



HIGH SCHOOL SCIENCE GLOSSARY

For use on the Maine Science Assessment

English / Arabic

This bilingual word-to-word glossary without definitions is a PERMITTED DESIGNATED SUPPORT for multilingual learners (MLs) participating in the MAINE SCIENCE ASSESSMENT.

This glossary, or a similar bilingual word-to-word glossary without definitions, should also be used for INSTRUCTION during the school year. An electronic bilingual word-to-word glossary can be used during instruction.

The glossary may be downloaded, printed, and disseminated to educators, parents, and students.

For more information on accessibility features for the Maine Science Assessment, including universal tools, designated supports, and accommodations, please see the Accessibility Guide, located on the Maine Science Support Page (<https://mescience.zendesk.com/>).

Last edit: January 2025

ENGLISH	ARABIC
A	
Abiotic	غير حيوي
Absorb	يمتص
Absorption	الامتصاص
Accelerate	يُتسارع
Acceleration	التسارع
Accuracy	الدقة
Acid	حمض
Acidic	حمضي
Action	فعل
Activity	نشاط
Adaptation	التكيف
Adhesive	مادة لاصقة
Adult	بالغ
aerobic respiration	تنفس هوائي
Agar	أغار
Agile	رشيق
Agriculture	الزراعة
air pollution	تلوث الهواء
air resistance	مقاومة الهواء
Algae	طحالب
Alkaline	قلوي
Allele	أليل
Allergy	حساسية
Alternate	يَتناوب
Altitude	ارتفاع
amino acid	حمض أميني
Ammonium	أمونيوم
Ampere	أمبير
Amphibian	برمائي
Amplitude	سعة
Anaerobic	لا هوائي
Analysis	تحليل
Angle	زاوية
angle of incidence	زاوية السقوط
Animal	حيوان
Anode	قُطب مُوجب
Antibody	جسم مضاد
Aquarium	حوض سمك
Aquatic	مائي
Aquifer	خزان جوفي
Arc	قوس
Arches	أقواس
Area	منطقة
Arid	قاحل

ENGLISH	ARABIC
Arrow	سهم
artificial selection	الانتقاء الاصطناعي
asexual reproduction	التكاثر اللاجنسي
Asteroid	كويكب
astronomer	عالم فلك
Astronomical Unit	وحدة فلكية
Athlete	لاعب رياضي
atmosphere	الغلاف الجوي
Atom	الذرة
atomic mass	الكتلة الذرية
atomic mass unit	وحدة الكتلة الذرية
atomic number	العدد الذري
Attract	يجذب
Attraction	الجاذبية
Average	متوسط
Axis	محور
B	
Bacteria	جراثيم
Balance	توازن
barometer	بارومتر
Basalt	بازلت
Base	قاعدة
Battery	بطارية
Beach	شاطئ
Beaker	كأس زجاجية
Bedrock	صخر القاع
Behavior	سلوك
Big Bang (theory)	(نظرية) الانفجار العظيم
biochemical	الكيمياء الحيوية
biodiversity	التنوع البيولوجي
Biome	منطقة أحيائية
Biotic	حيوي
black hole	الثقب الأسود
Blood	دم
Boiling	غليان
boiling point	نقطة الغليان
Bond	رابطة
Bonding	الترابط
Bone	عظم
Boulder	صخرة كبيرة
Boundary	حدود
Brain	الدماغ
Breathing	التنفس
Breeding	تربية
Bubble	فقاعة

ENGLISH	ARABIC
Buffer	عازل
Buoyancy	الطفو
buoyant force	قوة الطفو
C	
Calcium	كالسيوم
Calorie	سعر حراري
camouflage	تمويه
Canyon	وادي ضيق عميق
Capacitor	مكثف كهربائي
Capacity	سعة
carbohydrate	كربوهيدرات
Carbon	كربون
carbon dating	التأريخ بالكربون
carbon dioxide	ثاني أكسيد الكربون
Carnivore	أكل لحوم
Catalyst	محفز
Cathode	مهبط
Cell	خلية
cell division	انقسام الخلية
cell membrane	غشاء الخلية
cell wall	جدار الخلية
cellular respiration	التنفس الخلوي
Celsius	مقياس منوي
Cement	أسمنت
cementation	تماسك
Cenozoic Era	حقبة الحياة الحديثة
centi-	بادئة بمعنى جزء من مائة
Centrifuge	فرازة طرد مركزي
centripetal force	قوة جذب مركزي
Charge	شحنة
Charged	مشحون
chemical change	تغيير كيميائي
chemical property	خاصية كيميائية
chemical reaction	تفاعل كيميائي
Chemistry	الكيمياء
Chloride	كلوريد
chlorophyll	الكلوروفيل
chloroplast	بلاستيدة خضراء
chronological	التسلسل الزمني
Circuit	دائرة كهربائية
Claim	ادعاء
classification	تصنيف
Classify	يُصنّف
Climate	مناخ
climate change	تغير المناخ

ENGLISH	ARABIC
Clone	مستنسخ
Cloud	سحابة
Coal	فحم
coarse	خشن
coast	ساحل
codon	كودون
Coil	ملف
collision	تصادم
combination	تركيبة
combustion	احتراق
common ancestor	سلف مشترك
compass	بوصلة
complex	مُعقد
composition	تركيب
compound	مُركب
compression	انضغاط
concave	مقعر
concentration	تركيز
conclusion	استنتاج
condensation	تكثيف
conduction	توصيل
conductivity	القدرة على التوصيل
conservation	الحفظ
constant	ثابت
container	حاوية
continent	قارة
continental drift	الانجراف القاري
continental plate	الصفحة القارية
control	يتحكم
controlled variable	مُتغيّر مُتحكّم به
convection	حمل حراري
converge	يتقارب
Core	النواة
Coriolis effect	تأثير كوريوليس
correlate	يرتبط
correlation	ارتباط
corrosion	تآكل
covalent bond	رابطة تساهمية
cover	غطاء
crater	فوهة بركان
crest	قمة
crust	قشرة
crystal	بلورة
crystalline	بلوري
crystallization	التبلور

ENGLISH	ARABIC
cubic meter	متر مكعب
current	تيار
curve	منحنى
D	
Dam	سدّ
Data	بيانات
decay	اضمحلال
deceleration	تباطؤ
decibel	ديسبيل
decomposer	محلل
decomposition	تحلل
decrease	ينخفض
detector	كاشف
defective	معيب
deforestation	إزالة الغابات
degree	درجة
dehydration	تجفيف
dense	كثيف
density	كثافة
dependent variable	متغير تابع
deposition	ترسيب
desert	صحراء
design	تصميم
deuterium	ديوتيريوم
development	تطور
Dew	ندى
diagram	رسم بياني
diameter	قُطر
diamond	الماس
Diet	نظام غذائي
diffraction	حيود
dilation	توسُّع
dilute solution	محلول مخفف
dinosaur	ديناصور
disintegrate	يتفكك
dispersion	تشتت
disprove	يدحض
dissolution	إذابة
dissolve	يذيب
divergent boundaries	حدود متباعدة
DNA	الحمض النووي الريبوزي
dominant	سائد
Doppler effect	تأثير دوبلر
Doppler shift	انزياح دوبلر
dormant	خامد

ENGLISH	ARABIC
dot diagram	مخطط نقطي
double bond	رابطة ثنائية
Drag	قوة السحب
Drift	انجراف
dynamic equilibrium	توازن ديناميكي
E	
Earth	الأرض
earthquake	زلزال
Echo	صدى
eclipse	كسوف
ecological	بيئي
ecosystem	نظام بيئي
effect	تأثير
Egg	بويضة
electric current	تيار كهربائي
electrical conductivity	القدرة على توصيل الكهرباء
electrode	قطب كهربائي
electromagnetic spectrum	طيف كهرومغناطيسي
electron	إلكترون
electron configuration	توزيع إلكتروني
electronegativity	سالبية كهربائية
element	عنصر
elevation	ارتفاع
embryological	علم الأجنة
embryonic	جنيني
emission	انبعاث
emission spectrum	طيف الانبعاثات
endothermic reaction	تفاعل ماص للحرارة
energy	طاقة
engineer	مهندس
environment	بيئة
entropy	درجة التّعادل الحراري
enzyme	إنزيم
equation	معادلة
equator	خط الاستواء
equilibrium	اتزان
equipment	معدات
Era	حقبة
erosion	تآكل
Error	خطأ
erupt	ينفجر
eruption	ثوران
estuaries	مصبات الأنهار
eukaryotic cell	خلية حقيقية النواة
eutrophication	فَرْطُ المُغذِّيات

ENGLISH	ARABIC
evaporation	تبخر
evidence	أدلة
evolution	تطور
evolve	يتطور
excess	فائض
exercise	تمرين
existence	وجود
exothermic reaction	تفاعل طارد للحرارة
experiment	تجربة
explanation	شرح
explosive	متفجر
exposed	مكتشف
extinct	منقرض
extraction	استخلاص
F	
family	أسرة
Fat	دهون
Fault	صدع
feedback	تعقيب
fermentation	تخمير
fertilizer	سماد
Field	حقل
Final	نهائي
fission	انشطار
flame	لهب
Flask	قارورة
Flaw	عيب
Float	يطفو
Fog	ضباب
food chain	سلسلة غذائية
food web	شبكة غذائية
Force	قوة
formula	مُعادلة
fossil	أحفورة
fossil fuel	وقود أحفوري
fossilization	تحفر
free-fall	السقوط الحر
freezing	تجميد
freezing point	نقطة التجمد
frequency	تردد
friction	احتكاك
frozen	مُجمد
Fuel	وقود
fungi	فطريات
funnel	قمع

ENGLISH	ARABIC
fusion	اندماج
G	
galaxy	مجرة
gamma rays	أشعة جاما
Gas	غاز
gas phase	مرحلة الغاز
gaseous	غازي
Gel	هلام
Gene	جين
generation	جيل
genetic	وراثي
genotype	نمط جيني
geologic	جيولوجي
geologic time scale	مقياس الزمن الجيولوجي
Giga	جيجا
glacier	نهر جليدي
gland	غدة
glass	زجاج
global warming	الاحترار العالمي
glucose	جلوكوز
goggles	نظارات واقية
gonad	غُدَّة تناسليَّة
graduated cylinder	أسطوانة مُدرجة
Gram	جرام
granite	جرانيت
graph	رسم بياني
gravity	الجاذبية
greenhouse effect	ظاهرة الدفيئة
greenhouse gas	غازات الدفيئة
Group	مجموعة
H	
habitat	موطن
half-life	العُمر النِّصفيّ
halogens	الهالوجينات
hardness	صلابة
Hatch	يفقس
Heat	حرارة
heat energy	طاقة حرارية
heat transfer	انتقال الحرارة
hemisphere	نصف الكرة الأرضية
herbivore	أكل عُشب
Hertz	هرتز
heterozygous	مُتغاير الرَّيجوت
homeostasis	الاستتباب

ENGLISH	ARABIC
homozygous	متمائل الزيجوت
horizon	أفق
humidity	رطوبة
hurricane	إعصار
hydraulic	هيدروليكي
hydrogen	هيدروجين
hypothesis	فرضية
I	
Ice	جليد
iceberg	جبل جليدي
igneous rock	صخر ناري
Ignite	يشعل
impact	أثر
independent variable	متغير مستقل
indicator	مؤشر
Inertia	قصور ذاتي
Inflate	ينفخ
infrared	الأشعة تحت الحمراء
Initial	مبدئي
inorganic	غير عضوي
insecticide	مبيد حشري
instantaneous	لحظي
insulated	معزول
intensity	الشدة
interaction	تفاعل
intermediate	وسيط
invasive species	أنواع غازية
invertebrate	حيوان لافقاري
investigate	استكشاف
investigation	تحقيق
Iodine	اليود
Ion	أيون
ionic bond	رابطة أيونية
Iron	حديد
isotope	نظير
J	
jet stream	تيار نفاث
Joule	جول
K	
Kelvin	كلفن
kilo-	كيلو
kinetic energy	طاقة حركية
L	

ENGLISH	ARABIC
laboratory	مختبر
Lake	بحيرة
landfill	مكب نفايات
landscape	منظر طبيعي
Laser	ليزر
latitude	خط العرض
Lava	حمم بركانية
lava flow	تدفق الحمم البركانية
law of conservation of mass	قانون حفظ الكتلة
Lead	رصاص
Lens	عدسة
Lever	رافعة
life cycle	دورة حياة
Light	ضوء
limestone	حجر جبيري
Line	خط
linear	خطي
Lipid	شحم
Liquid	سائل
Liter	لتر
lithosphere	غلاف صخري
litmus paper	ورق عباد الشمس
longitude	خط الطول
longitudinal wave	موجة طولية
lumen	لومن (وحدة قياس التدفق الضوئي)
Lunar	قمري
luster	بريق
life cycle	دورة حياة
Light	ضوء
limestone	حجر جبيري
Line	خط
linear	خطي
Lipid	شحم
Liquid	سائل
Liter	لتر
lithosphere	غلاف صخري
litmus paper	ورق عباد الشمس
longitude	خط الطول
longitudinal wave	موجة طولية
lumen	لومن (وحدة قياس التدفق الضوئي)
Lunar	قمري
luster	بريق
M	
magma	صخر بركاني منصهر
magnet	مغناطيس

ENGLISH	ARABIC
magnetic field	مجال مغناطيسي
magnification	تكبير
magnitude	حجم
mantle	وشاح
Mars	كوكب المريخ
Mass	كتلة
matter	المادة
measurement	قياس
mechanism	آلية
medium	وسط
Mega	ميغا
melting	انصهار
melting point	نقطة الانصهار
Mesh	شبكة
messenger RNA	الحمض النووي الريبسي المرسال
metabolism	الأيض
metal	فلز
metallic	فلزي
metamorphic rock	صخر متحول
meteor	نيزك
meteorite	حَجَر نَيْزَكِيّ
micro-	بادئة بمعنى دقيق جداً
microbe	ميكروب
microscope	مجهر
mid-ocean ridges	تلال وسط المحيط
milli-	ميلي
mimicry	مُحاكاة
mineral	معدن
mirror	مرآة
miscible	قابل للامتزاج
mitochondria	الخَبَيْبَات الخَبِيطِيَّة
mitosis	انقسام متساوٍ
mixture	خليط
model	نموذج
modify	تعديل
moisture	رطوبة
molecule	جزيء
momentum	زخم
moon	قمر
motion	حركة
mountain	جبل
mouth	فم
movement	تحرك
muscle	عضلة
mussel	بَلَح البحر (حيوان بحري)

ENGLISH	ARABIC
mutate(d)	يُطْفِر
mutation	طفرة
N	
nano-	بأدنة بمعنى جزء من مليار
natural selection	انتقاء طبيعي
nebula	سديم
negative	سلبى
negative feedback	ارتجاع سلبى
nerve cell (neuron)	خلية عصبية (نيورون)
net force	محصلة القوى
neutral	محايد
neutron	نيوترون
neutron star	نجم نيوتروني
Newton	نيوتن
nitrogen	نيتروجين
nonmetal	لا فلز
nonrenewable	غير متجدد
North Pole	القطب الشمالي
nuclear fusion	اندماج نووي
nucleus	نواة
number	رقم
nutrient	مادة مغذية
O	
observation	ملاحظة
oceanic crust	قشرة محيطية
Octet	ثمانية
offspring	ذرية
Ohm	الأوم (وحدة قياس المقاومة الكهربائية)
Oil	زيت
omnivore	حيوان قارت
optical	بصري
Orbit	مدار
Order	رتبة
organ	عضو
organic	عضوي
organism	كائن حي
oscillate	يتذبذب
osmosis	تناضح
oxidation	أكسدة
oxygen	أكسجين
ozone	الأوزون
P	
Pair	زوج
parallel	متوازي

ENGLISH	ARABIC
particle	جسيم
Path	مسار
pattern	نمط
pedigree chart	مخطط النسب
period	حِقْبَة
periodic table	الجدول الدوري
permafrost	تربة صقيعية
petri dish	طبق بترى
pH meter	جهاز قياس درجة الحموضة
pH scale	مقياس درجة الحموضة
phase	طور
phenomenon	ظاهرة
phenotype	نمط ظاهري
photon	فوتون
photosynthesis	تركيب ضوئي
physical change	تغيير فيزيائي
physical property	خاصية فيزيائية
physiological	فسيولوجي
phytoplankton	عوالق نباتية
pico-	بادئة بمعنى جزء من ترليون
pigment	صبغة
Pitch	حدة الصوت
Plain	سهل
plastic	بلاستيك
plate boundary	حد لوحة
plate tectonic theory	نظرية الصفائح التكتونية
plateau	هضبة
plume	عمود
Pluto	بلوتو
Point	نقطة
polar molecule	جزيء قطبي
Pole	قطب
pollution	تلوث
polymer	بوليمر
population	تعداد السكان
porous	مسامي
positive	إيجابي
positive feedback	ارتجاع إيجابي
potassium	بوتاسيوم
potential energy	طاقة كامنة
Pour	يصب
power	قوة
precipitant	مُسَبِّب
precipitate	يرسب
precipitation	هطول

ENGLISH	ARABIC
predator	مفترس
predict	يتنبأ
pressure	ضغط
Prey	فريسة
primary	أولي
primary consumer	مستهلك أولي
Prism	منشور
probability	الاحتمالية
procedure	إجراء
process	عملية
producer	مُنتج
product	مُنتج
projectile	قذيفة
prominent	بارز
proportional	تناسبي
propose	يقترح
protein	بروتين
proton	بروتون
pulley	بكرة
Pulse	نبضة
Push	دفع
P-wave	الموجة P
Q	
quality	جودة
quantity	كمية
R	
radio wave	موجة راديوية
radiometric dating	تأريخ إشعاعي
radioactive decay	تحلل إشعاعي
rainbow	قوس قزح
Range	مدى
Rare	نادر
Rate	معدل
Ray	شعاع
reactant	مُتفاعل
reaction	تفاعل
reagent	كاشف
reasoning	استدلال
recessive gene	جين متنحي
recombinant DNA	حمض نووي ماثوب
recycling	إعادة التدوير
red giant	عملاق أحمر
red-shift	انزياح نحو الأحمر
reference point	نقطة مرجعية

ENGLISH	ARABIC
reflect	يعكس
reflection	انعكاس
refract	يُكسِر
refraction	انكسار
related	ذو صلة
relationship	علاقة
relative age	عمر نسبي
replication	تضاعف
reproduction	تكاثر
reptile	زاحف
repulsion	تنافر
research	بحث
resistance	مقاومة
resource	مورد
result	نتيجة
reversible reaction	تفاعل انعكاسي
ridges	تلال
Robot	إنسان آلي
Rock	صخرة
rocket	صاروخ
rotation	دوران
rough	خشن
runoff	جريان سطحي
S	
salinity	ملوحة
salmon	سمك السلمون
Salt	ملح
sample	عينة
sandstone	حجر رملي
satellite	قمر اصطناعي
Scale	مقياس
science	علم
scientific law	قانون علمي
scissors	مقص
screen	شاشة
seamount	جبل بحري مغمور
seasons	فصول
secondary wave	موجة ثانوية
sediment	مادة مُترسِبة
sedimentary rock	صخر رسوبي
sedimentation	ترسيب
seismic wave	موجة زلزالية
semiconductor	شبه موصل
senses	حواس
sensory	حسني

ENGLISH	ARABIC
series	سلسلة
setup	إعداد
sexual reproduction	تكاثر جنسي
shadow	ظل
Shell	قوقعة
shield	درع
simulation	محاكاة
sodium	صوديوم
Soil	تربة
solar system	المجموعة الشمسية
Solid	صلب
solidification	تصلب
solubility	قابلية الذوبان
solubility curve	منحنى قابلية الذوبان
solution	محلول
sonar	جهاز صونار
sound wave	موجة صوتية
South Pole	القطب الجنوبي
spawn	يبيض السمك والضفادع
species	نوع
specific heat	حرارة نوعية
spectral lines	خطوط طيفية
spectroscopy	علم التحليل الطيفي
speed	سرعة
sphere	جسم كروي
Spin	دوران
Star	نجم
straight	مستقيم
strength	قوة
structure	بنية
subatomic	دون ذري
sublimation	تسامي
submerge	غمر
substance	مادة
substrate	مادة أساس
succession	تعاقب
sulfur	كبريت
Sun	الشمس
supernova	نجم مُتجدِّد أعظم
support	دعم
surface	سطح
survival	البقاء على قيد الحياة
suspension	مزيج مُعلق
S-wave	موجة S
sweat	عرق

ENGLISH	ARABIC
swing	تأرجح
synthesis	تخليق
system	نظام
T	
technology	تكنولوجيا
tectonic plate	صفحة تكتونية
telescope	تليسكوب
temperature	درجة الحرارة
temporary	مؤقت
tension	توتر
terrestrial	أرضي
test tube	أنبوب اختبار
texture	نسيج
Thaw	ذوبان
theory	نظرية
thermal	حراري
thermometer	مقياس حرارة
Tilt	ميل
Time	وقت
tincture	صبغة
titration	معايرة
tongs	ملقط
Torr	تور (وحدة ضغط)
Trait	سمة
trajectory	مسار
transfer	نقل
transmit	إرسال
transpiration	نتح
transport	نقل
transverse wave	موجة مستعرضة
trench	خندق
Trial	تجربة
Tube	أنبوب
U	
ultraviolet light	ضوء فوق بنفسجي
ultraviolet radiation	إشعاع فوق بنفسجي
uranium	يورانيوم
Unit	وحدة
universe	الكون
unstable	غير مستقر
V	
vacuum	فراغ
valence electrons	إلكترونات التكافؤ
Value	قيمة

ENGLISH	ARABIC
vapor	بخار
variable	متغير
vehicle	مركبة
velocity	سرعة
vibrate	يهتز
vibration	اهتزاز
vinegar	خل
Virus	فيروس
viscosity	لزوجة
viscous liquid	سائل لزج
visible	مرئي
visible spectrum	طيف مرئي
volcano	بركان
voltage	جهد
volume	حجم
W	
waste	نفايات
water	ماء
water cycle	دورة الماء
water vapor	بخار الماء
Wave	موجة
wavelength	طول موجي
weather	طقس
weathering	تآكل بسبب الجو
weight	وزن
Wind	رياح
X	
x-ray	أشعة سينية
Y	
Year	سنة