

Glossary

Elementary School Level Science Glossary

English / Italian

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

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and World Languages

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of The University

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. BERLIN

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 braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	ITALIAN
A	
absorb	assorbire
acceleration	accelerazione
acid rain	pioggia acida
adapt	adattare
adaptation	adattamento
adjust	adattare; adattarsi
air	aria
air pressure	pressione dell'aria
air resistance	resistenza dell'aria
alto	alto
amount	importo
amphibian	anfibia
analyze	analizzare
anemometer	anemometro
animal	animale
apply	applicare
around	intorno a
arrange	disporre
artery	arteria
arthropod	artropodi
asteroid	asteroide
atmosphere	atmosfera
atom	atomo
axis	asse
B	
balance	bilanciamento; equilibrio; bilancia
balanced forces	forze bilanciate
bar graph	grafico a barre
barometer	barometro
battery	batteria
behavior	comportamento
beneficial	benefico; favorevole
best	migliore
bird	uccello
blink	lampeggiare
block	blocco; bloccare
blood tissue	tessuto sanguigno
blood vessel	vaso sanguigno
body heat	calore corporeo
bone	osso
bone tissue	tessuto osseo

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	ITALIAN
brain	cervello
breathe	respirare
bronchi	bronchi
buoyant force	spinta idrostatica
C	
calculator	calcolatore
camera	fotocamera; videocamera
camouflage	mimetismo
capillary	capillare
carnivore	carnivoro
caterpillar	bruco
cause-and-effect	causa-effetto
cell	cellula
cell membrane	membrana cellulare
cell wall	parete cellulare
Celsius (C°)	gradi centigradi (C°)
centimeter (cm)	centimetro (cm)
central nervous system	sistema nervoso centrale
change	cambiamento; cambiare
change of direction	cambio di direzione
change of motion	variazione del moto
change of speed	cambio di velocità
characteristic	caratteristica
chemical	chimico
chemical change	modifica chimica
chemical property	proprietà chimica
chemical weathering	meteorizzazione chimica
chlorophyll	clorofilla
chloroplast	cloroplasto
choose	scegliere
cinder cone volcano	vulcano a cono di cenere
circuit	circuito
circulatory system	sistema circolatorio
cirro-	cirro-
cirrus cloud	cirro
classification	classificazione
classify	classificare
claws	artigli
climate	clima
cloud	nuvola
collect	raccogliere
color	colore

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	ITALIAN
column	colonna
comet	cometa
common	comune
community	comunità
compare	confrontare
compass	compasso; bussola
competition	concorrenza
composite volcano	stratovulcano
compost pile	pila di compost
compound	composto
compound microscope	microscopio composto
computer	computer
conclusion	conclusione
condensation	condensazione
condition	condizione
conduction	conduzione
conductivity	conduttività
conductors	conduttori
conservation	conservazione; salvaguardia
consumer	consumatore
contain	contenere
container	contenitore
content	contenuto
convection	convezione
crest	cresta; vetta
crust	crosta
crystal	cristallo
cubic centimeter	centimetro cubico
cycle	ciclo
cytoplasm	citoplasma
D	
dam	diga
data	dati
data table	tabella dati
decomposer	decompositore
decrease	diminuzione; diminuire
define	definire
definite	definito
density	densità
deposition	deposizione
derived	derivato
describe	descrivere

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	ITALIAN
design	progettazione; progettare; design
development	sviluppo
diagram	diagramma
die	morire
difference	differenza
digestive system	sistema digestivo
direction	direzione
directly	direttamente
discuss	discutere
disperse	disperdere
distance	distanza
distribute	distribuire
draw	disegnare
E	
earth	terra
earthquake	terremoto
earthworm	lombrico
eat	mangiare
echo	eco
ecosystem	ecosistema
effect	effetto
efficient	efficiente
egg	uovo
electric	elettrico
electric current	corrente elettrica
electrical energy	energia elettrica
electromagnet	elettromagnete
electromagnetism	elettromagnetismo
electron	elettrone
elements	elementi
elevation	elevazione
eliminate	eliminare
emit	emettere
energy	energia
energy resources	risorse energetiche
environment	ambiente
equal	uguale
erosion	erosione
error	errore
eruption	eruzione
esophagus	esofago
establish	stabilire; fondare

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	ITALIAN
estimate	stimare
estimation	stima
evaluate	valutare
evaporate	evaporare
evaporation	evaporazione
evidence	prova
example	esempio
exercise	esercizio
exoskeleton	esoscheletro
experiment	esperimento
explain	spiegare
external	esterno
eyes	occhi
F	
fact	fatto
factor	fattore
Fahrenheit (°F)	gradi Fahrenheit (°F)
fault	colpa; difetto
feather	piuma
feature	caratteristica; funzione
features	caratteristiche; funzioni
fins	pinne
fish	pesce
fixed pulley	carrucola fissa
float	galleggiare; galleggiante
flood	inondazione
flowers	fiori
food chain	catena alimentare
food web	rete alimentare
force	forza
form	forma
former	ex; precedente
formula	formula
fossil	fossile
fossil fuel	combustibile fossile
frequency	frequenza
friction	attrito
fruit	frutta
fulcrum	fulcro
function	funzione
fur	pelliccia

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

G	
galaxy	galassia
gas	gas
generation	generazione
generator	generatore
germinate	germinare
germination	germinazione
glacier	ghiacciaio
graduated cylinder	cilindro graduato
gram (g)	grammo (g)
graph	grafo; grafico; diagramma
graphic	grafico
gravity	gravità
greatest	massimo
green plant	pianta verde
ground	terreno
groundwater	falda acquifera
grow	crescere
growth	crescita
H	
habitat	habitat; ambiente naturale
hail	grandine
hair	capello; pelo; capelli
hand lens	lente d'ingrandimento
hardness	durezza
harmful	pericoloso
health	salute
healthy habit	abitudini salutari
hearth	cuore
hearth muscle	muscolo cardiaco
heat	calore
heat energy	energia termica
herbivore	erbivoro
hibernation	ibernazione
host	ospite
human	umano
humidity	umidità
hurricane	uragano
hygrometer	igrometro
Hypothesis	ipotesi

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

I	
identify	identificare
identical	identico
igneous rock	roccia magmatica; roccia ignea
illuminate	illuminare
illustrate	illustrare
inclined plane	piano inclinato
increase	aumentare
Independent variable	variabile indipendente
indicate	indicare
inference	inferenza
information	informazioni
inherit	ereditare
inherited adaption	adattamento ereditario
inherited trait	tratto ereditario
inquiry	inchiesta
insect	insetto
insulator	isolante
interact	interagire
internal	interno
interpret	interpretare
interval	intervallo
invertebrate	invertebrato
investigate	investigare
J	
jaw	mascella; mandibola
jellyfish	medusa
joint	articolazione
journal	rivista; diario
K	
kilogram (kg)	chilogrammo (kg)
kiloliter (kl)	chilolitro (kl)
kilometer (km)	chilometro (km)
kinetic energy	energia cinetica
kingdom	regno
kitten	gattini
knowledge	conoscenza
L	
label	etichetta
land	terra
landslide	frana
large intestine	intestino crasso

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

larva	larva
latitude	latitudine
lava	lava
leaf	foglia
learned	appreso
learned adaptation	adattamento appreso
least	minore
leaves	foglie
leg	lato; gamba
length	lunghezza
levee	argine
lever	leva
life cycle	ciclo vitale
life span	durata; durata della vita
light	luce
lighting	illuminazione
line graph	grafico a linee
lines of force	linee di forza
liquid	liquido
list	elenco; elencare
liter (L)	litro (l)
live	vivo; vivere
living	vivente
living thing	essere vivente
location	località
lunar eclipse	eclissi lunare
lungs	polmoni
luster	lucentezza
M	
magma	magma
magnet	magnete
magnetic field	campo magnetico
magnetic force	forza magnetica
magnetism	magnetismo
magnifier	lente d'ingrandimento
maintain	mantenere
major	considerevole; importante
mammal	mammifero
mass	massa
mates	compagni
matter	materia
measure	misurare
mechanical	meccanico
mechanical energy	energia meccanica

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

metamorphic rock	roccia metamorfica
metamorphosis	metamorfosi
meter (m)	metro (m)
meter stick	metro pieghevole
method	metodo
metric ruler	righello
microscope	microscopio
migration	migrazione
milligram (mg)	milligrammo (mg)
millimeter (mm)	millimetro (mm)
mineral	minerale
mitochondria	mitocondri
mixture	miscela
models	modelli
moisture	umidità
molecule	molecola
mollusk	mollusco
motion	movimento
motor	motore
mouth	bocca
movable pulley	carrucola mobile
muscle tissue	tessuto muscolare
muscular system	sistema muscolare
N	
nail	unghia
natural events	eventi naturali
negative	negativo
nervous system	sistema nervoso
neuron	neurone
niche	nicchia
nimbus	nembo
nonliving thing	esseri non viventi
nonrenewable	non rinnovabile
nonrenewable energy resource	risorse energetiche non rinnovabili
nose	naso
nucleus	nucleo
number	numero
nutrient	nutriente
O	
object	oggetto
objective lens	lente dell'obiettivo
observable	osservabile
observation	osservazione

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

observe	osservare
obtained	ottenuto
occur	verificarsi
odor	odore
offspring	prole; cuccioli
omnivore	onnivoro
opinion	opinione
orbit	orbita
order	ordine; ordinare
organ	organo
organ system	sistema organico
organism	organismo
organize	organizzare
original	originale
ovary	ovaio
overabundance	sovrabbondanza
ozone	ozono
P	
parallel circuit	circuito parallelo
parasite	parassita
path	percorso
pattern	modello; schema
percent, percentage	percentuale
period	periodo
permanent magnet	magnete permanente
phases	fasi
phenomena	fenomeni
photosynthesis	fotosintesi
physical	fisico
physical change	cambiamento fisico
physical environment	ambiente fisico
physical property	proprietà fisica
physical weathering	meteorizzazione fisica
pie graph	grafico a torta
pistil	pistillo
pitch	passo
planet	pianeta
plant	pianta
polar	polare
pollen	polline
pollinate	impollinare
pollution	inquinamento
position	posizione
positive	positivo

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

potential energy	energia potenziale
precipitation	precipitazione
predator	predatore
predict	prevedere
prediction	previsione
presence	presenza
previous	precedente
prey	preda
primary	primario
probable	probabile
procedure	procedura
process	processo
produce	produrre
producer	produttore
properties	proprietà
protect	proteggere
proton	protone
provide	procurare
pull	tirare
pulley	carrucola
pupa	pupa; crisalide
puppies	cuccioli
push	spingere
R	
rabbit	coniglio
radiation	radiazione
rain	pioggia
rearrange	riorganizzare
reason	ragione
receive	ricevere
record	registrare
rectum	intestino retto
recycle	riciclare
reduce	ridurre
refer	riferire
reflect	riflettere
refract	rifrangere
relationship	relazione
relative humidity	umidità relativa
relevant	rilevante
remain the same	rimanere invariato
renewable	rinnovabile
renewable energy resource	risorse energetiche rinnovabili
repair	riparare

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

repel	respingere
represent	rappresentare
reproduce	riprodurre
reproduction	riproduzione
reptile	rettile
required	obbligatorio
respiratory system	sistema respiratorio
respond	rispondere
response	risposta
responsible	responsabile
result	risultato
rest	resto; riposo
reuse	riutilizzare
revolution	rivoluzione
revolve	girare; ruotare
riding a bicycle	andare in bicicletta
rock	roccia
rock cycle	ciclo litogenetico
role	ruolo
root	radice
rotate	ruotare
rotation	rotazione
rubbing	frizione; frizionare
ruler (metric)	riga (graduata)
runoff	fuoriuscita
S	
saliva	saliva
salivate	salivare
scale	scala
scientific inquiry	indagine scientifica
scientific investigation	ricerca scientifica
scientific thinking	pensiero scientifico
screw	vite
seasonal	stagionale
seasonally	a seconda della stagione
seasons	stagioni
secondary	secondario
sediment	sedimento
sedimentary rock	rocce sedimentarie
seed	seme
seedling	piantina
select	scegliere; selezionare
senses	sensi
sense organ	organo di senso

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

sequences	sequenze
series circuit	circuiti in serie
sewage	liquami; fognatura
shadows	ombre
shape	forma
shells	gusci
shelter	rifugio
shield volcano	vulcano a scudo
shiver	brivido; rabbrivire
significant	significativo
similarity	somiglianza
simple machine	macchina semplice
sink	sprofondamento
situation	situazione
size	dimensioni
skeletal muscle	muscolo scheletrico
skeletal system	sistema scheletrico
skin	pelle
sky	cielo
sleet	nevischio
small intestine	intestino tenue
smooth muscle	muscolo liscio
snow	neve
soil	terreno
soil texture	tessitura del terreno
solar cell	cella solare
solar system	sistema solare
solid	solido
solidification	solidificazione
solubility	solubilità
solute	soluto
solution	soluzione
sound	suono
sound recorder	registratore di suoni
source	fonte
space	spazio
species	specie
specific	specifico
speed	velocità
spine	spina dorsale
spinal cord	midollo spinale
sponge	spugna
spore	spora
spring scale	dinamometro
sprout	germoglio

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

stages	fasi
stamen	stame
stalks	gambi
star	stella
state	stato
static charge	carica statica
static electricity	elettricità statica
stem	stelo
stigma	stigma
stimulus	stimolo
stomach	stomaco
storms	tempesta
stopwatch	cronometro
strategy	strategia
strato	strato
stratus cloud	strato (nuvola)
streak	striscia; segno
structural adaptation	adattamento strutturale
structure	struttura
subsoil	sottosuolo
substance	sostanza
summarize	riepilogare
sun	sole
sunny	soleggiato
support	supporto
surface	superficie
survive, survival	sopravvivere, sopravvivenza
surviving	superstite
sweat	sudare; sudore
switch	interruttore
system	sistema

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

T	
tadpole	girino
tape measure	metro da sarto
teeth	denti
temperate	temperato
temperature	temperatura
temporary magnet	magnete temporaneo
theory	teoria
thermometer	termometro
thrive	prosperare
thunderstorm	temporale
tissue	tessuto
tongue	lingua
tool	strumento
topsoil	terriccio
tornado	tornado
trachea	trachea
trait	tratto
transfer	trasferire; trasferimento
transport	trasporto
trial	prova
tropical	tropicale
troposphere	troposfera
trough	depressione
trunks	tronchi
turbine	turbina
type	tipo
U	
unbalanced forces	forze non equilibrate
unequal	disuguale
under	sotto
universe	universo
V	
vacuole	vacuolo
variable	variabile
vegetable	vegetale
vein	vena
vertebrate	vertebrato
visible	visibile
volcano	vulcano
voltmeter	voltmetro
volume	volume

SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

W	
waste	rifiuti; scarti
water	acqua
water cycle	ciclo dell'acqua
water vapor	vapore acqueo
wavelength	lunghezza d'onda
weather	tempo; condizioni atmosferiche
weathering	meteorizzazione
wedge	cuneo
week	settimana
weight	peso
wheel and axle	verricello
width	larghezza
wind	vento
wind vane	banderuola; segnamento
wings	ali