

Glossary

Intermediate School Level Science Glossary

English / Arabic

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



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.

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 | كالمسيوم |
| 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، صبغ |
| 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 مركب |
| composition | تكوّن، تركيب، إنشاء، مواد مرغبة |
| compost pile | كومة من خليط السماد |
| compound | مركب، مادة مرغبة، ركب جمع |
| compound microscope | ميكروسكوب أو مجهر مركب |
| 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 | أسّس، 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 ودرجة 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، سحَب، 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 | مكون |
| inherit | توارث، ورث |
| inherited adaptation | تحول أو تكيف موروث |
| inherited trait | سمة أو ميزة موروثه |
| insect | حشرة |
| insulator | عازل |
| interact | تفاعل |
| internal | داخلي |
| interpret | فسر، أول |
| 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) | كيلولتر (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 | مُتقدِّرة (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 | مُخطّط 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 | ملوّث |
| pollution | تلوّث، 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، حشفة |
| 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، تحوّل، 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 | تجدد |
| Z | |
| zone | منطقة، نطاق |
| zygote | زيجوت، لاقحة، خلية ملقحة |