



# HIGH SCHOOL SCIENCE GLOSSARY

**For use on the Maine Science Assessment**

## English / Chinese

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	SIMPLIFIED CHINESE
<b>A</b>	
Abiotic	非生物
Absorb	吸收
Absorption	吸收性
Accelerate	加速
Acceleration	加速度
Accuracy	准确性
Acid	酸
Acidic	酸性
Action	行动
Activity	活动
Adaptation	适应
Adhesive	粘合剂
Adult	成人
aerobic respiration	有氧呼吸
Agar	琼脂
Agile	敏捷
Agriculture	农业
air pollution	空气污染
air resistance	空气阻力
Algae	藻类
Alkaline	碱性
Allele	等位基因
Allergy	过敏
Alternate	更替
Altitude	高度
amino acid	氨基酸
Ammonium	铵
Ampere	安培
Amphibian	两栖动物
Amplitude	振幅
Anaerobic	无氧
Analysis	分析
Angle	角度
angle of incidence	入射角
Animal	动物
Anode	阳极
Antibody	抗体
Aquarium	水族馆
Aquatic	水
Aquifer	含水层
Arc	弧

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
Arches	拱
Area	面积
Arid	干旱
Arrow	箭头
artificial selection	人工选择
asexual reproduction	无性繁殖
Asteroid	小行星
astronomer	天文学家
Astronomical Unit	天文单位
Athlete	运动员
atmosphere	大气层
Atom	原子
atomic mass	原子质量
atomic mass unit	原子质量单位
atomic number	原子序数
Attract	吸引
Attraction	吸引力
Average	平均数
Axis	轴
<b>B</b>	
Bacteria	细菌
Balance	平衡
barometer	气压表
Basalt	玄武岩
Base	基础
Battery	电池
Beach	海滩
Beaker	烧杯
Bedrock	基岩
Behavior	行为
Big Bang (theory)	大爆炸（理论）
biochemical	生化
biodiversity	生物多样性
Biome	生物群落
Biotic	生物
black hole	黑洞
Blood	血
Boiling	沸腾
boiling point	沸点
Bond	纽带
Bonding	粘合
Bone	骨

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
Boulder	巨石
Boundary	边界
Brain	脑
Breathing	呼吸
Breeding	养殖
Bubble	气泡
Buffer	缓冲
Buoyancy	浮力
buoyant force	浮力
<b>C</b>	
Calcium	钙
Calorie	卡路里
camouflage	伪装
Canyon	峡谷
Capacitor	电容器
Capacity	容量
carbohydrate	碳水化合物
Carbon	碳
carbon dating	碳年代测定
carbon dioxide	二氧化碳
Carnivore	食肉动物
Catalyst	催化剂
Cathode	阴极
Cell	细胞
cell division	细胞分裂
cell membrane	细胞膜
cell wall	细胞壁
cellular respiration	细胞呼吸
Celsius	摄氏度
Cement	水泥
cementation	胶结
Cenozoic Era	新生代
centi-	厘
Centrifuge	离心机
centripetal force	向心力
Charge	荷
Charged	带电
chemical change	化学变化
chemical property	化学性质
chemical reaction	化学反应
Chemistry	化学
Chloride	氯化物

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
chlorophyll	叶绿素
chloroplast	叶绿体
chronological	按时间顺序
Circuit	电路
Claim	宣称
classification	分类
Classify	归类
Climate	气候
climate change	气候变化
Clone	克隆
Cloud	云
Coal	煤炭
coarse	粗
coast	海岸
codon	密码子
Coil	线圈
collision	碰撞
combination	组合
combustion	燃烧
common ancestor	共同祖先
compass	罗盘
complex	复杂
composition	构成
compound	化合物
compression	压缩
concave	凹
concentration	浓度
conclusion	结论
condensation	冷凝
conduction	传导
conductivity	电导率
conservation	保护
constant	常数
container	容器
continent	大陆
continental drift	大陆漂移
continental plate	大陆板块
control	控制
controlled variable	受控变量
convection	对流
converge	汇聚
Core	核

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
Coriolis effect	科里奥利效应
correlate	相关
correlation	相关性
corrosion	腐蚀
covalent bond	共价键
cover	覆盖
crater	陨石坑
crest	波峰
crust	地壳
crystal	水晶
crystalline	结晶状
crystallization	结晶
cubic meter	立方米
current	电流
curve	曲线
<b>D</b>	
Dam	堤坝
Data	数据
decay	衰变
deceleration	减速
decibel	分贝
decomposer	分解者
decomposition	分解
decrease	减少
detector	探测器
defective	有缺陷
deforestation	森林砍伐
degree	程度
dehydration	脱水
dense	稠密
density	密度
dependent variable	因变量
deposition	沉积
desert	沙漠
design	设计
deuterium	氘
development	发展
Dew	露水
diagram	图表
diameter	直径
diamond	钻石
Diet	饮食

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
diffraction	衍射
dilation	扩张
dilute solution	稀溶液
dinosaur	恐龙
disintegrate	解体
dispersion	分散
disprove	反驳
dissolution	溶解
dissolve	溶解
divergent boundaries	离散边界
DNA	脱氧核糖核酸
dominant	优势
Doppler effect	多普勒效应
Doppler shift	多普勒频移
dormant	休眠
dot diagram	点图
double bond	双键
Drag	拖
Drift	漂移
dynamic equilibrium	动态平衡
<b>E</b>	
Earth	地球
earthquake	地震
Echo	回声
eclipse	蚀
ecological	生态
ecosystem	生态系统
effect	影响
Egg	蛋
electric current	电流
electrical conductivity	电导率
electrode	电极
electromagnetic spectrum	电磁波谱
electron	电子
electron configuration	电子排布
electronegativity	电负性
element	元素
elevation	海拔
embryological	胚胎学
embryonic	胚胎
emission	排放
emission spectrum	发射光谱



ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
endothermic reaction	吸热反应
energy	能量
engineer	工程师
environment	环境
entropy	熵
enzyme	酶
equation	方程
equator	赤道
equilibrium	平衡
equipment	设备
Era	时代
erosion	侵蚀
Error	错误
erupt	爆发
eruption	喷发
estuaries	河口
eukaryotic cell	真核细胞
eutrophication	富营养化
evaporation	蒸发
evidence	证据
evolution	进化
evolve	发展
excess	过量
exercise	锻炼
existence	存在
exothermic reaction	放热反应
experiment	实验
explanation	解释
explosive	爆炸物
exposed	裸露
extinct	灭绝
extraction	提取
<b>F</b>	
family	家庭
Fat	脂肪
Fault	错
feedback	反馈
fermentation	发酵
fertilizer	肥料
Field	场地
Final	最终
fission	裂变

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
flame	火焰
Flask	烧瓶
Flaw	缺陷
Float	漂浮
Fog	雾
food chain	食物链
food web	食物网
Force	力
formula	公式
fossil	化石
fossil fuel	化石燃料
fossilization	化石化
free-fall	自由落体
freezing	冷冻
freezing point	凝固点
frequency	频率
friction	摩擦
frozen	冻结
Fuel	燃料
fungi	真菌
funnel	漏斗
fusion	融合
<b>G</b>	
galaxy	星系
gamma rays	伽马射线
Gas	气体
gas phase	气相
gaseous	气态
Gel	凝胶
Gene	基因
generation	一代
genetic	遗传
genotype	基因型
geologic	地质
geologic time scale	地质年代表
Giga	千兆
glacier	冰川
gland	腺
glass	玻璃
global warming	全球变暖
glucose	葡萄糖
goggles	护目镜

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
gonad	性腺
graduated cylinder	量筒
Gram	克
granite	花岗岩
graph	图形
gravity	重力
greenhouse effect	温室效应
greenhouse gas	温室气体
Group	群
<b>H</b>	
habitat	栖息地
half-life	半衰期
halogens	卤素
hardness	硬度
Hatch	孵化
Heat	热
heat energy	热能
heat transfer	热传递
hemisphere	半球
herbivore	草食动物
Hertz	赫兹
heterozygous	杂合
homeostasis	稳态
homozygous	纯合
horizon	地平线
humidity	湿度
hurricane	飓风
hydraulic	液压
hydrogen	氢
hypothesis	假说
<b>I</b>	
Ice	冰
iceberg	冰山
igneous rock	火成岩
Ignite	点燃
impact	冲击
independent variable	自变量
indicator	指标
Inertia	惯性
Inflate	膨胀
infrared	红外
Initial	最初

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
inorganic	无机
insecticide	杀虫剂
instantaneous	即时
insulated	绝缘
intensity	强度
interaction	相互作用
intermediate	中间体
invasive species	入侵物种
invertebrate	无脊椎
investigate	调查
investigation	调查
Iodine	碘
Ion	离子
ionic bond	离子键
Iron	铁
isotope	同位素
<b>J</b>	
jet stream	急流
Joule	焦耳
<b>K</b>	
Kelvin	开尔文
kilo-	千
kinetic energy	动能
<b>L</b>	
laboratory	实验室
Lake	湖
landfill	垃圾填埋
landscape	景观
Laser	激光
latitude	纬度
Lava	岩浆
lava flow	熔岩流
law of conservation of mass	质量守恒定律
Lead	铅
Lens	镜片
Lever	杠杆
life cycle	生命周期
Light	光
limestone	石灰石
Line	线
linear	线性

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
Lipid	脂质
Liquid	液体
Liter	升
lithosphere	岩石圈
litmus paper	石蕊试纸
longitude	经度
longitudinal wave	纵波
lumen	流明
Lunar	月球
luster	光泽
life cycle	生命周期
Light	光
limestone	石灰石
Line	线
linear	线性
Lipid	脂质
Liquid	液体
Liter	升
lithosphere	岩石圈
litmus paper	石蕊试纸
longitude	经度
longitudinal wave	纵波
lumen	流明
Lunar	月球
luster	光泽
<b>M</b>	
magma	岩浆
magnet	磁铁
magnetic field	磁场
magnification	放大
magnitude	震级
mantle	地幔
Mars	火星
Mass	质量
matter	物质
measurement	测量
mechanism	机制
medium	中等
Mega	兆
melting	融化
melting point	熔点
Mesh	网

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
messenger RNA	信使核糖核酸
metabolism	代谢
metal	金属
metallic	金属
metamorphic rock	变质岩
meteor	流星
meteorite	陨石
micro-	微
microbe	微生物
microscope	显微镜
mid-ocean ridges	大洋中脊
milli-	毫
mimicry	拟态
mineral	矿物
mirror	镜子
miscible	可混溶
mitochondria	线粒体
mitosis	有丝分裂
mixture	混合物
model	模型
modify	修改
moisture	湿度
molecule	分子
momentum	动量
moon	月亮
motion	运动
mountain	山
mouth	嘴
movement	移动
muscle	肌肉
mussel	蚌
mutate(d)	突变
mutation	变异
<b>N</b>	
nano-	纳
natural selection	自然选择
nebula	星云
negative	负
negative feedback	负反馈
nerve cell (neuron)	神经细胞（神经元）
net force	净力
neutral	中性

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
neutron	中子
neutron star	中子星
Newton	牛顿
nitrogen	氮
nonmetal	非金属
nonrenewable	不可再生
North Pole	北极
nuclear fusion	核聚变
nucleus	核
number	数字
nutrient	养分
<b>O</b>	
observation	观察
oceanic crust	大洋地壳
Octet	八位字节
offspring	后代
Ohm	欧姆
Oil	油
omnivore	杂食动物
optical	光学
Orbit	轨道
Order	顺序
organ	器官
organic	有机
organism	生物体
oscillate	摆动
osmosis	渗透
oxidation	氧化
oxygen	氧
ozone	臭氧
<b>P</b>	
Pair	一对
parallel	平行线
particle	粒子
Path	路
pattern	图案
pedigree chart	家谱图
period	时期
periodic table	元素周期表
permafrost	永久冻土
petri dish	培养皿
pH meter	pH计

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
pH scale	pH值
phase	相
phenomenon	现象
phenotype	表型
photon	光子
photosynthesis	光合作用
physical change	物理变化
physical property	物理性质
physiological	生理
phytoplankton	浮游植物
pico-	皮（皮可）
pigment	色素
Pitch	沥青
Plain	平实
plastic	塑料
plate boundary	板块边界
plate tectonic theory	板块构造理论
plateau	高原
plume	羽
Pluto	冥王星
Point	点
polar molecule	极性分子
Pole	极
pollution	污染
polymer	聚合物
population	人口
porous	多孔
positive	正
positive feedback	正反馈
potassium	钾
potential energy	势能
Pour	倒
power	功率
precipitant	沉淀剂
precipitate	沉淀
precipitation	降雨量
predator	捕食者
predict	预测
pressure	压力
Prey	猎物
primary	初级
primary consumer	初级消费者



ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
Prism	棱镜
probability	概率
procedure	程序
process	过程
producer	生产者
product	产品
projectile	射弹
prominent	杰出
proportional	成比例的
propose	提出
protein	蛋白质
proton	质子
pulley	滑轮
Pulse	脉冲
Push	推
P-wave	P波
<b>Q</b>	
quality	质量
quantity	数量
<b>R</b>	
radio wave	无线电波
radiometric dating	放射性测年法
radioactive decay	放射性衰变
rainbow	彩虹
Range	范围
Rare	稀有
Rate	速度
Ray	射线
reactant	反应物
reaction	反应
reagent	试剂
reasoning	推理
recessive gene	隐性基因
recombinant DNA	重组DNA
recycling	回收利用
red giant	红巨星
red-shift	红移
reference point	参考点
reflect	反映
reflection	反射
refract	折射
refraction	折射

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
related	相关
relationship	关系
relative age	相对年龄
replication	复制
reproduction	生殖
reptile	爬行动物
repulsion	排斥
research	研究
resistance	阻力
resource	资源
result	结果
reversible reaction	可逆反应
ridges	山脊
Robot	机器人
Rock	岩石
rocket	火箭
rotation	旋转
rough	粗糙
runoff	径流
<b>S</b>	
salinity	盐度
salmon	三文鱼
Salt	盐
sample	样本
sandstone	砂岩
satellite	卫星
Scale	比例尺
science	科学
scientific law	科学规律
scissors	剪刀
screen	筛查
seamount	海底山
seasons	季节
secondary wave	次级波
sediment	沉淀
sedimentary rock	沉积岩
sedimentation	沉积
seismic wave	地震波
semiconductor	半导体
senses	感官
sensory	感觉
series	系列

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
setup	设置
sexual reproduction	有性生殖
shadow	阴影
Shell	壳
shield	盾
simulation	模拟
sodium	钠
Soil	土壤
solar system	太阳系
Solid	固体
solidification	凝固
solubility	溶解度
solubility curve	溶解度曲线
solution	解决方案
sonar	声纳
sound wave	声波
South Pole	南极
spawn	产卵
species	品种
specific heat	比热
spectral lines	谱线
spectroscopy	光谱学
speed	速度
sphere	球体
Spin	旋转
Star	恒星
straight	直
strength	力量
structure	结构
subatomic	亚原子
sublimation	升华
submerge	淹没
substance	物质
substrate	基质
succession	演替
sulfur	硫
Sun	太阳
supernova	超新星
support	支持
surface	表面
survival	生存
suspension	暂停

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
S-wave	S波
sweat	汗
swing	摇摆
synthesis	合成
system	系统
<b>T</b>	
technology	技术
tectonic plate	板块
telescope	望远镜
temperature	温度
temporary	暂时
tension	张力
terrestrial	陆地
test tube	试管
texture	质地
Thaw	解冻
theory	理论
thermal	热
thermometer	温度计
Tilt	倾斜
Time	时间
tincture	酊剂
titration	滴定
tongs	钳
Torr	托
Trait	特征
trajectory	弹道
transfer	转移
transmit	发送
transpiration	蒸腾作用
transport	运输
transverse wave	横波
trench	沟
Trial	试验
Tube	管
<b>U</b>	
ultraviolet light	紫外线
ultraviolet radiation	紫外线辐射
uranium	铀
Unit	单元
universe	宇宙
unstable	不稳定

ENGLISH	SIMPLIFIED CHINESE
<b>V</b>	
vacuum	真空
valence electrons	价电子
Value	价值
vapor	汽
variable	变量
vehicle	车辆
velocity	速度
vibrate	颤动
vibration	振动
vinegar	醋
Virus	病毒
viscosity	粘度
viscous liquid	粘稠液体
visible	可见
visible spectrum	可见光谱
volcano	火山
voltage	电压
volume	体积
<b>W</b>	
waste	浪费
water	水
water cycle	水循环
water vapor	水蒸气
Wave	波
wavelength	波长
weather	天气
weathering	风化
weight	重量
Wind	风
<b>X</b>	
x-ray	X射线
<b>Y</b>	
Year	年