

Glossary

Elementary School Level Science Glossary

English / French

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

Elementary School Level

English / French

English	French
A	A
absorb	absorber
acceleration	accélération
acid rain	pluies acides
adapt	adapter
adaptation	adaptation
adjust	ajuster
air	air
air pressure	pression d'air / pression atmosphérique
air resistance	résistance de l'air
alto	<i>alto</i>
amount	quantité
amphibian	amphibie / amphibien (ne)
analyze	analyser
anemometer	anémomètre
animal	animal
apply	appliquer
around	autour de
arrange	arranger / organiser / disposer
artery	artère
arthropod	arthropode
asteroid	astéroïde
atmosphere	atmosphère
atom	atome
axis	Axe

English	French
B	B
balance	balance / équilibre
balanced forces	forces équilibrées
bar graph	diagramme à barres / histogramme
barometer	baromètre
battery	batterie / pile
behavior	comportement
beneficial	bénéfique / avantageux
best	mieux / meilleur
bird	oiseau
blink	cligner des yeux / clignoter
block	bloc / quartier / barrer
blood tissue	tissu sanguin
blood vessel	vaisseau sanguin
body heat	chaleur corporelle
bone	os
bone tissue	tissu osseux
brain	cerveau
breathe	respirer
bronchi	bronches
buoyant force	force de flottabilité
C	C
calculator	calculateur / calculatrice
camera	appareil photo / caméra
camouflage	camouflage
capillary	capillaire
carnivore	carnivore
caterpillar	chenille
cause-and-effect	cause et effet
cell	cellule
cell membrane	membrane plasmique
cell wall	paroi cellulaire
Celsius (C°)	<i>Celsius (C°)</i>
centimeter (cm)	centimètre (cm)
central nervous system	système nerveux central
change	changer / changement
change of direction	changement de direction
change of motion	changement de mouvement
change of speed	changement de vitesse

English	French
characteristic	caractéristique
chemical	produit chimique
chemical change	changement chimique
chemical property	propriété chimique
chemical weathering	altération chimique
chlorophyll	chlorophylle
chloroplast	chloroplaste
choose	choisir
cinder cone volcano	volcan strombolien
circuit	circuit
circulatory system	système circulatoire
cirro-	cirro-
cirrus cloud	nuage cirrus
classification	classification / classement
classify	classer
claws	griffes
climate	climat
cloud	nuage
collect	recueillir
color	couleur
column	colonne
comet	comète
common	commun
community	communauté
compare	comparer
compass	compas
competition	compétition / concours
composite volcano	stratovolcan
compost pile	tas de compost / lot de compost
compound	composé
compound microscope	microscope composé / microscope optique
computer	ordinateur
conclusion	conclusion
condensation	condensation
condition	condition
conduction	conduction / transmission
conductivity	conductivité
conductors	conducteurs
conservation	conservation
consumer	consommateur
contain	contenir

English	French
container	réipient / conteneur
content	contenu
convection	convection
crest	crête
crust	croute / écosse
crystal	crystal
cubic centimeter	centimètre cube
cycle	cycle
cytoplasm	cytoplasme
D	D
dam	barrage
data	données
data table	tableau de données
decomposer	décomposeur
decrease	diminuer
define	définir
definite	précis / certain
density	masse volumique
deposition	dépôt
derived	dérivé
describe	décrire
design	conception / dessin/ plan
development	développement
diagram	diagramme
die	mourir
difference	différence
digestive system	système digestif
direction	direction
directly	directement
discuss	discuter
disperse	disperser
distance	distance
distribute	distribuer
draw	dessiner

English	French
E	E
earth	terre
earthquake	tremblement de terre / séisme
earthworm	ver de terre / lombric
eat	manger
echo	écho
ecosystem	écosystème
effect	effet / conséquence
efficient	efficace
egg	œuf
electric	électrique
electric current	courant électrique
electrical energy	énergie électrique
electromagnet	électro-aimant
electromagnetism	électromagnétisme
electron	électron
elements	éléments
elevation	élévation / hauteur / altitude
eliminate	éliminer
emit	émettre / dégager / lancer
energy	énergie
energy resources	ressources énergétiques
environment	environnement
equal	égal (e)
erosion	érosion
error	erreur
eruption	éruption
esophagus	œsophage
establish	établir
estimate	estimer / évaluer / calculer
estimation	estimation / évaluation
evaluate	évaluer
evaporate	évaporer
evaporation	évaporation
evidence	évidence
example	exemple
exercise	exercice
exoskeleton	exosquelette
experiment	expérience
explain	expliquer

English	French
external	extérieur / externe
eyes	yeux
F	F
fact	données / fait
factor	facteur
Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (°F)
fault	faille
feather	plume
feature	caractéristique / particularité
features	caractéristiques / traits
fins	nageoires
fish	poisson / pêcher
fixed pulley	poulie fixe
float	flotter
flood	inondation / inonder
flowers	fleurs
food chain	chaîne alimentaire
food web	réseau alimentaire
force	force
form	forme / former
former	ancien (ne) / précédent (e)
formula	formule
fossil	fossile
fossil fuel	combustible fossile
frequency	fréquence
friction	frottement
fruit	fruit
fulcrum	point d'appui
function	Fonction / rôle
fur	fourrure
G	G
galaxy	galaxie
gas	gaz / carburant
generation	génération
generator	générateur (trice) / groupe électrogène
germinate	germer / bourgeonner
germination	germination
glacier	glacier
graduated cylinder	éprouvette graduée
gram (g)	gramme (g)

English	French
graph	graphe / graphique / diagramme
graphic	graphique
gravity	pesanteur
greatest	le, la plus grand (e)
green plant	plante verte
ground	sol
groundwater	eaux souterraines
grow	grandir / pousser / se développer
growth	croissance / développement
H	H
habitat	habitat
hail	grêle
hair	cheveux
hand lens	loupe
hardness	dureté
harmful	nuisible / dangereux
health	santé
healthy habit	habitude salubre
hearth	cœur
hearth muscle	muscle cardiaque
heat	chaleur
heat energy	énergie thermique
herbivore	herbivore
hibernation	hibernation
host	hôte
human	humain
humidity	humidité
hurricane	ouragan
hygrometer	hygromètre
hypothesis	hypothèse
I	I
identify	identifier
identical	identique
igneous rock	roche ignée
illuminate	illuminer / éclairer
illustrate	illustrer
inclined plane	plan incliné
increase	augmenter
Independent variable	variable indépendante
indicate	indiquer

inference	déduction / conclusion
information	information
inherit	hériter
inherited adaption	adaptation héréditaire / héritée
inherited trait	caractéristique héritée
inquiry	recherche
insect	insecte
insulator	isolant
interact	interagir / communiquer
internal	interne / intérieur
interpret	interpréter
interval	intervalle
invertebrate	invertébré
investigate	investiguer / examiner
J	J
jaw	mâchoire
jellyfish	méduse
joint	jointure
journal	journal
K	K
kilogram (kg)	kilogramme (kg)
kiloliter (kl)	kilolitre (kl)
kilometer (km)	kilomètre (km)
kinetic energy	énergie cinétique
kingdom	règne / royaume
kitten	chaton
knowledge	connaissance
L	L
label	étiquette / étiqueter
land	terre
landslide	glissement de terrain
large intestine	gros intestin
larva	larve
latitude	latitude
lava	lave
leaf	feuille
learned	appris (e) /acquis (e)
learned adaptation	adaptation apprise / acquise

English	French
least	le moins / le plus petit
leaves	feuilles
leg	jambe
length	longueur
levee	levée / digue
lever	levier
life cycle	cycle de vie
life span	durée de vie
light	lumière
lighting	éclairage
line graph	graphique linéaire
lines of force	lignes de force
liquid	liquide
list	liste
liter (L)	litre (L)
live	vivre / habiter / demeurer
living	vivant
living thing	organisme vivant
location	emplacement / site
lunar eclipse	éclipse lunaire
lungs	poumons
luster	éclat / brillance / lustre
M	M
magma	magma
magnet	aimant
magnetic field	champ magnétique
magnetic force	force magnétique
magnetism	magnétisme
magnifier	loupe
maintain	maintenir
major	majeur (e) / fondamental (e)
mammal	mammifère
mass	masse
mates	compagnons / partenaires
matter	matière
measure	mesurer

English	French
mechanical	mécanique
mechanical energy	énergie mécanique
metamorphic rock	roche métamorphique
metamorphosis	métamorphose
meter (m)	mètre (m)
meter stick	mètre
method	méthode
metric ruler	règle métrique
microscope	microscope
migration	migration
milligram (mg)	milligramme (mg)
millimeter (mm)	millimètre (mm)
mineral	minéral
mitochondria	mitochondries
mixture	mélange
models	modèles / échantillons
moisture	humidité
molecule	molécule
mollusk	mollusque
motion	mouvement
motor	moteur
mouth	bouche
movable pulley	poulie mobile
muscle tissue	tissu musculaire
muscular system	système musculaire
N	N
nail	ongle
natural events	événements naturels
negative	négatif
nervous system	système nerveux
neuron	neurone
niche	niche
nimbus	nimbus
nonliving thing	organisme non vivant
nonrenewable	non renouvelable
nonrenewable energy resource	ressource énergétique non renouvelable
nose	nez
nucleus	noyau
number	nombre
nutrient	élément nutritif / substance nutritive

English	French
O	O
object	objet
objective lens	lentille de focalisation
observable	observable / perceptible
observation	observation
observe	observer
obtained	obtenu
occur	se produire / arriver/ survenir
odor	odeur
offspring	progéniture / descendance
omnivore	omnivore
opinion	opinion
orbit	orbite
order	ordre
organ	organe
organ system	système organique
organism	organisme
organize	organiser
original	original (e)
ovary	ovaire
overabundance	surabondance
ozone	ozone
P	P
parallel circuit	circuit parallèle
parasite	parasite
path	trajectoire / chemin
pattern	modèle / motif / configuration / disposition
percent, percentage	pour cent / pourcentage
period	période
permanent magnet	aimant permanent
phases	phases / étapes
phenomena	phénomènes
photosynthesis	photosynthèse
physical	physique
physical change	changement physique
physical environment	environnement physique
physical property	propriété physique
physical weathering	altération physique
pie graph	diagramme circulaire/diagramme en secteurs
pistil	pistil

English	French
pitch	inclinaison / pente
planet	planète
plant	plante
polar	polaire
pollen	pollen
pollinate	polliniser
pollution	pollution
position	position
positive	positif (ive)
potential energy	énergie potentielle
precipitation	précipitation
predator	prédateur
predict	prédire
prediction	prédiction
presence	présence
previous	précédent/ avant / antérieur
prey	proie
primary	premier
probable	probable
procedure	procédure
process	processus / procédé
produce	produire
producer	producteur
properties	propriétés
protect	protéger
proton	proton
provide	fournir
pull	tirer
pulley	poulie
pupa	nymphé / chrysalide / pupe
puppies	chiots
push	pousser
R	R
rabbit	lapin
radiation	radiation / rayons
rain	pluie
rearrange	réarranger / réorganiser
reason	raison
receive	recevoir
record	dossier / enregistrer / noter

English	French
rectum	rectum
recycle	recycler
reduce	réduire
refer	référer / recommander
reflect	réfléchir / refléter
refract	réfracter
relationship	relations / rapports
relative humidity	humidité relative
relevant	approprié / pertinent
remain the same	rester le même / ne pas changer
renewable	renouvelable
renewable energy resource	ressource énergétique renouvelable
repair	réparer / réparation
repel	repousser / se repousser
represent	représenter
reproduce	reproduire
reproduction	reproduction
reptile	reptile
required	exigé / requis /obligatoire
respiratory system	système respiratoire
respond	répondre
response	réponse
responsible	responsable
result	résultat
rest	repos / reposer
reuse	réutiliser / utiliser à nouveau
revolution	révolution
revolve	tourner (autour de)
riding a bicycle	faire du vélo / cyclisme
rock	roche
rock cycle	cycle d'une roche
role	rôle
root	racine
rotate	tourner / faire tourner
rotation	rotation
rubbing	frottement

English	French
ruler (metric)	règle (métrique)
runoff	ruissellement / écoulement
S	S
saliva	salive
salivate	saliver
scale	balance / échelle
scientific inquiry	recherche / investigation scientifique
scientific investigation	investigation scientifique
scientific thinking	raisonnement scientifique
screw	vis / visser
seasonal	saisonnier (ère)
seasonally	de façons saisonnières
seasons	saisons
secondary	secondaire
sediment	sédiment / dépôt
sedimentary rock	roche sédimentaire
seed	graine / semence
seedling	bourgeon / semis
select	choisir / sélectionner
senses	sens
sense organ	organe des sens
sequences	séquences
series circuit	circuit série
sewage	eaux d'égout / eaux usées
shadows	ombres
shape	forme
shells	coquilles
shelter	abri / logement
shield volcano	volcan hawaïen
shiver	grelotter / frissonner
significant	important / significatif / considérable
similarity	ressemblance / similarité
simple machine	machine simple
sink	évier / couler
situation	situation
size	dimension / taille / grandeur
skeletal muscle	muscle squelettique
skeletal system	système squelettique
skin	peau
sky	ciel

English	French
sleet	neige fondue / grésil
small intestine	intestin grêle
smooth muscle	muscle lisse
snow	neige
soil	terre / sol
soil texture	texture du sol
solar cell	cellule / pile solaire / photopile
solar system	système solaire
solid	solide
solidification	solidification
solubility	solubilité
solute	soluté
solution	solution
sound	son
sound recorder	enregistreur de sons
source	source
space	espace
species	espèce
specific	spécifique
speed	vitesse
spine	colonne vertébrale / épine dorsale
spinal cord	moelle épinière
sponge	éponge
spore	spore
spring scale	balance à ressort
sprout	pousser / germer / bourgeonner
stages	étapes / phases
stamen	étamine
stalks	pédoncules
star	étoile
state	état / condition
static charge	charge statique
static electricity	électricité statique
stem	tige
stigma	stigmat
stimulus	stimulus
stomach	estomac
storms	tempêtes / orages

English	French
stopwatch	chronomètre
strategy	stratégie
strato	strato
stratus cloud	stratus
streak	trace / traînée
structural adaptation	adaptation structurelle
structure	structure
subsoil	sous-sol
substance	substance
summarize	résumer
sun	soleil
sunny	ensoleillé
support	supporter / support /soutien
surface	surface / superficie /aire
survive, survival	survivre / survie
surviving	survivant / rescapé
sweat	suer / transpirer/ sueur
switch	changer / échanger / interrupteur
system	système
T	T
tadpole	têtard
tape measure	mètre ruban / ruban à mesurer
teeth	dents
temperate	tempéré / modéré
temperature	température
temporary magnet	aimant temporaire
theory	théorie
thermometer	thermomètre
thrive	fleurir / grandir / pousser
thunderstorm	orage
tissue	tissu
tongue	langue
tool	outil / instrument
topsoil	couche / terre arable
tornado	tornade
trachea	trachée
trait	trait / caractère / caractéristique
transfer	transférer /transmettre/ transfert /déplacement
transport	transport / transporter

English	French
trial	test / essai
tropical	tropical (e)
troposphere	troposphère
trough	dépression / creux
trunks	troncs / trompes
turbine	turbine
type	type / genre / qualité
U	U
unbalanced forces	forces déséquilibrées
unequal	inégal (e)
under	sous / en-dessous de
universe	univers
V	V
vacuole	vacuole
variable	variable
vegetable	légume / végétal
vein	veine
vertebrate	vertébré
visible	visible
volcano	volcan
voltmeter	voltmètre
volume	volume
W	W
waste	déchets / ordures
water	eau
water cycle	cycle de l'eau
water vapor	vapeur d'eau
wavelength	longueur d'ondes
weather	temps / météo
weathering	dégradation / érosion / altération
wedge	coin / cale
week	semaine
weight	poids
wheel and axle	roue avec axe
width	largeur
wind	vent
wind vane	girouette
wings	ailles