

# Glossary

---

## Elementary School Level

# Science Glossary

---

## English / Portuguese

---



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

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

---





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 Foreign Language Studies  
<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. ....	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A. ....	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON ....	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....	New York
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
JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....	New York

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH 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, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
<b>A</b>	
absorb	absorver
acceleration	aceleração
acid rain	chuva ácida
adapt	adaptar
adaptation	adaptação
adjust	ajustar
air	ar
air pressure	pressão do ar
air resistance	resistência do ar
alto	alto
amount	montante, valor, quantia
amphibian	anfíbio
analyze	analisar
anemometer	anemômetro
animal	animal
apply	aplicar
around	ao redor
arrange	organizar
artery	artéria
arthropod	artrópode
asteroid	asteróide
atmosphere	atmosfera
atom	átomo
axis	eixo
<b>B</b>	
balance	equilibrar (v.), equilíbrio (subst.)
balanced forces	forças equilibradas
bar graph	gráfico de barras
barometer	barômetro
battery	bateria
behavior	comportamento
beneficial	benéfico
best	melhor
bird	pássaro
blink	piscar
block	bloco
blood tissue	tecido sanguíneo
blood vessel	vaso sanguíneo
body heat	calor corporal
bone	osso
bone tissue	tecido ósseo

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
brain	cérebro
breathe	respirar
bronchi	brônquios
buoyant force	força de empuxo
<b>C</b>	
calculator	calculadora
camera	câmera
camouflage	camuflar
capillary	capilar
carnivore	carnívoro
caterpillar	lagarta, larva de inseto
cause-and-effect	causa e efeito
cell	célula
cell membrane	membrana celular
cell wall	parede celular
Celsius (C°)	Celsius (C°)
centimeter (cm)	centímetro (cm)
central nervous system	sistema nervoso central
change	mudança
change of direction	mudança de direção
change of motion	mudança de movimento
change of speed	mudança de velocidade
characteristic	característica
chemical	químico
chemical change	mudança química
chemical property	propriedade química
chemical weathering	intemperismo químico
chlorophyll	clorofila
chloroplast	cloroplasto
choose	escolher
cinder cone volcano	vulcão cone de cinzas
circuit	circuito
circulatory system	sistema circulatório
cirro-	cirro, cirrus
cirrus cloud	nuvem cirrus
classification	classificação
classify	classificar
claws	garras
climate	clima
cloud	nuvem
collect	coletar
color	cor

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
column	coluna
comet	cometa
common	comum
community	comunidade
compare	comparar
compass	bússola
competition	concorrência
composite volcano	vulcão composto
compost pile	pilha de compostagem
compound	composto
compound microscope	microscópio composto
computer	computador
conclusion	conclusão
condensation	condensação
condition	condição
conduction	condução
conductivity	condutividade
conductors	condutores
conservation	conservação
consumer	consumidor
contain	conter
container	recipiente
content	conteúdo
convection	convecção
crest	crista, cume
crust	crosta
crystal	cristal
cubic centimeter	centímetro cúbico
cycle	ciclo
cytoplasm	citoplasma
<b>D</b>	
dam	barragem
data	dados
data table	tabela de dados
decomposer	decompositor
decrease	diminuir
define	definir
definite	definido
density	densidade
deposition	deposição
derived	derivado
describe	descrever

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
design	desenhar
development	desenvolvimento
diagram	diagram
die	morrer
difference	diferença
digestive system	sistema digestivo
direction	direção
directly	diretamente
discuss	discutir
disperse	dispersar
distance	distância
distribute	distribuir
draw	desenhar
<b>E</b>	
earth	terra
earthquake	terremoto
earthworm	minhoca
eat	comer
echo	eco
ecosystem	ecossistema
effect	efeito
efficient	eficiente
egg	ovo
electric	elétrico
electric current	corrente elétrica
electrical energy	energia elétrica
electromagnet	eletromagnético
electromagnetism	eletromagnetismo
electron	elétron
elements	elementos
elevation	elevação
eliminate	eliminar
emit	emitir
energy	energia
energy resources	recursos energéticos
environment	meio ambiente
equal	igual
erosion	erosão
error	erro
eruption	erupção
esophagus	esôfago
establish	estabelecer

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
estimate	estimar
estimation	estimativa
evaluate	avaliar
evaporate	evaporar
evaporation	evaporação
evidence	evidência
example	exemplo
exercise	exercício
exoskeleton	exoesqueleto
experiment	experimentar
explain	explicar
external	externo
eyes	olhos
<b>F</b>	
fact	facto, fato
factor	fator
Fahrenheit (°F)	Fahrenheit (° F)
fault	falha
feather	pena
feature	característica
features	características
fins	barbatanas
fish	peixe
fixed pulley	polia fixa
float	flutuar
flood	inundar (v.), inundaç�o (subst.)
flowers	flores
food chain	cadeia alimentar
food web	teia alimentar
force	força
form	formato
former	anterior
formula	formula
fossil	fossil
fossil fuel	combustível f�ssil
frequency	frequ�ncia
friction	atrito
fruit	fruta
fulcrum	fulcro
function	funç�o
fur	pele

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
<b>G</b>	
galaxy	galáxia
gas	gás
generation	geração
generator	gerador
germinate	germinar
germination	germinação
glacier	geleira
graduated cylinder	cilindro graduado
gram (g)	grama (g)
graph	gráfico
graphic	gráfico, plotar (v.)
gravity	gravidade
greatest	maior
green plant	planta verde
ground	chão
groundwater	lençóis freáticos
grow	crescer
growth	crescimento
<b>H</b>	
habitat	habitat
hail	granizo
hair	cabelo
hand lens	lentes de mão
hardness	dureza
harmful	prejudicial
health	saúde
healthy habit	hábito saudável
hearth	lareira
heart muscle	músculo cardíaco
heat	calor
heat energy	energia térmica
herbivore	herbívoro
hibernation	hibernação
host	hospedeiro
human	humano
humidity	umidade, humidade
hurricane	furacão
hygrometer	higrômetro
Hypothesis	hipótese



## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
<b>I</b>	
identify	identificar
identical	idêntico
igneous rock	rocha ígnea
illuminate	iluminar
illustrate	ilustrar
inclined plane	plano inclinado
increase	aumentar
Independent variable	variável independente
indicate	indicar
inference	inferência
information	informação
inherit	herdar
inherited adaption	adaptação herdada
inherited trait	traço herdado
inquiry	Inquérito
insect	inseto
insulator	isolador
interact	interagir
internal	interno
interpret	interpretar
interval	intervalo
invertebrate	Invertebrado
investigate	investigar
<b>J</b>	
jaw	mandíbula
jellyfish	água-viva
joint	articulação
journal	diário
<b>K</b>	
kilogram (kg)	quilograma (kg)
kiloliter (kl)	quilolitro (kl)
kilometer (km)	quilômetro (km)
kinetic energy	energia cinética
kingdom	reino
kitten	gatinho
knowledge	conhecimento

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
<b>L</b>	
label	rótulo
land	terra
landslide	deslizamento de terra
large intestine	intestino grosso
larva	larva
latitude	latitude
lava	lava
leaf	folha
learned	aprendeu
learned adaptation	adaptação aprendida
least	pelo menos
leaves	folhas
leg	perna
length	comprimento
levee	barragem, barreira
lever	alavanca, pé-de-cabra
life cycle	ciclo da vida
life span	vida útil
light	luz
lighting	iluminação
line graph	gráfico de linha
lines of force	linhas de força
liquid	líquido
list	lista
liter (L)	litro (L)
live	viver
living	vivo
living thing	coisa viva
location	localização
lunar eclipse	eclipse lunar
lungs	pulmões
luster	brilho
<b>M</b>	M
magma	magma
magnet	magnético
magnetic field	campo magnético
magnetic force	força magnética
magnetism	magnetismo
magnifier	lupa
maintain	manter
major	principal

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
mammal	mamífero
mass	massa
mates	companheiros
matter	matéria
measure	medida
mechanical	mecânico
mechanical energy	energia mecânica
metamorphic rock	rocha metamórfica
metamorphosis	metamorfose
meter (m)	metro (m)
meter stick	metro
method	método
metric ruler	régua métrica
microscope	microscópio
migration	migração
milligram (mg)	miligrama (mg)
millimeter (mm)	milímetro (mm)
mineral	mineral
mitochondria	mitocôndria
mixture	mistura
models	modelos
moisture	umidade
molecule	molécula
mollusk	molusco
motion	movimento
motor	motor
mouth	boca
movable pulley	polia móvel
muscle tissue	tecido muscular
muscular system	sistema muscular
<b>N</b>	
nail	prego, cravo
natural events	eventos naturais
negative	negativo
nervous system	sistema nervoso
neuron	neurônio
niche	nicho
nimbus	nimbo
nonliving thing	coisa sem vida
nonrenewable	não renovável
nonrenewable energy resource	recurso energético não renovável
nose	nariz

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
nucleus	núcleo
number	número
nutrient	nutrient
<b>O</b>	
object	objeto
objective lens	lentes objetivas
observable	observável
observation	observação
observe	observer
obtained	obtido
occur	ocorrer
odor	odor
offspring	descendência
omnivore	omnívoro
opinion	opinião
orbit	órbita
order	ordem
organ	órgão
organ system	sistema de órgãos
organism	organismo
organize	organizar
original	original
ovary	ovário
overabundance	superabundância
ozone	ozônio
<b>P</b>	
parallel circuit	circuito paralelo
parasite	parasita
path	caminho
pattern	padrão
percent, percentage	porcentagem, porcentagem
period	período
permanent magnet	ímã permanente
phases	fases
phenomena	fenômenos
photosynthesis	fotossíntese
physical	físico
physical change	mudança física
physical environment	ambiente físico
physical property	propriedade física
physical weathering	meteorização física
pie graph	gráfico de pizza

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
pistil	pistil
pitch	papo
planet	planeta
plant	planta (subst.), plantar (v.)
polar	polar
pollen	pólen
pollinate	polinizar
pollution	poluição
position	posição
positive	positivo
potential energy	energia potencial
precipitation	precipitação
predator	predador
predict	prever
prediction	predição
presence	presença
previous	anterior
prey	presa
primary	primário
probable	provável
procedure	procedimento
process	processo
produce	produzir
producer	produtor
properties	propriedades
protect	proteger
proton	próton
provide	providenciar
pull	puxar
pulley	polia
pupa	pupa
puppies	filhotes
push	empurrar
<b>R</b>	
rabbit	coelho
radiation	radiação
rain	chuva
rearrange	rearranjar
reason	razão
receive	receber
record	registro
rectum	reto

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
recycle	reciclar
reduce	reduzir
refer	referir
reflect	refletir
refract	refratar
relationship	relação
relative humidity	humidade relativa
relevant	relevante
remain the same	permanece o mesmo
renewable	renovável
renewable energy resource	recurso de energia renovável
repair	reparar, consertar
repel	repelir
represent	representar
reproduce	reproduzir
reproduction	reprodução
reptile	réptil
required	requeridos
respiratory system	sistema respiratório
respond	responder
response	resposta
responsible	responsável
result	resultado
rest	descansar
reuse	reuso
revolution	revolução
revolve	revolver
riding a bicycle	andar de bicicleta
rock	rocha
rock cycle	ciclo de rochas
role	função
root	raiz
rotate	girar
rotation	rotação
rubbing	fricção
ruler (metric)	régua (métrica)
runoff	escoamento

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
<b>S</b>	
saliva	saliva
salivate	salivar
scale	escala
scientific inquiry	inquérito científico
scientific investigation	investigação científica
scientific thinking	pensamento científico
screw	parafuso
seasonal	sazonal
seasonally	sazonalmente
seasons	estações
secondary	secundário
sediment	sedimento
sedimentary rock	rocha sedimentar
seed	semente
seedling	muda
select	selecionar
senses	sentidos
sense organ	órgão sensorial
sequences	sequências
series circuit	circuito em séries
sewage	esgoto
shadows	sombras
shape	forma
shells	conchas
shelter	abrigo
shield volcano	vulcão de escudo
shiver	arrepio
significant	significativo
similarity	semelhança
simple machine	máquina simples
sink	pia
situation	situação
size	tamanho
skeletal muscle	músculo esquelético
skeletal system	sistema esquelético
skin	pele
sky	céu
sleet	chuva com neve
small intestine	intestino delgado
smooth muscle	músculo liso
snow	neve

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
soil	solo
soil texture	textura do solo
solar cell	célula solar
solar system	sistema solar
solid	sólido
solidification	solidificação
solubility	solubilidade
solute	soluto
solution	solução
sound	som
sound recorder	gravador de som
source	fonte
space	espaço
species	espécies
specific	específico
speed	rapidez
spine	coluna vertebral
spinal cord	medula espinhal
sponge	esponja
spore	esporo
spring scale	escala de primavera
sprout	brotar
stages	estágios
stamen	estame
stalks	talos
star	estrela
state	estado
static charge	carga estática
static electricity	eletricidade estática
stem	tronco
stigma	estigma
stimulus	estímulo
stomach	estômago
storms	tempestades
stopwatch	cronômetro
strategy	estratégia
strato	estrato
stratus cloud	nuvem de stratus
streak	raia, estria
structural adaptation	adaptação estrutural
structure	estrutura
subsoil	subsolo
substance	substância



## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
summarize	resumir
sun	sol
sunny	ensolarado
support	apoio, suporte
surface	superfície
survive, survival	sobreviver, sobrevivência
surviving	sobrevivendo
sweat	suor, transpiração
switch	interruptor
system	sistema
<b>T</b>	
tadpole	girino
tape measure	fita métrica
teeth	dentes
temperate	temperado
temperature	temperatura
temporary magnet	ímã temporal
theory	teoria
thermometer	termômetro
thrive	prosperar, florescer
thunderstorm	trovoada
tissue	tecido
tongue	língua
tool	ferramenta
topsoil	camada superficial do solo
tornado	tornado
trachea	traquéia
trait	traço
transfer	transferir
transport	transporte
trial	tentativa, prova, experimento
tropical	tropical
troposphere	troposfera
trough	calha, depressão
trunks	troncos
turbine	turbina
type	tipo

## SCIENCE GLOSSARY - ELEMENTARY SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
<b>U</b>	
unbalanced forces	forças desequilibradas
unequal	desigual
under	abaixo de, embaixo
universe	universo
<b>V</b>	
vacuole	vacúolo
variable	variável
vegetable	vegetal
vein	veia
vertebrate	vertebrado
visible	visível
volcano	vulcão
voltmeter	voltímetro
volume	volume
<b>W</b>	
waste	desperdício
water	água
water cycle	ciclo da água
water vapor	vapor de água
wavelength	comprimento de onda
weather	clima
weathering	intemperismo
wedge	cunha, calço
week	semana
weight	peso
wheel and axle	roda e eixo
width	largura
wind	vento
wind vane	cata-vento
wings	asas