

Glossary

Intermediate School Level

Science Glossary

English / Arabic



Translation of Science Terms
Based on the Coursework for
Science Grades 6 to 8.

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

Last Updated: 08/10/09





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.

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

English	Arabic
A	
absorb	امتص، تشرب
acceleration	سرعة، تسارع، تعجيل
acid rain	مطر حامضي
action	فعل، عمل، تأثير، أثر
adapt	كيف، تكيف، تأقلم، أقلم، تحول
adaptation	تكيف، تكيف، مواءمة، تحويل
adjust	عدّل، كيف، ضبط، نظم
adult	بالغ، راشد
advantage	ميزة، فائدة
affect	أثر في، فعل
air mass	كتلة هوائية
air pressure	ضغط هوائي
air resistance	مقاومة الهواء
alternate	تناوب، تعاقب، تردّد (بالتناوب)، مُتناوب، متبادل، بديل
alto	متوسط (في وسط الغيوم)
amount	كمية، مقدار
amphibian	كائن برمائي
amplitude	مدى، سعة (الذبذبة، الموجة)
analyze	حلّل
anatomy	علم التشريح
ancestor	سلف، أصل السلالة، نموذج أولي
ancient	قديم
anemometer	مقياس شدة أو سرعة الرياح
angle	زاوية
Animalia	حيوانات
antibiotic	مضاد حيوي
antibody	جسم مضاد
appliance	أداة، جهاز تطبيقي، تطبيق، استخدام
apply	طبق، استعمل، سلط
appropriate	مناسب، خاص، لائق
approximately	تقريباً

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

arrange	رتب، كيف، نسق
artery	شريان
arthropod	مفصلي
asexual	غير جنسي
assemble	جمع، جمع، ركب، كون
asteroid	شكل نجمي، كويكب
astronomer	عالم فلكي
atmosphere	جو، الغلاف الجوي، وحدة الضغط
atom	ذرة
atomic number	عدد ذري
attract	جذب، تجاذب
automatic	تلقائي، أوتوماتيكي
available	متوفر
axis	محور
B	
bacteria	بكتيريا، جراثيم
balance	وازن، اثن، توازن، موازنة
balanced forces	قوى متوازنة
bar graph	مخطط أعمدة
bare	مكشوف، عار، كفاف
barometer	بارومتر، مقياس الضغط الجوي
battery	مجموعة موحدة، بطارية
bed	سرير، مجرى نهر، حوض، طبقة رقيقة، أساس، طبقة أرضية، قاع
behavior	سلوك، تصرف
beneficial	مفيد
benefit	فائدة
best	أفضل
big bang	نظرية الانفجار العظيم لبدء الكون
binary fission	انشطار ثنائي
biomass	كتلة حيوية
bird	طائر
blink	أومض، رف، رمشة، طرفة، ومضة
blizzard	عاصفة ثلجية

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

block	كتلة، قالب، مجموعة، عائق، مانع
blood tissue	نسيج دموي
blood vessel	عرق أو وعاء دموي
blossom	أزهر، زهرة، إزهار
boil	غلي، غليان
boiling point	درجة أو نقطة الغليان
bone tissue	نسيج عظمي
bounce	ارتد، ارتداد، وثبة
brain	دماغ، مخ
bronchi	قصيبات أو شعيبات هوائية
bundle	رزمة، حزمة
buoyant force	قوة دافعة تعويمية
C	
calcium	كالسيوم
calculator	آلة حاسبة
calorie	سعر حراري
camera	كاميرا، آلة تصوير
camouflage	تمويه، تسنر
cancer	سرطان
capillary	شعري، وعاء شعري
capture	أسر، التقاف
carbohydrate	كربوهيدرات (مركب عضوي سكري)
carbon (C)	كربون (رمزه (C))
carbon dioxide (CO ₂)	ثاني أكسيد الكربون (رمزه (CO ₂))
cardiovascular system	الجهاز القلبي الوعائي
carnivore	لاحم ، أكل اللحم
category	فئة، صنف، فصيلة
caterpillar	يسروع، سحاب، جزار (اليرقانة الدودية الشكل للفراش)
cell	خلية، حجيرة، بطارية، وحدة اختزان
cell cycle	دورة خلوية
cell division	انقسام خلوي
cell membrane	غشاء الخلية
cell wall	جدار الخلية

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

cellular respiration	تنفس خلوي
Celsius (C°)	مقياس سلسيوس (مقياس مئوي لدرجات الحرارة رمزه (C°))
cement	أصق، إسمنت، إسمنت طبيعي، ملاط
centimeter (cm)	سنتيمتر (جزء من مئة من المتر رمزه (cm))
central nervous system	الجهاز العصبي المركزي
change	حول، تحوّل، غيّر، تغيير، تبدّل، بديل
change of direction	تغيير أو تغيّر الاتجاه
change of motion	تغيير أو تغيّر الحركة
change of speed	تغيير أو تغيّر السرعة
characteristic	ميزة، خاصية، مميّز، خاص
chemical	كيميائي
chemical bond	رابطة كيميائية
chemical change	تغير كيميائي
chemical energy	طاقة كيميائية
chemical equation	معادلة كيميائية
chemical property	خاصية كيميائية
chemical reaction	تفاعل كيميائي
chemical system	نسق كيميائي
chemical weathering	تجوية (تعرية) كيميائية
chlorophyll	كلوروفيل، يخضور
chloroplast	حببية اليخضور
choose	اختار، انتخب
chromosome	كروموسوم، صبغي
cinder cone volcano	بركان مخروطي
circuit	مدار، دائرة، دورة
circulatory system	جهاز دوران الدم، الجهاز الدوري
cirro-	بادئة بمعنى تجمّع، مزج
cirrus cloud	سحاب رقيق مرتفع
classification	ترتيب، تصنيف
classify	رتّب، صنّف، فرز
climate	مناخ
cloning	استنساخ
cloud	سحابة، غيمة

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

coal	فحم حجري
code	شفرة، رمز
cold front	جبهة باردة
collect	تجمع، جمع
collide	تصادم، صدم
color	لون، صيغ
column	عمود
comet	مذنب
comfortable	مريح
community	مجموعة، جماعة، تماثل
compare	قارن
compass	بوصلة
competition	تنافس
complex carbohydrate	كربوهيدرات مرغبة
compose	تكوّن، تركيب، كوّن
composite volcano	بركان مرگب
composition	تكوّن، تركيب، إنشاء، مواد مرغبة
compost pile	كومة من خليط السماد
compound	مرگب، مادة مرغبة، رگب جمع
compound microscope	ميكروسكوب أو مجهر مرگب
compress	ضغط، انضغط
compression	ضغط، انضغاط
computer	حاسوب، كمبيوتر
conclude	أنجز، استنتج، أنهى
conclusion	ختام، نتيجة، نهاية
condensation	تكاثف، تكثف
condense	كثف، تكاثف
condition	وضع، شرط، حالة
conduct	سلوك، تصرف، أدار، أوصل، وصل
conduction	توصيل، نقل
conductors	مُوصِل، ناقل
consequences	نتائج، عواقب، تأثيرات
conservation	حفاظ، حفظ، حماية

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

conservation of energy	حفظ الطاقة
conservation of mass	حفظ الكتلة
conserve	حافظ، حمى
consist of	تألف، تضمّن، تركب
consistent	منسجم، متماسك، غير متناقض
constant	مستمر، ثابت
consumer	مستهلك
contain	تضمّن، احتوى
container	وعاء، مُستوعب
content	مضمون، محتوى
continent	قارة
contrast	ضد، تباين
control	مراقبة، تحكّم، تجربة ضابطة للمراقبة
controlled experiment	تجربة موجهة أو متحكّم فيها
convection	حمل حراري
coordinate	إحداثي، نظير، نسق
core	نواة، قلب، لبّ
covalent bond	ترابط إسهامي
create	خلق، أنشأ، أحدث
crest	ذروة، قمّة، عُرف
crop	محصول، حوصلة
crust	قشرة
crystal	بلور، زجاج بلوري
crystallization	تبلور
cubic	مكعب، تكعيبي
cubic centimeter	سنتيمتر مكعب
cure	علاج، إنضاج، شفاء
cycle	دورة
cytoplasm	سيتوبلازم، الحشوة (المادة البروتوبلازمية في الخلية باستثناء النواة)
D	
dam	سدّ، حاجز
data	بيانات، معلومات، معطيات
data table	جدول بيانات

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

daughter cell	خلية وليدة
decay	تلف، انحلال، تعفن
decomposer	مفكك عضوي
decrease	نقصان، انخفاض
defend	دافع
deficient	ناقص
define	حدّد، عرّف، أوضح
definite	دقيق، مُحدّد، واضح
delta	دلتا (طبقة مثلثة الشكل تتكون عند مصب النهر)
density	كثافة
dependent variable	متغيّر تابع
deposition	ترسيب، ترسّب
derived	مشتق
descend	نزل، انحدر
describe	وصف
desert	صحراء
design	تصميم، رسم، غرض
develop	طوّر، نمّى، وسّع، حمّض (شريط صور)
development	تطوّر، تحميض (صور)
diagram	رسم بياني
dichotomous key	مفتاح ثنائي التفرّع
difference	اختلاف، فرق
digest	هضم
digestive system	الجهاز الهضمي
directly	مباشرة
disappearing trait	خاصية مُختفية
discuss	ناقش، بحث
disperse	انتشر، شتّت، بثّ
dissolve	ذاب، ذوّب
distance	مسافة
distinctive	مُميّز
distribute	وزّع، فرّق
disturb	شوّش، أزعج

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

diversity	تنوع
DNA	الحامض النووي منقوص الأوكسجين
dominant gene	جينة أو مورثة سائدة
draw	سحب، رسم، جذب، جرّ
dump	مستودع، مطرح، تفرغ
E	
earthquake	هزة أرضية، زلزال
earthworm	دودة الأرض
echo	صدى، رجوع الصوت
eclipse	كسوف
ecological succession	تعاقب بيئي
ecology	علم البيئة
ecosystem	نظام بيئي
effect	أثر، نتيجة، مفعول
efficient	فعال
egg	بيضة
electric current	تيار كهربائي
electrical energy	طاقة كهربائية
electricity	كهرباء
electromagnet	مغناطيس كهربائي
electromagnetic spectrum	طيف كهرومغناطيسي
electromagnetic wave	موجة كهرومغناطيسية
electromagnetism	كهرومغناطيسية
electron	إلكترون (جسيم سالب الشحنة)
elements	عناصر
elevation	ارتفاع، رفع
elliptical	إهليلجي
emit	بعث، أصدر
endangered species	أنواع معرضة لخطر الانقراض
endothermic	ماص للحرارة
energy	طاقة
energy resources	موارد الطاقة
ensure	ضمن

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

environment	وسط، بيئة، محيط
environmental changes	تغيرات بيئية
epithelial	ظهاري (خاص بالغشاء المخاطي)
equal	مساو، متكافئ، نظير
equation	مُعادلة
equator	خط الاستواء
equilibrium	توازن
erosion	انجراف، تعرية، حث
error	خطأ
esophagus	مريء
establish	أسس، رسّخ
estimate	تقدير، تخمين
estimatipn	تقدير، تخمين، تقييم
eukaryotic	متميز النواة
evaluate	قَدَّر، قِيم
evaporate	تبخّر، تصعّد
evaporation	تبخّر، تبخير
evidence	دليل، برهان
evolution	تطوّر، نشوء، توليد
example	مثال، نموذج، عينة
excrete	أفرز
exoskeleton	هيكل خارجي
exothermic	طارِد للحرارة، مُصدر للحرارة
expand	تمدّد، مدّد
experiment	تجربة
explain	أشْرَح، وضّح
explanation	شرح، توضيح
express	صرّح، عبّر عن، رمز إلى، واضح، سريع
external	خارجي
extinct	منقرض
F	
fact	حقيقة، واقع
factor	عامل، سبب

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

Fahrenheit (°F)	درجة فهرنهايت (میزان حرارة درجة تجمد المياه فيه هي 32 درجة غليانها 212 ورمزه (°F))
fat	دهن
fault	خلل، تصدّع
feature	ميزة، سمة مميزة
features	ميزات، سمات
fertilization	إخصاب
fertilizer	مُخصَّب، سماد
fiber	نسيج، ليفة
fish	سمك، سناذة، سحب، بحث
fixed pulley	بكرة أو قطب ثابت
flood	فيضان
flower	زهرة، أزهر
fluid	سائل
food	غذاء، طعام
food chain	سلسلة غذائية
food web	شبكة غذائية
force	قوة
forecast	تنبؤ، تنبأ، نشرة جوية
form	شكل، صيغة، نموذج، شكل، كَوْن
former	سابق، مُشكّل
formula	معادلة، صيغة
fossil	حفريّة
fossil fuel	وقود حفري
freezing point	نقطة التجمّد
frequency	تردد (الذبذبات)، تكرّر الحدوث
friction	احتكاك
front	جبهة هوائية، واجهة، متقدّم
fruit	ثمرة، فاكهة، محصول
fuel	وقود، محروقات
filter	مُرشح، مُنقي، مصفاة، فلتر، يُرشح، صفي، ينقي
fulcrum	نقطة ارتكاز
function	وظيفة، دالة

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

Fungi	فطريات
G	
galaxy	كوكبة، مجرة
garbage	نفاية، رواسب
gas	غاز
gas giants	الكواكب الغازية
gem	حجر كريم، جوهرة
gene	مورثة، جينة
generation	جيل، تكوين، تولد
generator	مُولد
genetic engineering	الهندسة الوراثية
genetic material	مادة أو مواد وراثية
genetic variation	اختلاف وراثي، انحراف وراثي
geologist	جيولوجي، عالم طبقات الأرض
geothermal energy	طاقة حرارية جوفية
germ	جرثومة، ميكروب، بذرة
germination	إنبات، تفريخ
glacier	نهر جليدي
gland	غدة
global	عالمي، شامل
global climate	مناخ عالمي
global warming	الاحتباس الحراري العالمي (إحماء الكرة الأرضية بسبب غازات المصانع والسيارات وغيرها)
graduated cylinder	أسطوانة قياس مدرجة
gram (g)	غرام (وحدة وزن رمزها (g))
graph	رسم بياني
gravitational	تجاذبي
gravity	جاذبية
greatest	الأكبر، الأعظم
greenhouse gas	غاز ناجم عن الاحتباس الحراري
groundwater	مياه جوفية، مياه باطنية
group	مجموعة

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

H	
habit	عادة، عرف
habitat	مسكن، موطن
hand lens	عدسة مكبرة تمسك باليد
hardness	صلابة
harmful	مُضِر، مؤذٍ
healthy habit	عادة صحية، عادة سليمة
heart	قلب، صميم
heart muscle	عضلة القلب
heat	حرارة، سخن
heat energy	طاقة حرارية
herbivore	عاشب (يقتات على الأعشاب)
hereditary	وراثي
hibernation	سبات شتوي
hormone	هرمون
host	مُضيف، حاضن
humid	رطب
humidity	رطوبة
hurricane	إعصار شديد
hydroelectric power	قوة كهرومائية
hygrometer	مقياس درجة الرطوبة
hypothesis	فرضية
I	
identify	مَيِّز، حدّد
identical	مماثل
igneous	ناري، بركاني
igneous rock	صخر ناري أو بركاني
illuminate	أضاء، أثار
illustrate	بيّن، أوضح
immune system	جهاز المناعة
inclined plane	سطح مائل
increase	زيادة، زاد، تكاثر

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

independent variable	متغير مستقل
indicate	أشار، بين
individual	فرد، فردي، منفرد
infection	عدوى
inference	نتيجة، استنتاج، استدلال
information	معلومات، معطيات، أخبار
ingredient	مُكوّن
inherit	توارث، ورث
inherited adaptation	تحول أو تكيف موروث
inherited trait	سمة أو ميزة موروثّة
insect	حشرة
insulator	عازل
interact	تفاعل
internal	داخلي
interpret	فسّر، أوّل
interval	فاصل، فترة
inversion	عكس، انعكاس، تحويل
invertebrate	لافقاري (كائن عديم العمود الفقري)
ion	أيون (ذرة ذات شحنة كهربائية)
ionic bond	رابط أيوني
iron (Fe)	حديد (معدن رمزه ((Fe))
irregular	شاذ، غير منتظم
isolate	عزل
J	
jellyfish	قنديل البحر
joint	مفصل، توصيلة، موحد، مشترك
K	
kilogram (kg)	كيلو غرام (وحدة لقياس الوزن، رمزها ((kg))
kiloliter (kl)	كيلوليتّر (وحدة لقياس السعة، رمزها ((kl))
kilometer (km)	كيلومتر (وحدة لقياس المسافة، رمزها ((km))
kinetic energy	طاقة حركية
kingdom	مملكة، عالم
knowledge	معرفة، إدراك

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

L	
label	بطاقة، علامة مميزة
landslide	انزلاق أرضي
large intestine	الأمعاء الغليظة
larva	يرقة
laser	ليزر (جهاز إصدار إشعاع مركز)
latitude	خط العرض، نطاق، اتساع
lava	حمم بركانية
layer	طبقة
leaf	ورقة نبات، صحيفة
learned	متعلم
learned adaptation	تكيف متعلم
least	أصغر، أقل
levee	سد أو حاجز، شاطئ
lever	رافعة
life cycle	دورة الحياة
life span	مدة الحياة
lift	مصعد، مدى الارتفاع، رفع، أصعد
light	ضوء، نور
light-year	سنة ضوئية
line graph	بيان خطي
lines of force	خطوط القوة
link	رابط، حلقة
liquid	سائل
list	قائمة، لائحة
liter (L)	ليتر (وحدة لقياس السعة، رمزها (L))
liver	كبد
location	موقع، تحديد الموقع
longitudinal wave	موجة طولية
loudness	ارتفاع الصوت، صخب
lunar eclipse	خسوف قمري
lungs	رئة
luster	لمعان، بريق

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

M	
machine	آلة، ماكينة
magma	صُهارة (صخر بركاني منصهر)
magnet	مغناطيس
magnetic field	حقل أو مجال مغناطيسي
magnetic force	قوة مغناطيسية
magnetism	مغناطيسية
magnifier	مكبر
maintain	حافظ على
major	أكبر، أعظم
mammal	ثديي (حيوان من الثدييات)
manage	أدار، دبر
mantle	غلاف اللب الأرضي، رداء
mass	كتلة، كتل، جماعي
material	مادة
materials scientist	عالم المواد
matter	مادة، أمر، مسألة
measure	قياس، معيار، إجراء
measurement	قياس
mechanical energy	طاقة ميكانيكية
mechanical weathering	تجوية (تعرية) ميكانيكية
medium	متوسط، واسطة
meiosis	انقسام مُنصّف
melting point	نقطة الانصهار
metal	معدن
metallic bond	رابط معدنية
metalloid	شبه معدني
metamorphic	متحول، تحولي
metamorphic rock	صخر متحول
metamorphosis	تحول
meter (m)	متر (وحدة لقياس المسافة، رمزها (m))
meter stick	مقياس متري
method	طريقة، نهج، أسلوب

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

metric ruler	مسطرة مترية
microscope	ميكروسكوب، مجهر
mid-ocean ridge	حيدٌ وسط محيطي (حيدٌ بحري في وسط المحيط)
migration	هجرة
Milky Way	درب التبانة (اسم المجرة التي تتضمن مجموعتنا الشمسية)
milligram (mg)	ميليغرام (وحدة لقياس الأوزان الدقيقة، رمزها (mg))
milliliter (mL)	ميليتر (وحدة لقياس السعات الدقيقة، رمزها (mL))
millimeter (mm)	مليمتر (وحدة لقياس المسافات الدقيقة، رمزها (mm))
mineral	معدي
mitochondria	مُتقدرة (فتيلة خيطية في الخلية)
mitosis	انقسام فتيلي
mixture	خليط
model	نموذج، طراز
moisture	رطوبة
molecule	جزيء أو جزيئة
mollusk	رخوي
Monera	مُونيرا، بدائيات النوى (أحياء تتضمن البكتيريا، والطحالب)
monoculture	زراعة المحصول الواحد
moon	قمر
motion	حركة
motor	مُحرك
mountain	جبل
mouth	فم، مدخل، مصب
movable pulley	بكرة أو قطب متحرك
mucus	مخاط
muscle	عضلة
muscle tissue	نسيج عضلي
muscular system	الجهاز العضلي
mutation	طفرة وراثية، تحوّل
multicellular	متعدّد الخلايا

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

N	
natural gas	الغاز طبيعي
natural resource	مورد طبيعي
natural selection	الانتخاب أو الانتقاء الطبيعي
nebula	سديم (غيمة من الغازات والأتربة تتكثف لتصبح نجماً)
negative	سالِب، سَلْبِي
nervous system	الجهاز العصبي
net force	قوة صافية
neuron	خلية عصبية
neutral	ذرة متعادلة، مُحايد، غير مشحون (بالكهرباء)
neutron	نيوترون (جسيم نووي)
Newton	نيوتن (وحدة قياس القوة)، العالم نيوتن
niche	بيئة ملائمة
nimbus	سحابة داكنة مُمطرة
nitrogen	نيتروجين، أزوت
noble gas	غاز خامل
nonmetal	عنصر غير معدني
nonrenewable	غير متجدد
nonrenewable energy resource	مورد للطاقة غير المتجددة
nonrenewable resource	مورد غير متجدد
nose	أنف، مقدّمة
nuclear energy	طاقة نووية
nuclear fusion	التحام نووي
nucleus	نواة
nutrient	مُغذّى، مادة مغذية
O	
objective lens	عدسة شبيئية
observation	ملاحظة، رصد
observe	لاحظ، رصد
obtained	مُحصّل عليه
occur	وقع، وُجد، حدث
ocean	محيط

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

odor	رائحة
offspring	نسل، نتاج
omnivore	آكل للنباتات والحيوانات
ooze	رواسب طينية
opinion	رأي
orbit	مدار، فلك، محجر العين
order	نسق، نظام، مرتبة، أمر
organ	عضو
organ system	جهاز الأعضاء
organelle	جزئية عضوية
organism	كائن حي
organize	نظم، جعل ذا بنية عضوية
original	أصلي
ovary	مبيض
overabundance	وفرة مُفرطة
overcome	تغلب على
overpopulation	فيض سكاني
ovule	بُيضة
oxygen	أوكسجين
ozone	أوزون (طبقة في الغلاف الجوي)
P	
parallel circuit	دائرة متوازية
parasite	طفيلي
parent cell	الخلية الأم أو الأصلية
particle	جزئية
pattern	نمط، نموذج، شكل
pedigree chart	رسم شجرة النسب
perceive	أدرك
percent, percentage	في المئة، نسبة مئوية
period	فترة
periodic table	جدول دوري
permanent magnet	مغناطيس دائم
pesticide	مبيد الحشرات أو الطفيليات

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

petroleum	بتترول، نפט
phases	مراحل، دورات
phenomena	ظواهر طبيعية
phosphorus	فوسفور
photosynthesis	تركيب ضوئي
physical	فيزيائي، طبيعي، بدني
physical change	تغير فيزيائي أو طبيعي
physical property	خاصية طبيعية
physical weathering	تجوية (تعرية) طبيعية
pie chart	رسم بياني دائري
pie graph	مُخطَّط دائري
pistil	مدقة (العضو المؤنث داخل الزهرة)
pitch	طبقة الصوت
planet	كوكب
Plantae	مملكة النبات
plasma	بلازما (الجزء السائل من الدم)
plate	لوح
plate tectonics	تكتونية الألواح
poison	سُم
polar	قُطبي
pollen	غبار الطلع، لقاح
pollinate	لقح
pollutant	ملوث
pollution	تلوث، تلويث
population	سكان، ساكنة
position	موقع، حالة
positive	إيجابي
potential energy	طاقة كامنة
precipitation	تساقط (الأمطار أو الثلوج)، ترسيب، رسابة
predator	حيوان مفترس
predict	توقع، تنبأ
prediction	توقع، تنبؤ
presence	وجود

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

preserve	حَفَظ، صان
pressure	ضغط
prevailing winds	رياح سائدة
previous	سابق
prey	فريسة
primary	أولي، أساسي، أصلي
probable	مُحتمل
procedure	إجراء، أسلوب، نهج
process	عملية
producer	مُنْتِج
product	ناتج
prokaryotic	خلية بدائية النواة أو عديمة النواة
property	خاصية
protect	حمى، صان
protein	بروتين
Protista	كائنات أولية
proton	بروتون
provide	زود، جهّز
pulley	بكرة أو قطب
Punnett square	مخطط بونيت
pupa	شرنقة
R	
radiation	إشعاع
radioactive	إشعاعي
radioisotope	نظير مشع
rarefaction	تخلخل
rate	نسبة، معدّل
ray	شعاع
react	تفاعل، استجاب لفعل أو تأثير
reactant	مُتفاعل
rearrange	رتّب مرة ثانية، أعد ترتيب
reason	سبب، مبرّر، إدراك
receive	استلم

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

recessive gene	مورثة أو جينة متنحية
recognize	تعرف على، ميّز
record	سجل، سجّل
rectum	المعي المستقيم
recycle	أعاد التدوير (استعمل مرة ثانية)
reduce	خفض
refer	رجع إلى، أحال على
reflect	عكس، فكر
reflection	انعكاس، تفكير
reflex	رد الفعل
refract	انكسر (الضوء)
refraction	انكسار (الضوء)
regulation	نظام، تنظيم
relationship	علاقة
relative humidity	رطوبة نسبية
release	أطلق، أصدر
relevant	مناسب، ذو علاقة
remain the same	ظل على حاله
remains	بقايا، مخلفات
renewable	متجدّد
renewable energy resource	مورد لطاقة متجددة
renewable resource	مورد متجدد
represent	مثل
reproduce	تكاثر، توالّد، استنسخ، أعاد إنتاج
reproduction	تكاثر، توالّد، استنساخ، إعادة إنتاج
reptile	حيوان زاحف (من فصيلة الزواحف)
required	مطلوب
resist	قاوم
resistant to	مقاوم، منيع
resource	مورد
respiration	تنفس
respiratory system	الجهاز التنفسي
respond	استجاب، رد

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

response	رد، استجابة
responsible	مسؤول
restore	أعاد، استرجع
result	نتيجة، نتج
reuse	أعاد استعمال
reverse	عكس، انعكس، معكوس
revolution	ثورة، دورة
revolve	دارَ
rock	صخر
rock cycle	دورة الصخور
role	دور، وظيفة
root	جذر، أصل، مصدر
rotate	دارَ، تعاقب
rotation	دوران، تعاقب
runoff	مدد أو انسياب سطحي (ما يصل النهر من مياه)
rust	صدأ
S	
saliva	لعاب، ريق
salivate	سال لعابه
scale	مقياس، ميزان، قشرة رقيقة، حشرة
scarce	نادر
scientific inquiry	استفسار علمي
scientific investigation	تحقيق علمي
scientific law	قانون علمي
scientific name	إسم أو مسمّى علمي
scientific thinking	تفكير علمي
scrape	حتّ، كشط، حكّ
screw	لولب، مسمار ملولب
sea floor spreading	اتساع الأرضية البحرية
sea level	مستوى سطح البحر
season	فصل
secondary	ثانوي
sediment	راسب

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

sedimentary rock	صخرة رسوبية
sedimentation	ترسب
seed	بذرة
seedling	شتلة، نبتة صغيرة
seep	تسرّب
select	انتقى، اختار، مُختار
selective breeding	تناسل انتقائي
sense	حس، حاسة، إدراك
sense organ	عضو الحسّ
series circuit	دائرة متواليّة
settle	استقر، سكن، ترسّب
sewage	قاذورات ومياه المجاري
sex cell	خلية جنسية
sex cells	خلايا جنسية
sexual	جنسي
shape	شكل، قالب
shell	قوقعة، صدفة، قشرة
shield volcano	بركان دقاق
shiver	رعشة، ارتجف، ارتعش
significant	هام، دال، ذو معنى
similarity	تشابه
simple machine	آلة أو ماكينة بسيطة
siren	صفارة الإنذار، سارينة
situation	وضع، حالة، موقف
skeletal muscle	عضلة هيكلية
skeletal system	الجهاز العظمي
small intestine	الأمعاء الدقيقة
smog	ضباب دخاني
smooth muscle	عضلة ملساء
soil	تربة
soil texture	تركيبية التربة
solar cell	خلية شمسية
solar eclipse	كسوف شمسي

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

solar energy	طاقة شمسية
solar system	النظام الشمسي، المجموعة الشمسية
solid	مادة صلبة
solidification	تصلب، تجمّد
solubility	قابلية الذوبان أو الانحلال
solute	مُذاب، عنصر مُذاب
solution	محلول، ذوبان، حلّ
sound	صوت، ممر مائي أو خليج ضيق، سبر، سليم
sound recorder	مسجّل الصوت
source	مصدر، منبع
space	فضاء، فراغ، فاصل
specialize	تخصّص
species	أنواع الكائنات الحية
specific	معين، نوعي
speed	سرعة، معدّل الحركة
sperm	حيوانات منوية
spill	انسكب، فاض، انسكاب، فائض
spinal cord	الحبل الشوكي، النخاع الشوكي
spiral	لولب، لولبي
sponge	إسفنج
spore	بوغ (غُبيرة التناسل اللاجنسي في اللازهريات)
spring	ربيع، نبع، نابض، زنبرك
spring scale	ميزان زنبركي
sprout	برعم متفتّح
squint	حولّ، نزعة، ميل
stable	ثابت، غير قابل للانحلال، لا إشعاعي، إسطبيل
stages	مراحل
stamen	سداة (العضو الذكري للزهرة)
star	نجم
starch	نشأ
state	حالة، وضع، أعلن، حدّد
static charge	شحنة كهربائية ساكنة

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

static electricity	كهرباء ساكنة، الكهرباء الإستاتيكية
stem	ساق
stigma	سمة، وحدة قياس ذرية، فوهة تنفسية
stimulus	مُنْبَه، حافز
stomach	معدة
stopwatch	ساعة ميفاتيه
strain	جهد، إجهاد، سلالة، عرق
strategy	إستراتيجية
strato	بادئة تعني "طبيقي"
stratus cloud	سحابة طبقية
streak	عرق معدني، أخدود، علامة خطية
structural adaptation	تكيف بنيوي
structure	بنية، تركيبية
sublimation	تسامي، تصعيد (تحول المادة الصلبة إلى بخار مباشرة دون المرور بحالة السيولة، أو العكس)
subsoil	تربة تحتية
substance	مادة، جوهر
sugar	سكر
sulfuric acid	حمض الكبريتيك
summarize	لخص، أوجز
supernova	نجم متفجر فائق التوهج
support	دعم، أيّد، دعامة، ركيزة
surface	سطح
survey	استبيان
survival	بقاء على قيد الحياة، استمرار، نجاة
survive, survival	بقي حياً، استمر، نجا
swamp	مستنقع
sweat	عرق
switch	نقل، تحويل، مُبدّل، مفتاح كهربائي
system	نظام، نسق، منظومة

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

T	
table salt	ملح الطعام
tadpole	شرغوف
tape measure	شريط قياس
technology	تقانة، تقنية، تكنولوجيا
telescope	تلسكوب، منظار
temperate	معتدل
temperature	درجة الحرارة
temporary magnet	مغناطيس مؤقت
terrestrial planets	كواكب أرضية البنية
test	اختبار، تجربة، فحص
theory	نظرية
thermal energy	طاقة حرارية
thermometer	ترمومتر، ميزان الحرارة
thunderstorm	عاصفة رعدية
tide	مدّ
tilt	ميل، منحدر، أمال، مال
time	وقت، أجل، مدّة
tissue	نسيج
tool	أداة
topsoil	تربة فوقية
tornado	إعصار
trachea	قصبه هوائية
trait	سمة، ميزة
transfer	نقل، انتقال، تحويل، حوّل، انتقل
transform	غير، بدّل، تحوّل
transport	نقل
transport system	نظام نقل
transverse wave	موجة مُستعرضة
trench	خندق، أخدود بحري ضخم
trial	تجربة، اختبار، محاولة
tropical	استوائي
troposphere	تروبوسفير (الغلاف الجوي السفلي)

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

trough	حوض، تقعر، بطن الموجة
tumor	ورم
turbine	توربين، عنفة (محرك يعمل بلولب يدور بسيلان المياه أو الغاز)
type	نوع
U	
unbalanced forces	قوى غير متوازنة
unequal	غير متساوٍ
unicellular	أحادي الخلية
unique	فريد، لا نظير له
universe	الكون
unstable	غير ثابت
V	
vacuole	فراغ
valley	وادي
vapor	بخار
variable	متغير
variation	تغير، اختلاف، انحراف
variety	تشكيلة، نوع
vascular system	جهاز وعائي، منظومة وعائية
vascular tissue	نسيج وعائي
vegetable	خضار، نباتي
vehicle	مركبة، واسطة نقل
vein	عرق، وريد
velocity	سرعة
vertebrate	فقري
vibrate	تذبذب، اهتزاز
virus	فيروس
visible	مرئي
visible light	ضوء أو نور مرئي
vitamin	فيتامين
volcano	بركان
voltmeter	جهاز قياس شدة التيار (الفولتميتر)
volume	حجم

Grade 8 Science Glossary Translation in Arabic

W	
warm	دافئ
water	ماء
water cycle	دورة الماء
water vapor	بخار مائي
wavelength	طول موجي
weather	طقس
weathering	تجوية (تعرية)
wedge	وتد، إسفين
weight	وزن
wheel and axle	العجلة ومحور الدوران، ملفاف
white blood cell	كروية دم بيضاء
wind	ريح
wind vane	دوارة الريح
wise	حكيم
work	عمل
wrinkle	تجعد
Z	
zone	منطقة، نطاق
zygote	زيجوت، لاقحة، خلية ملقحة