
condensation	condensación
condition	condición
conduction	conducción
conductivity	conductividad
conductors	conductores
conservation	conservación
consumer	consumidor

contain	contener
container	contenedor
content	contenido
convection	convección
crest	cresta
crust	corteza
crystal	crystal
cubic centimeter	centímetro cúbico
cycle	ciclo
cytoplasm	citoplasma
D	
dam	dique, represa, embalse
data	datos
data table	tabla de datos
decomposer	organismo saprofito
decrease	disminución
define	definir
definite	definitivo
density	densidad
deposition	deposición
derived	derivado
describe	describir
design	diseñar, diseño
development	desarrollo
diagram	diagrama
die	morir
difference	diferencia

digestive system	aparato digestivo
direction	dirección
directly	directamente
discuss	conversar
disperse	dispersar
distance	distancia
distribute	distribuir
draw	dibujar
E	
earth	tierra
earthquake	terremoto
earthworm	lombriz
eat	comer
echo	eco
ecosystem	ecosistema
effect	efecto
efficient	eficiente
egg	huevo
electric	eléctrico
electric current	corriente eléctrica
electrical energy	energía eléctrica
electromagnet	electroimán
electromagnetism	electromagnetismo
electron	electrón
elements	elementos
elevation	elevación
eliminate	eliminar

emit	emitir
energy	energía
energy resources	recursos energéticos
environment	entorno, medio ambiente
equal	igual
erosion	erosión
error	error
eruption	erupción
esophagus	esófago
establish	establecer
estimate	calcular
estimation	estimación, cálculo
evaluate	evaluar
evaporate	evaporar
evaporation	evaporación
evidence	evidencia
example	ejemplo
exercise	ejercicio
exoskeleton	exoesqueleto, dermatoesqueleto
experiment	experimento, experimentar
explain	explicar
external	externo
eyes	ojos
F	
fact	hecho
factor	factor
Fahrenheit (°F)	grado Fahrenheit (°F)

fault	falla, encontrar defectos
feather	pluma
feature	rasgo, característica
features	rasgos, características
fins	aletas
fish	pez
fixed pulley	polea fija
float	flotar
flood	aluvión, inundación
flowers	flor
food chain	cadena de alimentos
food web	red de alimentos
force	fuerza
form	forma, formulario, formar
former	anterior
formula	fórmula
fossil	fósil
fossil fuel	combustible fósil
frequency	frecuencia
friction	fricción
fruit	fruta
fulcrum	fulcro
function	función
fur	pelaje
G	
galaxy	galaxia
gas	gas

generation	generación
generator	generador
germinate	germinar
germination	germinación
glacier	glaciar
graduated cylinder	probeta
gram (g)	gramo (g)
graph	gráfico
graphic	descriptivo
gravity	gravedad
greatest	el mayor, mejor, más importante
green plant	planta verde
ground	suelo
groundwater	agua subterránea
grow	crecer
growth	crecimiento
H	
habitat	hábitat
hail	granizo
hair	pelo
hand lens	lupa de mano
hardness	dureza
harmful	nocivo, dañino
health	salud
healthy habit	hábito saludable
heart	corazón
heart muscle	músculo cardíaco

heat	calor
heat energy	energía térmica
herbivore	herbívoro
hibernation	hibernación
host	huésped
human	humano
humidity	humedad
hurricane	huracán
hygrometer	higrómetro
hypothesis	hipótesis
I	
identify	identificar
identical	idéntico
igneous rock	roca ígnea
illuminate	iluminar
illustrate	ilustrar
inclined plane	plano inclinado
increase	aumentar, aumento
independent variable	variable independiente
indicate	indicar
inference	inferencia
information	información
inherit	heredar
inherited adaptation	adaptación heredada
inherited trait	rasgo hereditario
inquiry	indagación
insect	insecto

insulator	aislante
interact	interactuar
internal	interno
interpret	interpretar
interval	intervalo
invertebrate	invertebrado
investigate	investigar
J	
jaw	mandíbula
jellyfish	medusa
joint	unión, articulación, en conjunto
journal	diario
K	
kilogram (kg)	kilogramo (kg)
kiloliter (kl)	kilolitro (kl)
kilometer (km)	kilómetro (km)
kinetic energy	energía cinética
kingdom	reino
kitten	gatito
knowledge	conocimiento
L	
label	identificar, identificación
land	terreno, tierra
landslide	avalancha de tierra
large intestine	intestino grueso
larva	larva
latitude	latitud
lava	lava
leaf	hoja
learned	aprender, aprendido, erudito
learned adaptation	adaptación asimilada
least	lo menor, lo mínimo

leaves	hojas
leg	pierna
length	longitud
levee	dique
lever	palanca
life cycle	ciclo de vida
life span	duración de vida
light	luz
lighting	iluminación
line graph	gráfico lineal
lines of force	líneas de fuerza
liquid	líquido
list	lista, enumerar
liter (L)	litro (L)
live	vivir
living	viviente
living thing	ser viviente
location	lugar, ubicación
lunar eclipse	eclipse lunar
lungs	pulmones
luster	lustre, brillo
M	
magma	magma
magnet	imán
magnetic field	campo magnético
magnetic force	fuerza magnética
magnetism	magnetismo
magnifier	magnificador
maintain	mantiene
major	principal, muy importante
mammal	mamífero
mass	masa
mates	parejas, compañeros
matter	materia

measure	medir, medida
mechanical	mecánico
mechanical energy	energía mecánica
metamorphic rock	roca metamórfica
metamorphosis	metamorfosis
meter (m)	metro (m)
meter stick	varilla métrica
method	método
metric ruler	regla métrica
microscope	microscopio
migration	migración
milligram (mg)	miligramo (mg)
milliliter (mL)	mililitro (ml)
millimeter (mm)	milímetro (mm)
mineral	mineral
mitochondria	mitocondria
mixture	mezcla
models	modelos
moisture	mixtura, mezcla
molecule	molécula
mollusk	molusco
motion	movimiento
motor	motor
mouth	boca
movable pulley	polea móvil
muscle tissue	tejido muscular
muscular system	sistema muscular
N	
nail	uña
natural events	acontecimientos naturales
negative	negativo
nervous system	sistema nervioso
neuron	neurona
niche	nicho

nimbus	nimbo
nonliving thing	ser sin vida
nonrenewable	no renovable
nonrenewable energy resource	f fuente de energía no renovable
nose	nariz
nucleus	núcleo
number	número
nutrient	nutriente
O	
object	objeto, objetar
objective lens	lente objetivo
observable	observable
observation	observación
observe	observar
obtained	obtenido
occur	ocurrir
odor	olor
offspring	descendencia
omnivore	omnívoro
opinion	opinión
orbit	órbita, orbitar
order	orden
organ	órgano
organ system	sistema de órganos
organism	organismo
organize	organizar
original	original
ovary	ovario
overabundance	Sobreabundancia, superabundancia
ozone	ozono
P	
parallel circuit	circuito paralelo
parasite	parásito
path	camino, sendero

pattern	patrón
percent, percentage	por ciento, porcentaje
period	período
permanent magnet	imán permanente
phases	fases
phenomena	fenómeno
photosynthesis	fotosíntesis
physical	físico
physical change	cambio físico
physical environment	entorno físico
physical property	propiedad física
physical weathering	erosión física
pie graph	gráfico circular
pistil	pistilo
pitch	tono
planet	planeta
plant	planta
polar	polar
pollen	polen
pollinate	polinizar
pollution	contaminación, polución
population	población
position	posición
positive	positivo
potential energy	energía potencial
precipitation	precipitación
predator	predador o depredador
predict	predecir
prediction	predicción
presence	presencia
previous	previo
prey	presa
primary	primario
probable	probable

procedure	procedimiento
process	proceso
produce	productos agrícolas
producer	productor
properties	propiedades
protect	proteger
proton	protón
provide	proveer
pull	halar
pulley	polea
pupa	crisálida
puppies	cachorros
push	empujón, empujar
R	
rabbit	conejo
radiation	radiación
rain	lluvia
rearrange	reordenar
reason	razón
receive	recibir
record	registrar, grabar
rectum	recto
recycle	reciclar
reduce	reducir
refer	referir
reflect	reflexionar, reflejar
refract	refractar
relationship	relación
relative humidity	humedad relativa
relevant	relevante
remain the same	permanece igual
renewable	renovable
renewable energy resource	fuentes de energía renovable
repair	reparar

repel	repeler
represent	representar
reproduce	reproducir
reproduction	reproducción
reptile	reptil
required	requerido
respiratory system	aparato respiratorio
respond	responder
response	respuesta
responsible	responsable
result	resultado
rest	descanso, descansar
reuse	reutilizar
revolution	revolución
revolve	girar, dar vueltas
riding a bicycle	andar en bicicleta
rock	roca
rock cycle	ciclo de las rocas
role	papel, rol
root	raíz
rotate	rotar
rotation	rotación
rubbing	fricción, frotación
ruler (metric)	regla (métrica)
runoff	residuo líquido
S	
saliva	saliva
salivate	salivar
scale	escala, balanza
scientific inquiry	indagación científica
scientific investigation	investigación científica
scientific thinking	pensamiento científico
screw	atornillar, tornillo
seasonal	por temporada

seasonally	estacionalmente
seasons	estaciones
secondary	secundario
sediment	sedimento
sedimentary rock	roca sedimentaria
seed	semilla
seedling	cultivo en semillero
select	seleccionar, selecto
senses	sentidos
sense organ	órgano del sentido
sequences	secuela, sucesión, secuencia
series circuit	circuito en serie
sewage	aguas residuales
shadows	sombras
shape	forma, formar
shells	caparazones, corazas
shelter	albergue, protección
shield volcano	volcán en escudo
shiver	tiritar, temblar
significant	significativo
similarity	semejanza
simple machine	máquina simple
sink	pila de cocina, hundirse
situation	situación
size	tamaño
skeletal muscle	músculo esquelético
skeletal system	esqueleto
skin	piel
sky	cielo
sleet	aguanieve
small intestine	intestino delgado
smooth muscle	músculo liso o visceral
snow	nieve
soil	suelo

soil texture	tipo o textura de suelo
solar cell	celda solar
solar system	sistema solar
solid	sólido
solidification	solidificación
solubility	solubilidad
solute	sustancia soluble
solution	solución
sound	sonido
sound recorder	grabador de sonido
source	fuerite
space	espacio
species	especies
specific	específico
speed	velocidad
spine	espina, columna
spinal cord	espina dorsal, columna vertebral
sponge	esponja
spore	espora
spring scale	dinamómetro
sprout	brote
stages	etapas
stamen	estambre
stalks	tallos
star	estrella
state	estado
static charge	carga estática
static electricity	electricidad estática
stem	tronco
stigma	estigma
stimulus	estímulo
stomach	estómago
storms	tormentas
stopwatch	cronómetro

strategy	estrategia
strato	estrato
stratus cloud	nube estrato
streak	veta
structural adaptation	adaptación estructural
structure	estructura
subsoil	subsuelo
substance	sustancia
summarize	resumir
sun	sol
sunny	soleado
support	apoyo, respaldo, apoyar
surface	superficie
survive, survival	sobrevivir, supervivencia
surviving	supervivencia, sobreviviente
sweat	transpirar, transpiración
switch	cambiar, intercambiar, interruptor
system	sistema
T	
tadpole	renacuajo
tape measure	cinta métrica
teeth	dientes
temperate	templado
temperature	temperatura
temporary magnet	imán temporal o temporario
theory	teoría
thermometer	termómetro
thrive	prosperar
thunderstorm	tormenta eléctrica
tissue	tejido
tongue	lengua
tool	herramienta
topsoil	suelo
tornado	tornado

trachea	tráquea
trait	rasgo, característica
transfer	transferencia, transferir
transport	transporte, transportar
trial	ensayo, prueba
tropical	tropical
troposphere	troposfera
trough	caída, depresión, comedero
trunks	troncos
turbine	turbina
type	tipo
U	
unbalanced forces	fuerzas desiguales
unequal	desigual
under	bajo, debajo de
universe	universo
V	
vacuole	vacuola
variable	variable
vegetable	vegetal
vein	vena
vertebrate	vertebrado
visible	visible
volcano	volcán
voltmeter	voltímetro
volume	volumen
W	
waste	residuo, desperdicio
water	agua
water cycle	ciclo del agua
water vapor	vapor de agua
wavelength	longitud de onda
weather	clima
weathering	desgaste

wedge	cuña
week	semana
weight	peso
wheel and axle	rueda y eje
width	anchura, ancho
wind	viento
wind vane	veleta
wings	alas