

# Glossary

---

## Intermediate School Level Science Glossary

**English / Farsi**

---

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 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.

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
<b>A</b>	
absorb	جذب کردن
acceleration	شتاب
acid rain	باران اسیدی
action	عمل
adapt	وفق دادن
adaptation	انطباق
adjust	تنظیم کردن
adult	بالغ
advantage	مزیت
affect	اثر، نتیجه
air	هوا
air mass	جرم هوا
air pressure	فشار هوا
air resistance	مقاومت هوایی
alternate	جایگزین
alto	صدای اوج
amount	میزان
amphibian	دوزیستان
amplitude	دامنه
analyze	تجزیه و تحلیل
anatomy	آناتومی
ancestor	اجداد
ancient	باستانی
anemometer	بادسنج
angle	زاویه
animal	حیوانات
Animalia	حیوانات
antibiotic	آنتی بیوتیک
antibody	پادتن
appliance	لوازم خانگی
apply	درخواست دادن
appropriate	مناسب
approximately	تقریباً
arrange	ترتیب دادن
artery	شریان
arthropod	بندپایان
asexual	غیرمعمول
assemble	جمع آوری
asteroid	سیارک
astronomer	ستاره شناس
atmosphere	اتمسفر
atom	اتم
atomic number	عدد اتمی
attract	جذب
automatic	اتوماتیک

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
available	در دسترس
axis	محور
<b>B</b>	
bacteria	باکتری ها
balance	تعادل
balanced forces	نیروهای متعادل
bar graph	نمودار میله ای
bare	لخت
barometer	فشار سنج
battery	باتری
bed	بستر
behavior	رفتار - اخلاق
beneficial	سودمند
benefit	سود
best	بهترین
big bang	انفجار بزرگ
binary fission	تقسیم باینری
biomass	زیست توده
bird	پرنده
blink	چشمک زدن
blizzard	کولاک
block	مسدود کردن
blood tissue	بافت خون
blood vessel	رگ خونی
blossom	شکوفه
boil	جوشیدن
boiling point	نقطه جوش
bone tissue	بافت استخوانی
bounce	بالا جستن
brain	مغز
bronchi	برونش
bundle	بسته
buoyancy	شناوری
buoyant force	نیروی شناور
<b>C</b>	
calcium	کلسیم
calculator	ماشین حساب
calorie	کالری
camera	دوربین
camouflage	استتار
cancer	سرطان
capillary	مویرگی
capture	گرفتن
carbohydrate	کربوهیدرات
carbon (C)	کربن
carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	(CO <sub>2</sub> ) دی اکسید کربن

### Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
cardiovascular system	سیستم قلبی عروقی
carnivore	گوشتخوار
category	دسته بندی
caterpillar	کرم صدپا
cause-end-effect relationships	روابط علت و اثر
celestial	آسمانی
cell	سلول
cell cycle	چرخه سلولی
cell division	تقسیم سلولی
cell membrane	غشای سلولی
cell theory	نظریه سلول
cell wall	دیوار سلولی
cellular respiration	تنفس سلولی
Celsius (°C)	سلسیوس
cement	سیمان
centimeter (cm)	سانتیمتر
central nervous system	سیستم عصبی مرکزی
chain	زنجیر
change	تغییر دادن
change of direction	تغییر جهت
change of motion	تغییر حرکت
change of speed	تغییر سرعت
characteristic	مشخصه
chart	نمودار
chemical	شیمیایی
chemical bond	پیوند شیمیایی
chemical change	تغییر شیمیایی
chemical energy	انرژی شیمیایی
chemical equation	معادله شیمیایی
chemical property	خاصیت شیمیایی
chemical reaction	واکنش شیمیایی
chemical system	سیستم شیمیایی
chemical weathering	هوازدگی شیمیایی
chlorophyll	کلروفیل
chloroplast	کلرپلاست
choose	انتخاب کردن
chromosome	کروموزوم
cinder cone volcano	آتشفشان مخروطی سیلندر
circuit	مدار
circulation	جریان
circulatory system	سیستم گردش خون
cirro-	ابرهای کروی
cirrus cloud	ابر سیروس
classification	طبقه بندی
classify	طبقه بندی کردن
climate	آب و هوا

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
cloning	شبيه سازى
cloud	ابر
coal	زغال سنگ
code	رمز
cold front	جبهه سرد
collect	جمع آورى
collide	بهم خوردن
color	رنگ
column	ستون
comet	دنباله دار
comfortable	راحت
communicate	برقرارى ارتباط
community	جامعه
compare	مقايسه
compass	قطب نما
competition	رقابت
complex carbohydrate	كربوهيدرات پيچيده
compose	ساختن
composite volcano	اتشفشان تركيبى
composition	تركيب بندى
compost pile	توده كود الى
compound	تركيب
compound microscope	ميكروسكوپ تركيبى
compress	فشرده سازى
compression	فشرده سازى
computer	كامپيوتر
conclude	نتيجه گرفتن
conclusion	نتيجه
condensation	تراكم
condense	متراكم كردن
condition	وضعيت
conduct	هدايت
conduction	هدايت
conductors	هادى
consequences	عواقب
conservation	حفاظت
conservation of energy	بقاء انرژى
conservation of mass	حفاظت از جرم
conserve	نگهدارى كردن
consist of	مركب بودن از
consistent	ثابت قدم
constant	ثابت
construct	ساختن
consumer	مصرف كننده
contain	حاوى
container	مخزن

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
content	محتوا
continent	قاره
contrast	تضاد
control	کنترل
controlled experiment	آزمایش کنترل شده
convection	همرفت
coordinate	هماهنگ کردن
coordination	هماهنگی
core	هسته
covalent bond	پیوند کووالانسی
create	ایجاد کردن
crest	تاج
crop	محصول
crust	پوسته
crystal	کریستال
crystallization	تبلور
cubic	مکعب
cubic centimeter	سانتیمتر مکعب
cure	درمان
cycle	چرخه
cytoplasm	سیتوپلاسم
<b>D</b>	
daily	روزانه
dam	سد
data	داده ها
data table	جدول داده
daughter cell	سلول دختر
daylight	روز روشن
decay	فرو ریختن
decomposer	تجزیه کننده
decrease	نزول کردن
defend	دفاع
deficient	دارای کمبود
define	تعریف کردن
definite	قطعی
delta	دلتا
density	چگالی
dependent variable	متغیر وابسته
deposition	رسوب
derived	مشتق شده
descend	فرو آمدن
descendants	فرزندان
describe	توصیف کردن
desert	کویر
design	طرح
design scientific investigations	طراحی تحقیقات علمی

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
determine	تعیین
develop	توسعه
development	توسعه
diagram	نمودار
dichotomous key	کلید دوگانه
difference	تفاوت
digest	هضم
digestion	هضم
digestive system	دستگاه گوارش
direct	مستقیم
directions	جهت ها
directly	به طور مستقیم
disappearing trait	ناپدید شدن صفت
discuss	بحث و گفتگو
disperse	پراکنده
dissolve	انحلال
distance	فاصله
distinctive	تمایز
distribute	توزیع کردن
disturb	بر هم زدن
diversity	تنوع
DNA	DNA
dominant	غالب
dominant gene	ژن غالب
draw	نقاشی کشیدن
dump	زباله
<b>E</b>	
earth	زمین
earthquake	زمین لرزه
earthworm	کرم خاکی
echo	پژواک
eclipse	گرفتگی
ecological succession	جانشینی زیست محیطی
ecology	محیط زیست
ecosystem	زیست بوم
effect	اثر
efficient	کارآمد
egg	تخم مرغ
electric current	جریان الکتریسیته
electrical	الکتریکی
electrical circuits	مدارهای الکتریکی
electrical energy	انرژی الکتریکی
electricity	الکتریسیته
electromagnet	الکترومغناطیس
electromagnetic spectrum	طیف الکترومغناطیسی
electromagnetic waves	امواج الکترومغناطیسی



## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
electromagnetism	الکترومغناطیس
electron	الکترون
elements	عناصر
elevation	ارتفاع
elliptical	بیضوی
emit	بیرون ریختن
endangered species	گونه های در معرض خطر
endocrine system	سیستم غدد درون ریز
endothermic	گرماگیر
energy	انرژی
energy flow	جریان انرژی
energy pyramid	هرم انرژی
energy resources	منابع انرژی
ensure	اطمینان
environment	محیط
environmental	محیطی
environmental changes	تغییرات محیطی
epithelial	مخاطی
equal	برابر
equation	معادله
equator	استوا
equilibrium	تعادل
erosion	فرسایش
error	خطا
esophagus	مری
establish	تاسیس کردن
estimate	تخمین زدن
estimation	برآورد کردن
eukaryotic	یوکاریوتی
evaluate	ارزیابی
evaporate	تبخیر شدن
evaporation	تبخیر
evidence	شواهد و مدارک
evolution	سیر تکاملی
example	مثال
exchange	تبادل
excrete	اخراج
excretion	دفع
exoskeleton	اسکلت خارجی
exothermic	حرارت زا
expand	بسط دادن
experiment	آزمایشی
explain	توضیح
explanation	توضیح
express	بیان
external	خارجی

### Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
extinct	منقرض شده
<b>F</b>	
fact	حقیقت
factor	عامل
Fahrenheit (°F)	فارنهایت
fat	چربی
fault	عیب
feature	ویژگی
features	ویژگی ها
female sex cell	سلول جنسی زن
fertilization	باروری
fertilized	بارور
fertilizer	کود
fiber	فیبر
fish	ماهی
fixed pulley	قرقره ثابت
flood	سیل
flow chart	نمودار جریان
flower	گل
fluid	مایع
folded	تا شده
food	غذا
food chain	زنجیره ی غذایی
food web	شبکه غذایی
for every action there is an equal or opposite reaction	برای هر اقدام یک واکنش برابر و مخالف وجود دارد
force	زور
forecast	پیش بینی
form	فرم
formation	تشکیل
former	سابق
formula	فرمول
formulate	فرموله کردن
fossil	فسیلی
fossil fuel	سوخت فسیلی
freezing	انجماد
frequency	فرکانس
friction	اصطکاک
front	جلو
fruit	میوه
fuel	سوخت
filter	فیلتر کردن
fulcrum	تکیه گاه
function	عملکرد
function of living things	عملکرد موجودات زنده
fungi	قارچ

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
<b>G</b>	
galaxy	کهکشان
garbage	زباله
gas	گاز
gas giants	غول های گازی
gem	گوهر
gene	ژن
generation	نسل
generator	ژنراتور
genetic engineering	مهندسی ژنتیک
genetic material	مواد ژنتیکی
genetically	ژنتیکی
genetic variation	تنوع ژنتیکی
geologist	زمین شناس
geothermal energy	انرژی زمین گرمایی
germ	میکروب
germination	جوانه زنی
glacier	یخچال و فریزر
gland	غده
global	جهانی
global climate	آب و هوای جهانی
global warming	گرمایش جهانی
graduated cylinder	استوانه مدرج
gram (g)	گرم
graph	نمودار
graphic	گرافیک
gravitational	گرانشی
gravity	جاذبه زمین
greatest	بزرگترین
greenhouse gas	گاز گلخانه ای
green plant	گیاه سبز
groundwater	آبهای زیرزمینی
group	گروه
grow	رشد کردن
growth	رشد
<b>H</b>	
habit	عادت
habitat	زیستگاه
hand lens	لنز دستی
hardness	سختی
harmful	زیان آور
hazardous	خطرناک
healthy habit	عادت سالم
hearth	سرفه
hearth muscle	عضله قلب
heat	حرارت

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
heat energy	انرژی گرمایی
herbivore	گیاه خوار
heredity	وراثت
hereditary	ارثی
hibernation	خواب زمستانی
hormone	هورمون
host	میزبان
human	انسان
human cell	سلول انسانی
humid	مرطوب
humidity	رطوبت
hurricane	طوفان
hydroelectric power	قدرت هیدرو الکتریکی
hydrosphere	هیدروسفر
hygrometer	رطوبت سنج
hypothesis	فرضیه
<b>I</b>	
identical	یکسان
identification	تشخیص هویت
identify	شناسایی کردن
igneous	آتشفشان
igneous rock	سنگ آذرین
illuminate	روشن کردن
illustrate	نشان دادن
immune system	سیستم ایمنی بدن
inclined plane	سطح شیب دار
increase	افزایش دادن
independent	مستقل
independent variable	متغیر مستقل
indicate	نشان دادن
indirect	غیر مستقیم
individual	منفرد
infection	عفونت
infectious disease	بیماری عفونی
inference	استنتاج
information	اطلاعات
ingredient	عنصر سازنده
inherit	به میراث بردن
inheritance	میراث
inherited adaptation	سازگاری ارثی
inherited trait	صفت ارثی
insect	حشره
instrument	ابزار
insulator	عایق
interact	متقابلا اثر کردن
interaction	اثر متقابل

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
interior	درونی، داخلی
internal	داخلی
interpret	تفسیر کردن
interval	فاصله زمانی
inversion	وارونگی
invertebrate	بی مهره
investigation	تحقیق، رسیدگی
ion	یون
ionic bond	پیوند یونی، پیوند الکترووالانسی
iron (Fe)	اهن
irregular	نامنظم
isolate	جدا کردن
<b>J</b>	
jellyfish	عروس دریایی
joint	مفصل
<b>K</b>	
kilogram (kg)	کیلوگرم
kiloliter (kl)	کیلولیتر
kilometer (km)	کیلومتر
kinetic energy	انرژی جنبشی
kingdom	سلسله
knowledge	دانش
<b>L</b>	
label	برچسب زدن، علامت زدن
landslide	رانش زمین
large intestine	روده بزرگ
larva	لارو
laser	لیزر
latitude	عرض جغرافیایی
lava	گدازه
layer	لایه
leaf	برگ
learned	دانشمند
learned adaptation	سازگاری به دست آمده
least	کمترین
leaves	برگها
levee	خاکریز
lever	اهرم
life cycle	چرخه زندگی
life span	طول عمر
lift	بلند کردن
light	نور، سبک
light-years	سال نوری
line graph	نمودار خطی
lines of force	خطوط نیرو
link	ارتباط دادن

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
liquid	مایع
list	فهرست
liter (L)	لیتر
lithosphere	لیتوسفر
liver	کبد
living things	موجودات زنده
location	موقعیت
locomotion	جابجایی
longitude	طول جغرافیایی
longitudinal wave	موج طولی
loudness	صدای بلند
lunar eclipse	ماه گرفتگی
lungs	ریه ها
luster	درخشش
<b>M</b>	
machine	دستگاه
magma	ماگما
magnet	آهن ربا
magnetic field	میدان مغناطیسی
magnetic force	نیروی مغناطیسی
magnetism	خاصیت مغناطیسی
magnifier	ذره بین
maintain	نگه داشتن
maintenance	نگهداری
major	عمده
male sex cell	سلول جنسی مرد
mammal	پستاندار
manage	مدیریت کردن
mantle	پوشش
map	نقشه
mass	جرم
material	مواد
materials	مواد
materials scientist	دانشمند مواد
mathematics	ریاضیات
matter	موضوع
measure	اندازه گرفتن
measurement	اندازه گیری
mechanical energy	انرژی مکانیکی
mechanical weathering	هوازدگی مکانیکی
medium	متوسط
meiosis	تقسیم سلولی، میوزیس
melting	ذوب شدن
melting point	نقطه ذوب
metal	فلز
metallic bond	پیوند فلزی

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
metalloid	شبه فلز
metamorphic	دگرگونی
metamorphic rock	سنگ دگرگونی
metamorphosis	دگر دیسی
meter (m)	متر
meter stick	چوب متر
methane	متان
method	روش
metric ruler	خط کش متریک
microorganisms	میکروارگانیسم ها
microscope	میکروسکوپ
mid-ocean ridge	پشته میانی اقیانوس
migration	مهاجرت
Milky Way	راه شیری
milligram (mg)	میلی گرم
milliliter (ml)	میلی لیتر
millimeter (mm)	میلی متر
mineral	مواد معدنی
mitochondria	میتوکندری
mitosis	میتوز
mixture	مخلوط
model	مدل
moisture	مرطوب
molecule	مولکول
mollusk	جانور نرم تن
molten	ذوب شده
monthly	ماهانه
Monera	یک نوع تک سلولی
monoculture	کشت خالص
moon	ماه
motion	حرکت
motor	موتور
mountain	کوه
mouth	دهان
movable pulley	قرقره متحرک
movement	جنبش
movement of plates	حرکت صفحات
mucus	مخاط
muscle	ماهیچه
muscle tissue	بافت ماهیچه
muscular system	سیستم عضلانی
mutation	جهش
multicellular	چند سلولی
multicellular organism	موجودات چند سلولی
<b>N</b>	
natural gas	گاز طبیعی

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
natural resource	منابع طبیعی
natural selection	انتخاب طبیعی
nebula	ابر
negative	منفی
nervous system	سیستم عصبی
net force	نیروی خالص
neuron	نورون
neutral	خنثی
neutron	نوترون
Newton	نیوتن
niche	موقعیت مناسب، جایگاه
nimbus	ابر بارانی
nitrogen	نیتروژن
noble gas	گاز نجیب
nonliving things	چیزهای غیر زنده
nonmetal	غیر فلز
nonrenewable	غیر قابل احیاء
nonrenewable energy resource	منابع انرژی غیر قابل احیاء
nonrenewable resource	منابع غیر قابل احیاء
nose	بینی
nuclear energy	انرژی هسته ای
nuclear fusion	سوخت هسته ای
nucleus	هسته
nutrient	مواد مغذی
<b>O</b>	
object	هدف - شی
objective	هدف
objective lens	عدسی شیئی
observation	مشاهده
observe	مشاهده کردن
obtained	بدست آوردن
occur	رخ دادن
ocean	اقیانوس
odor	بو
offspring	فرزند
omnivore	جانور همه چیز خوار
one-celled organisms	یک موجود زنده یک سلول
ooze	لجن زار
opinion	نظر
orbit	مدار
order	سفارش
organ	عضو
organ system	سیستم عضو
organelle	اندامک
organism	موجود زنده
organize	سازمان دادن



## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
original	اصلی
ovary	تخمدان
overabundance	فراوانی
overcome	چیره شدن
overpopulation	ازدیاد جمعیت
ovule	تخمک
oxygen	اکسیژن
ozone	اوزن
<b>P</b>	
parallel circuit	مدار موازی
parasite	انگل
parent cell	سلول والد
particle	ذره
pattern	الگو
pedigree chart	جدول شجره
perceive	درک
percent, percentage	درصد
period	دوره زمانی
periodic table	جدول تناوبی
permanent magnet	آهنربای دائمی
pesticide	آفت کش ها
petroleum	نفت
phases	فاز
phenomena	پدیده ها
phosphorus	فسفر
photosynthesis	فتوسنتز
physical	فیزیکی
physical change	تغییر فیزیکی
physical property	دارایی فیزیکی
physical weathering	هوازدگی فیزیکی
picture	عکس
pie	مدور
pie chart	نمودار گرد
pie graph	نمودار مدور، نمودار گرد
pistil	مادگی
pitch	پرتاب کردن
planet	سیاره
plant	گیاه
Plantae	گیاهان
plasma	پلازما
plate	صفحه
plate tectonics	تکتونیک صفحه ای
poison	سم
polar	قطبی
pollen	گرده

### Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
pollinate	گرده افشانی
pollutant	آلودگی
pollution	آلودگی
position	موقعیت
positive	مثبت
potential energy	انرژی پتانسیل
power of ten notation	قدرت ده نماد
precipitation	بارش
predator	شکارچی
predict	پیش بینی
predictable	قابل پیش بینی
prediction	پیش بینی
presence	حضور
preserve	نگهداشتن
pressure	فشار
prevailing	غالب
prevailing winds	باد غالب
previous	قبلی
prey	طعمه
primary	اولیه
probable	احتمالا
procedure	رویه، شیوه
process	فرایند
produce	تولید کردن
producer	تهیه کننده
product	تولید - محصول
prokaryotic	پروکاریوتی
property	خاصیت
properties	خواص
protect	محافظت
protein	پروتئین
Protista	آغازیان
proton	پروتون
provide	آماده کردن
pulley	قرقره
Punnett square	Punnett مربع
pupa	شفیره
purpose	هدف
pushes and pulls	کشیدن و فشار
<b>R</b>	
radiation	تابش
radioactive	رادیو اکتیو
radioisotope	رادیوایزوتوپ
rarefaction	جریان مافوق صوت در مجرای همگرا که در آن فشار کاهش یافته و سرعت شدیداً افزایش یابد
rate	سرعت

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
ray	اشعه
react	واکنش نشان دادن
reactant	واکنش کننده
rearrange	تنظیم مجدد
reason	دلیل
receive	دریافت کردن
recessive	مغلوب
recessive gene	ژن مغلوب
recognize	تشخیص
record	رکورد
rectum	راست روده
recycle	بازیافت
reduce	کاهش دادن
refer	مراجعه
reflect	منعکس کننده
reflection	انعکاس
reflex	واکنش
refract	بر گرداندن
refraction	شکست
regulation	تنظیم
relationship	ارتباط
relationships in organisms	روابط موجودات
relative humidity	رطوبت نسبی
release	رهایی
relevant	مربوط
remain the same	باقی می ماند همان
remains	باقی
renewable	تجدید پذیر
renewable energy resource	منابع انرژی تجدید پذیر
renewable resource	منبع قابل تجدید
repair	تعمیر
represent	نشان دادن
reproduce	تولید مثل
reproduction	تولید مثل
reproductive	باروری
reptile	خزنده
required	ضروری
resist	مقاومت کردن
resistant to	مقاوم به
resource	منابع
respiration	تنفس
respiratory system	دستگاه تنفسی
respond	پاسخ دادن
response	واکنش
responsible	مسئول
restore	بازگرداندن

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
result	نتیجه
reuse	استفاده مجدد
reverse	معکوس
revolution	انقلاب
revolve	چرخش
rock	سنگ
rock cycle	چرخه سنگ
role	نقش
root	ریشه
rotate	چرخش
rotation	چرخش
runoff	روان آب
rust	زنگ
<b>S</b>	
saliva	بزاق
salivate	بزاق ترشح کردن
samples	نمونه ها
scale	مقیاس
scarce	کمبود
science	علم
scientific (use appropriate scientific tools)	از ابزارهای علمی مناسب استفاده کنید ، علمی
scientific inquiry	تحقیق علمی
scientific investigation	تحقیقات علمی
scientific law	قانون علمی
scientific name	نام علمی
scientific thinking	فکر علمی
scrape	خراب کردن
screw	پیچ
sea floor spreading	گسترش کف دریا
sea level	سطح دریا
season	فصل
secondary	ثانوی
sediment	رسوب
sedimentary rock	سنگ رسوبی
sedimentation	رسوب گذاری
seed	بذر
seedling	نهال
seep	چکه کردن
select	انتخاب
selective breeding	پرورش انتخابی
sense	احساس
sense organ	ارگان حساس
sequencing	توالی
series circuit	مدار سری
settle	حل و فصل
sewage	فاضلاب شهری

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
sex cell	سلول جنسی
sex cells	سلول های جنسی
sexual	جنسیت
shape	شکل
shell	پوسته
shield volcano	آتشفشان سپری
shiver	لرزیدن
significant	قابل توجه
similarity	شباهت
simple machine	دستگاه ساده
siren	آژیر
situation	وضعیت
size	اندازه
skeletal muscle	عضله اسکلتی
skeletal system	سیستم اسکلتی
shy	خجالتی
small intestine	روده کوچک
smog	دود مه
smooth muscle	عضله صاف
soil	خاک
soil texture	بافت خاک
solar cell	سلول خورشیدی
solar eclipse	گرفتگی خورشید
solar energy	انرژی خورشیدی
solar system	منظومه شمسی
solid	جامد
solidification	انجماد
solubility	انحلال پذیری
solute	حل شونده
solution	محلول، راه حل
solvent	حلال
sound	صدا
sound recorder	ضبط کننده صدا
source	منبع
space	فضا
specialize	متخصص
species	گونه ها
specific	خاص
specimens	نمونه ها
speed	سرعت
sperm	اسپرم
spill	ریختن
spinal cord	نخاع
spiral	مارپیچ
sponge	اسفنج
spore	اسپور

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
spring	بهار
spring scale	مقیاس بهاری
sprout	جوانه
squint	کج شدن
stable	پایدار
stages	مراحل
stamen	پرچم
star	ستاره
starch	نشاسته
state	حالت
static charge	برق ساکن
static electricity	برق ساکن
stem	ساقه
stigma	کلاله
stimulus	محرک
stomach	معدّه
stopwatch	کرونومتر
strain	نژاد
strategy	استراتژی
strato	استراتو
stratus cloud	ابر استراتوس
streak	خط
structural adaptation	سازگاری ساختاری
structure	ساختار
sublimation	تصعید
subsoil	زیر خاک
substance	مواد
sugar	قند
sulfuric acid	اسید سولفوریک
summarize	خلاصه کن
sun	آفتاب
supernova	ابرنواختر
support	حمایت کردن
surface	سطح
survey	نظر سنجی
survival	بقاء
survive, survival	زنده ماندن
swamp	باتلاق
sweat	عرق
switch	تعویض
system	سیستم
<b>T</b>	
table	جدول
table salt	نمک سفره
tadpole	بچه قورباغه
tape measure	نوار اندازه گیری

## Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
technology	فن آوری
telescope	تلسکوپ
temperate	معتدل
temperature	درجه حرارت
temporary magnet	آهنربا موقت
terrestrial planets	سیارات زمینی
test	تست
theory	تئوری
thermal energy	انرژی حرارتی
thermometer	دماسنج
thunderstorm	رعد و برق
tide	جزر و مد
tilt	شیب
tilted	کج
time	زمان
tissue	بافت
tool	ابزار
topsoil	خاکستر
tornado	گردباد
trachea	نای
trade-offs	جبران خسارت
trait	صفت
transfer	انتقال
transform	تبدیل
transport	حمل و نقل
transport system	سیستم حمل و نقل
transverse wave	موج عرضی
trench	سنگر
trial	آزمایش
tropical	گرمسیری
troposphere	تروپوسفر
trough	از طریق
tumor	تومور
turbine	توربین
type	نوع
<b>U</b>	
unbalanced forces	نیروهای نامتعادل
undergo metamorphosis	تحت دگرذیسی
unequal	نابرابر
unicellular	تک سلولی
unifying themes	متحد کردن موضوعات
unique	منحصر بفرد
universe	جهان
unstable	ناپایدار
<b>V</b>	
vacuole	واکسن

### Middle School Science Glossary

ENGLISH	Farsi
valley	دره
vapor	بخار
variable	متغیر
variation	تغییر
variety	تنوع
vascular system	سیستم عروقی
vascular tissue	بافت عروقی
vegetable	سبزیجات
vehicle	وسيله نقلیه
vein	رگ
velocity	سرعت
vertebrate	مهره داران
vibrate	لرزیدن
virus	ویروس
visible	قابل رویت
visible light	نور مرئی
vitamin	ویتامین
volcanic activity	فعالیت آتشفشانی
volcano	آتشفشان
voltmeter	ولت متر
volume	حجم، جلد، درجه صدا
<b>W</b>	
warm	گرم
water	آب
water cycle	چرخه آب
water vapor	بخار آب
wavelength	طول موج
weather	هوا
weathering	هوازدگی
wedge	از هم جدا کردن
weight	وزن
wheel and axle	چرخ و محور
white blood cell	گلبول سفید خون
wind	باد
wind vane	بادنما
wise	عاقل
work	کار
wrinkle	چین و چروک
<b>Z</b>	
zone	منطقه
zygote	تخم