

Glossary

Elementary School Level Science Glossary

English / Japanese

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.

English	Japanese
A	A
absorb	吸収する
acceleration	加速
acid rain	酸性雨
adapt	適合する、合わせる
adaptation	適合、順応
adjust	順応する、適応する
adult	成人
air pressure	空気圧
air resistance	空気抵抗
alto	アルト
amount	量
amphibian	両生動物
analyze	分析する
anemometer	風速計
apply	応用する
arrange	配列する、整える
artery	動脈
arthropod	節足動物
asteroid	小惑星
atmosphere	雰囲気
atom	原子
axis	軸
B	B
balance	バランス
balanced forces	つりあいの力
bar graph	棒グラフ
barometer	気圧計
battery	電池
behavior	態度
beneficial	有益な
best	一番の
bird	鳥
blink	まばたき、一瞬
block	ブロック、阻止
blood tissue	血液組織
blood vessel	血管
bone tissue	骨組織
brain	脳
bronchi	気管支
buoyant force	浮力
C	C

English	Japanese
calculator	計算機
camera	カメラ
camouflage	カムフラージュ
capillary	毛細血管
carnivore	肉食動物
caterpillar	いも虫
cell	細胞
cell membrane	細胞膜
cell wall	細胞壁
Celsius (C°)	摂氏 (C°)
centimeter (cm)	センチメートル (cm)
central nervous system	中枢神経系
change	変化
change of direction	方向の変化
change of motion	動きの変化
change of speed	速度の変化
characteristic	特徴的
chemical change	化学的変化
chemical property	化学的性質
chemical weathering	化学的風化
chlorophyll	葉緑素
chloroplast	葉緑体
choose	選択
cinder cone volcano	噴石丘火山
circuit	回路
circulatory system	循環系
cirro-	巻きひげ
cirrus cloud	巻雲
classification	分類
classify	分類する
climate	気候
cloud	雲
color	色
column	柱、カラム
comet	彗星
community	同一性、群生
compare	比較する
compass	コンパス、(半)円形の
competition	競争
composite volcano	複合火山
compost pile	堆肥の山
compound	化合物、複合

English	Japanese
compound microscope	複合顕微鏡
computer	コンピュータ
conclusion	結論
condensation	凝縮
condition	状態
conduction	伝導
conductors	伝導体
conservation	保護
consumer	消費者
contain	含む
container	容器
content	内容物
convection	対流
crest	頂点
crust	地殻
crystal	結晶
cubic centimeter	立方センチメートル
cytoplasm	細胞質
D	D
dam	ダム
data	データ
data table	データテーブル
decomposer	分解するもの
decrease	減少する
define	特徴づける
definite	限定的な
density	濃度
deposition	沈殿物
derived	派生した
describe	～を記述する、説明する
design	デザイン
development	発展
diagram	図形
difference	差、違い
digestive system	消化システム
directly	直接
discuss	～について話し合う
disperse	分散する
distance	距離
distribute	分配する
draw	描く
E	E

English	Japanese
earthquake	地震
earthworm	ミミズ
echo	エコー、反響
ecosystem	生態系
effect	効果
efficient	効率的な
egg	卵
electric current	電流
electrical energy	電気エネルギー
electromagnet	電磁石
electromagnetism	電磁気力
electron	電子
elements	要素
elevation	高度、仰角
emit	放つ、放射する
energy	エネルギー
energy resources	エネルギー源
environment	環境
equal	均等な
erosion	浸食、腐食
error	間違い
esophagus	食道
establish	定着する
estimate	見積
estivation	幼葉態
evaluate	～の値を求める、～を評価する
evaporation	蒸発
evidence	証拠
example	例
exoskeleton	外骨格
explain	説明する
external	外部
F	F
fact	事実
factor	因数、約数
Fahrenheit (°F)	華氏 (°F)
fault	断層
feature	象徴
features	象徴
fish	魚
fixed pulley	定滑車
flood	洪水

English	Japanese
food chain	食物連鎖
food web	食物網
force	力、風力
former	前の
formula	公式
fossil	化石
fossil fuel	化石燃料
frequency	度数
friction	摩擦
fruit	果物
fulcrum	支点
function	関数
G	G
galaxy	銀河系
gas	ガス
generator	発電機
germination	発芽
glacier	氷河
graduated cylinder	メスシリンダー
gram (g)	グラム (g)
gravity	引力
greatest	最大の
groundwater	地下水
H	H
habitat	生息環境
hand lens	拡大鏡
hardness	硬度
harmful	有害な
healthy habit	健康的な習慣
heart	心臓
heart muscle	心筋
heat energy	熱エネルギー
herbivore	草食動物
hibernation	冬眠
host	宿主
humidity	湿度
hygrometer	湿度計
hypothesis	仮説
I	I
identify	特定する
identical	同一の
igneous rock	火成岩

English	Japanese
illuminate	明るくする
illustrate	～を明らかにする
inclined plane	斜面
increase	増やす、増える
independent variable	独立変数
indicate	示唆する
inference	防御する
information	情報
inherit	遺伝を受ける、継承する
inherited adaptation	遺伝適応
inherited trait	遺伝形質
insect	昆虫
insulator	絶縁体
interact	相互に作用する
internal	内部の
interpret	解釈する
interval	間隔、区間
invertebrate	無脊椎動物
J	J
jellyfish	クラゲ
joint	関節、節
K	K
kilogram (kg)	キログラム (kg)
kiloliter (kl)	キロリットル (kl)
kilometer (km)	キロメートル (km)
kinetic energy	運動エネルギー
kingdom	王国
knowledge	知識
L	L
label	分類する
landslide	地滑り、土砂
large intestine	大腸
larva	幼虫
latitude	緯度
lava	溶岩
leaf	葉
learned	学んだ
learned adaptation	学問的順応
least	最小の
levee	土手
lever	てこ
life cycle	生活環

English	Japanese
life span	寿命
light	光
line graph	線グラフ
lines of force	力線
liquid	液体
list	リスト
liter (L)	リットル (l)
location	場所
lunar eclipse	月食
lungs	肺
luster	光沢
M	M
magma	マグマ
magnet	磁石
magnetic field	磁界
magnetic force	磁力
magnetism	磁性
magnifier	ルーペ、虫メガネ
maintain	維持する
major	大多数の
mammal	哺乳類動物
mass	多数、大半、大量
matter	事柄
measure	測定する
mechanical energy	力学的エネルギー
metamorphic rock	変成岩
metamorphosis	変態
meter (m)	メートル (m)
meter stick	1メートル定規
method	方法
metric ruler	定規
microscope	顕微鏡
migration	寄生虫
milligram (mg)	ミリグラム (mg)
milliliter (mL)	ミリリットル (ml)
millimeter (mm)	ミリメートル (mm)
mineral	鉱物
mitochondria	ミトコンドリア
mixture	混合物
molecule	分子、微粒子
mollusk	軟体動物
motion	動き

English	Japanese
motor	運動の
mouth	口
movable pulley	動滑車
muscle tissue	筋組織
muscular system	筋肉組織
N	N
negative	負の
nervous system	神経器官
neuron	神経細胞
niche	裂け目、生態的地位
nimbus	雨雲
nonrenewable	再生不能な
nonrenewable energy resource	再生不能なエネルギー資源
nose	鼻
nucleus	核
nutrient	栄養
O	O
objective lens	対物鏡
observation	展望
obtained	得た
occur	起こる
odor	臭い
offspring	子孫
omnivore	雑食動物
opinion	意見
orbit	軌道
order	順序、命令
organ	器官
organ system	器官系
organism	組織体
original	原始の
ovary	卵巣
overabundance	過剰
ozone	オゾン
P	P
parallel circuit	並列回路
parasite	寄生虫
pattern	パターン、傾向
percent, percentage	パーセント
period	期間
permanent magnet	永久磁石
phases	段階

English	Japanese
phenomena	現象
photosynthesis	光合成
physical change	物理的変化
physical property	物理的性質
physical weathering	物理的風化作用
pie graph	円グラフ
pistil	雄しべ
pitch	傾斜
polar	極の
pollen	花粉
pollinate	～に受粉する
pollution	汚染
population	母集団
positive	正の
potential energy	ポテンシャルエネルギー
precipitation	降水（量）
predator	捕食動物
predict	予想する
prediction	予測
presence	存在
previous	以前の
prey	犠牲
primary	第一の
probable	可能な
procedure	手段
process	過程
producer	生産者
proton	陽子
provide	提供する
pulley	滑車
pupa	さなぎ
R	R
radiation	放射線
rearrange	再配置する
reason	理由
receive	受ける
record	記録
rectum	直腸
recycle	再生する
reduce	減る
refer	～を言及する
reflect	～を反射する、反映する

English	Japanese
refract	屈折させる
relationship	関係
relative humidity	相対湿度
relevant	関連のある
remain the same	同じ状態のまま
renewable	再生可能な
renewable energy resource	再生可能なエネルギー資源
represent	～に相当する
reproduce	再生産する
reproduction	再生産
reptile	爬虫類
required	要求する
respiratory system	呼吸器系
response	応答する
responsible	責任のある
result	結果
reuse	再使用する
revolve	循環する
rock	岩石
rock cycle	岩石の周期
role	役目
root	根
rotate	回転する
runoff	流出液
S	S
saliva	唾液
salivate	唾液を分泌させる
scale	うろこ、鱗粉
scientific inquiry	科学研究
scientific investigation	科学調査
scientific thinking	科学的思考
screw	ねじ
seasons	季節
secondary	第二の
sediment	堆積物
sedimentary rock	堆積岩
seed	種
seedling	苗
select	選択する
sense organ	感覚器官
series circuit	直列回路
sewage	汚水

English	Japanese
shape	形
shield volcano	盾状火山
shiver	震える
significant	著しい
similarity	相似性
simple machine	単一機械
situation	状況
skeletal muscle	骨格筋
skeletal system	骨格系
small intestine	小腸
smooth muscle	平滑筋
soil	土
soil texture	土質
solar cell	太陽電池
solar system	太陽系
solid	固体
solidification	固化、凝固
solubility	溶解度
solute	溶質
solution	解答
sound	音
sound recorder	録音装置
source	源
species	種類
specific	特定の
speed	速度・スピード
spinal cord	脊髄
sponge	海綿
spore	孢子
spring scale	バネばかり
sprout	芽、発芽する
stages	段階
stamen	雄しべ
star	星
state	主張する
static charge	静電荷
static electricity	静電気
stem	茎
stigma	柱頭
stimulus	刺激
stomach	胃
stopwatch	ストップウォッチ
strategy	戦略

English	Japanese
strato	成層圏
stratus cloud	巻層雲
streak	稲妻
structural adaptation	構造的適応
structure	構造
subsoil	底土
substance	物質
summarize	要約する
support	支持する
surface	表面の
survive, survival	生き抜く
sweat	汗
switch	スイッチ、切替装置
T	T
tadpole	オタマジャクシ
tape measure	巻き尺
temperate	温暖な
temperature	温度
temporary magnet	一時磁石
theory	理論
thermometer	温度計
thunderstorm	雷嵐
tissue	(細胞) 組織
tool	手段
topsoil	表土
tornado	トルネード
trachea	気管
trait	特徴
transport	輸送
trial	試行
tropical	熱帯の
troposphere	対流圏
trough	(気圧の) 谷
turbine	タービン
type	型
U	U
unbalanced forces	不安定な力
unequal	不均衡な
universe	宇宙の
V	V
vacuole	空胞
variable	変数

English	Japanese
vegetable	野菜
vein	筋
vertebrate	脊椎動物
visible	見える
volcano	火山
voltmeter	電圧計
volume	量
W	W
water	水
water cycle	水循環
water vapor	水蒸気
wavelength	波長
weather	天気
weathering	風化
wedge	くさび
weight	重さ
wheel and axle	輪軸
wind	風
wind vane	風見