

Glossary

Intermediate School Level

Science Glossary

English / Chinese Simplified



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 Chinese Simplified

English	Chinese
A	
absorb	吸收
acceleration	加速
acid rain	酸雨
action	作用；行动
adapt	适应；改写
adaptation	适应；适应作用
adjust	调整
adult	成体；成人；成年；成虫
advantage	有利条件；优点
affect	影响；（疾病）侵袭
air mass	气团
air pressure	空气压力；气压
air resistance	空气阻力
alternate	交替；（电）交流（运转）
alto	男高音；女低音；中音的；
amount	数量、总数
amphibian	两栖类动物
amplitude	幅、振幅
analyze	分解；分析；解析
anatomy	解剖学
ancestor	先祖、祖先；原种
ancient	古老的、古代的
anemometer	风速计、风力表、风压表
angle	角；角度
Animalia	动物界
antibiotic	抗生素
antibody	抗体
appliance	器具、器械、装置
apply	应用、使用、作用于
appropriate	合适的、相应的、相当的
approximately	大约、大致上
arrange	安排、排列

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

artery	动脉
arthropod	节肢动物
asexual	无性的
assemble	组合；装配
asteroid	小行星；海星；星状
astronomer	天文学家
atmosphere	大气、空气
atom	原子
atomic number	原子序数
attract	吸引
automatic	自动的
available	有效的、有用的；可利用的
axis	坐标轴；轴、轴线；主茎、茎轴
B	
bacteria	细菌
balance	平衡；秤；天平
balanced forces	平衡力
bar graph	条形图
bare	裸露的、光秃的
barometer	气压计、晴雨表
battery	电池
bed	（河、海、湖）底、床；矿床；底基
behavior	行为
beneficial	有益的
benefit	得益、有益于；益处
best	最好的、最佳
big bang	（宇宙起源）大爆炸（学说）
binary fission	二分体分裂
biomass	生物量
bird	鸟、禽类
blink	眨眼
blizzard	暴风雪；大风沙

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

block	块；部件；阻挡
blood tissue	血液组织
blood vessel	血管
blossom	花；开花；生长期
boil	煮沸；沸腾
boiling point	沸点
bone tissue	骨组织
bounce	跳；反弹
brain	大脑、脑
bronchi	支气管 (bronchus 的复数形式)
bundle	束；捆、包
buoyant force	浮力
C	
calcium	钙
calculator	计算器；计算表；计算者
calorie	卡路里、卡 (热量单位)； 大卡 (食物营养价值)
camera	相机
camouflage	保护色；伪装服；掩饰物
cancer	癌、癌症
capillary	毛细管；毛细血管
capture	捕获；获得；占领
carbohydrate	碳水化合物；糖类
carbon(C)	碳(C)
carbon dioxide (CO ₂)	二氧化碳(CO ₂)
cardiovascular system	心血管系统
carnivore	肉食动物；食虫动物
category	范畴；类目
caterpillar	毛虫
cell	细胞；单元；电池
cell cycle	细胞周期
cell division	细胞分裂
cell membrane	细胞膜

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

cell wall	细胞壁
cellular respiration	细胞呼吸
Celsius (C°)	摄氏(C°)
cement	水泥；胶结材料；用水泥接合
centimeter (cm)	公分、厘米(cm)
central nervous system	中枢神经系统
change	变化
change of direction	方向变化
change of motion	运动变化
change of speed	速度变化
characteristic	有.....特征的、有.....特点的；特性、特征
chemical	化学的；化学（制）品
chemical bond	化学键
chemical change	化学变化
chemical energy	化学能
chemical equation	化学方程式
chemical property	化学性质
chemical reaction	化学反应
chemical system	化学系统
chemical weathering	化学风化
chlorophyll	（叶绿体里的）叶绿素
chloroplast	叶绿体
choose	选择
chromosome	染色体
cinder cone volcano	火山渣锥形火山
circuit	电路
circulatory system	循环系统
cirro-	（气象学）卷云的；（植物学）卷须的；（动物学）触须的
cirrus cloud	卷云
classification	分类；分类法；分级；类别
classify	分类；分级（动词）
climate	气候；气候区

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

cloning	克隆；无性繁殖；复制
cloud	云、云雾
coal	煤
code	密码
cold front	冷锋
collect	收集；堆积
collide	碰撞、冲撞
color	颜色、色彩
column	柱、圆柱；栏；列；蕊柱 (植物学)
comet	彗星
comfortable	宜人的、舒适的
community	群落；小区
compare	比较
compass	指南针、罗盘；圆规
competition	竞争
complex carbohydrate	复合碳水化合物
compose	组成、构成
composite volcano	复合型火山、复式火山
composition	组成；成分
compost pile	堆肥
compound	化合物；合成的
compound microscope	复合显微镜
compress	压缩；敷布
compression	压缩
computer	计算机；电子计算器
conclude	作结论；结束
conclusion	结论
condensation	聚合；缩合；冷凝；凝缩； 液化
condense	聚合；缩合；凝结；冷凝
condition	条件；状态
conduct	进行；处理
conduction	传导；传导性；输送；引流

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

conductors	导体; 避雷针; 向导
consequences	结果; 推论
conservation	守恒、不灭 (物理)
conservation of energy	能量守恒、能量不灭
conservation of mass	质量守恒、质量不灭
conserve	保留、保存、守恒
consist of	由.....组成
consistent	一致的、相容的
constant	常数
consumer	消费者; 取食者
contain	包含; 容纳
container	容器
content	内容; 容纳物、容纳量、容积
continent	大陆、洲
contrast	对比
control	控制
controlled experiment	对照实验、控制实验、受控试验
convection	对流; 传导; 迁移
coordinate	协调; 坐标; 配位
core	核; 地核; 果核; 中心
covalent bond	共价键
create	创造; 产生
crest	冠; 顶; 峰、波峰
crop	农作物
crust	壳; 地壳
crystal	水晶; 结晶; 晶体
crystallization	晶化、结晶
cubic	立方的
cubic centimeter	立方厘米
cure	治疗、治愈; 疗法; 治疗用药
cycle	周期、循环
cytoplasm	细胞质、细胞浆

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

D	
dam	坝、堤
data	数据；资料
data table	数据表
daughter cell	子细胞
decay	腐烂、腐败
decomposer	分解体；分解者；腐生物；腐生菌
decrease	减少
defend	保护；辩护
deficient	有缺陷的；缺少的
define	解释；下定义；定界限
definite	限定的；有限的；明确的；肯定的
delta	三角洲
density	密度；稠密度；强度；浓度
dependent variable	因变量
deposition	沉淀物；沉积
derived	派生的、衍出的、导出的；派生物、衍生物、导出物
descend	下降；递减
describe	描述；描写；说明
desert	沙漠；荒原
design	设计
develop	发展；进化；生长；发育
development	发展；进化；生长；发育
diagram	图解；示意图
dichotomous key	二叉式检索表
difference	差别、差异
digest	消化
digestive system	消化系统
directly	直接地
disappearing trait	即将灭绝的特征
discuss	讨论；论述
disperse	分散、消散；传播

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

dissolve	溶解
distance	距离
distinctive	有特色的、特别的
distribute	分发；分配
disturb	干扰、妨碍、扰乱
diversity	多样性；差异性
DNA	脱氧核糖核酸
dominant gene	显性基因
draw	拉、抽；汲取；去除（液体等）；画、描绘
dump	倾泻；丢弃
E	
earthquake	地震
earthworm	蚯蚓
echo	回声、回音；共鸣；仿效；反射波
eclipse	（日、月）蚀、遮掩天体的光
ecological succession	生态演替
ecology	生态学
ecosystem	生态系统
effect	效果；结果
efficient	有效的
egg	蛋；卵
electric current	电流
electrical energy	电能
electricity	电、电流；电力供应；电力学
electromagnet	电磁体、电磁铁
electromagnetic spectrum	电磁波谱
electromagnetic wave	电磁波
electromagnetism	电磁
electron	电子
elements	元素
elevation	高度；海拔

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

elliptical	椭圆的
emit	发射；散发
endangered species	濒于灭绝的物种
endothermic	吸热的、吸能的；（动物） 温血的、恒温的
energy	能；能源；能量
energy resources	能源
ensure	保证、确保
environment	环境
environmental changes	环境变化
epithelial	上皮的
equal	相等；平等；等于（=）
equation	化学方程式、反应式
equator	赤道
equilibrium	平衡
erosion	侵蚀；腐蚀
error	错误；误差
esophagus	食管、食道
establish	建立
estimate	估量、估计、估……值
estimation	估计、估量
eukaryotic	真核的、真核细胞的
evaluate	估计；求……值
evaporate	蒸发、挥发
evaporation	蒸发；挥发；脱水
evidence	证据；证明
evolution	进化、演化
example	例子
excrete	排泄；分泌
exoskeleton	外骨骼
exothermic	放热的、放能的
expand	扩展、扩张
experiment	实验；试验
explain	解释、说明

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

explanation	解释、说明
express	表达、表现
external	外在的、外部的；体外的
extinct	灭绝的、绝种的
F	
fact	事实；论据
factor	因素；系数；基因、遗传因子
Fahrenheit (°F)	华氏 (°F)；华氏温度计
fat	脂肪；多脂肪的
fault	断层；错误；故障
feature	特征；以.....为特征
features	特征；外貌
fertilization	施肥；受精、授精
fertilizer	肥料；受精媒介物
fiber	纤维；纤维物质
fish	鱼、鱼类
fixed pulley	定滑轮
flood	洪水；涨潮
flower	花；开花植物；开花
fluid	流体、流质
food	食物；养料
food chain	食物链
food web	食物网
force	力
forecast	预测、预报
form	形成；形式；形状；种类
former	前者的、以前的
formula	分子式；方程式；公式；配方
fossil	化石
fossil fuel	矿物燃料
freezing point	冰点、凝固点
frequency	频率；频数

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

friction	摩擦；摩擦力
front	锋、锋面；前部、前面
fruit	水果；结果实的状态
fuel	燃料
filter	过滤；滤器、过滤物
fulcrum	杠杆支点；支点、支柱
function	机能、功能；应变变量；函数；特性
Fungi	(Fungus 的复数形式) 真菌、真菌类植物；真菌病
G	
galaxy	星系
garbage	垃圾、废料
gas	气体、气；瓦斯；汽油
gas giants	气体巨星、巨型气体行星
gem	宝石
gene	基因
generation	世代、代；生殖；产生
generator	发电机
genetic engineering	基因工程、遗传工程；基因工程学、遗传工程学
genetic material	遗传物质
genetic variation	基因变异、遗传变异
geologist	地质学家
geothermal energy	地热能
germ	细菌；微生物；生殖细胞；胚芽
germination	发芽、萌芽；发育、生长
glacier	冰川；冰河
gland	腺、腺体
global	地球的、全球的
global climate	全球气候
global warming	全球变温、全球暖化
graduated cylinder	量筒（标有刻度的圆筒形量器）
gram (g)	克 (g)

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

graph	图、图表；绘……图
gravitational	引力的
gravity	重力；地心吸引力；引力； 万有引力；比重；重、重量
greatest	最大的
greenhouse gas	温室气体
groundwater	地下水
group	组、群、类；基团
H	
habit	习性；习惯
habitat	动植物栖息地、生境；居住 地；产地
hand lens	手执放大镜
hardness	硬度、硬性
harmful	有害的
healthy habit	健康的习惯
heart	心脏
heart muscle	心肌
heat	热；热学
heat energy	热能
herbivore	食草动物
hereditary	遗传的
hibernation	冬眠（动物学）
hormone	荷尔蒙、激素
host	寄主、宿主
humid	潮湿、湿润
humidity	湿度；湿气
hurricane	飓风；暴风雨
hydroelectric power	水力发电
hygrometer	湿度计、湿度表
hypothesis	假说、假设
I	
identify	识别；鉴定；确定类别
identical	相等；同源；恒等

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

igneous	火成的；火的
igneous rock	岩浆岩、火成岩
illuminate	照明；照射
illustrate	说明；插图说明
immune system	免疫系统
inclined plane	斜面
increase	增加
independent variable	自变量、独立变量
indicate	指明；说明
individual	个别的、个体的、独特的； 个体
infection	传染、感染；传染病；传染物
inference	推论、推理；结论
information	资料；情况；数据；信息
ingredient	成分；原料；要素
inherit	继承；经遗传而得
inherited adaptation	（先天）遗传继承的适应
inherited trait	遗传的特征
insect	昆虫
insulator	绝缘体；绝热体；隔音物
interact	互相影响；互相作用
internal	内在的、内部的；体内的
interpret	解释；理解
interval	（时间、空间的）间隔、间 距；差距
inversion	倒置、倒转、反向转化；逆 温、递增；（染色体）倒置
invertebrate	无脊椎动物
ion	离子
ionic bond	离子键
iron (Fe)	铁 (Fe)
irregular	不规则的、不稳定的；
isolate	孤立；隔离

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

J	
jellyfish	海蜇、水母
joint	关节
K	
kilogram (kg)	千克、公斤 (kg)
kiloliter (kl)	千升 (kl)
kilometer (km)	千米、公里 (Km)
kinetic energy	动能
kingdom	(动物、植物、矿物) 界; 领域; 王国
knowledge	知识; 学问
L	
label	标签; 标志
landslide	山崩; 地滑; 滑坡
large intestine	大肠
larva	幼虫; 幼体
laser	激光、激光; 激光器
latitude	纬度
lava	熔岩; 火山岩
layer	层、层次
leaf	叶、叶子
learned	后天学习获得的
learned adaptation	后天习得的适应
least	最少的; 最小量
levee	堤、堤岸; 冲积堤
lever	杠杆; 杆
life cycle	生命周期; 盛衰周期
life span	(动植物的) 寿命
lift	升、提、举; 升力
light	光; 光线
light-year	光年
line graph	折线图; 线图
lines of force	力线

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

link	环节、纽带；连结
liquid	液体、液态；流质
list	单子；列表
liter (L)	升 (L)
liver	肝脏
location	场所、地点；定位
longitudinal wave	纵波
loudness	响度、音量
lunar eclipse	月蚀
lungs	肺、肺部
luster	光泽；发光
M	
machine	机器、机械、机床
magma	岩浆
magnet	磁体；磁石
magnetic field	磁场；（磁场中的）磁力
magnetic force	磁力；磁场强度
magnetism	磁性、磁力；磁学
magnifier	放大器、放大镜
maintain	维持；保持；维护
major	较大的；重要的
mammal	哺乳动物
manage	处理；控制；操纵
mantle	地幔；（大脑）皮质；覆盖物
mass	质量
material	材料、原料、物资
materials scientist	材料学家
matter	物质
measure	测量、度量
measurement	测量
mechanical energy	机械能
mechanical weathering	机械性风化
medium	媒介、介质、传导物

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

meiosis	减数分裂
melting point	熔点、溶点
metal	金属；金属制品
metallic bond	金属键
metalloid	准金属、半金属、类金属
metamorphic	变质的、变形的、变态的
metamorphic rock	变质岩
metamorphosis	变形；变质
meter (m)	公尺、米 (m)
meter stick	米尺 (长度为一米的尺子)
method	方法
metric ruler	公制刻度的尺子
microscope	显微镜
mid-ocean ridge	洋中脊
migration	移栖；迁移；(鱼群)洄游
Milky Way	银河；银河系
milligram (mg)	毫克 (mg)
milliliter (mL)	毫升 (mL)
millimeter (mm)	毫米 (mm)
mineral	矿物、矿物质、矿物的；无机物、无机物的
mitochondria	线粒体 (mitochondrion 的复数形式)
mitosis	有丝分裂
mixture	混合物
model	模型、模式
moisture	潮湿、湿气、水气；湿度
molecule	分子
mollusk	软件动物
Monera	原核生物界、无核原生物界
monoculture	(农作物)单作、单作栽培
moon	月、月球；(天体的)卫星
motion	运动、移动
motor	发动机、引擎；原动力

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

mountain	山、山脉
mouth	嘴、口腔
movable pulley	动滑轮
mucus	黏液
muscle	肌、肌肉
muscle tissue	肌肉组织
muscular system	肌肉系统
mutation	突变; 突变体
multicellular	多细胞的
N	
natural gas	天然气
natural resource	天然资源
natural selection	自然选择
nebula	星云
negative	负的
nervous system	神经系统
net force	净力
neuron	神经元、神经细胞
neutral	中性的
neutron	中子
Newton	牛顿
niche	生态龕、小生境
nimbus	雨云
nitrogen	氮、氮气
noble gas	惰性气体
nonmetal	非金属
nonrenewable	不能再生的; 非再生性的
nonrenewable energy resource	非再生性能源
nonrenewable resource	非再生性资源
nose	鼻、鼻腔; 口鼻部
nuclear energy	原子能
nuclear fusion	核聚变、核融合
nucleus	核; 细胞核

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

nutrient	营养品、食物、养料；营养的
O	
objective lens	（显微镜、望远镜上的）物镜
observation	观察、观测
observe	观察、观测
obtained	获得的
occur	发生
ocean	海洋、洋
odor	气味
offspring	子女、子孙、后代；（动物的）崽；（植物的）幼苗
omnivore	杂食动物
ooze	软泥；沼泽；渗出物
opinion	观点；意见
orbit	轨道
order	目；次序
organ	器官
organ system	器官系统
organelle	细胞器官、细胞构造
organism	生物、有机体；微生物
organize	组织
original	原来的、原先的
ovary	子房；卵巢
overabundance	过剩、过量
overcome	克服、制服、征服
overpopulation	人口过剩
ovule	（花的）胚珠；（动物的）小卵
oxygen	氧、氧气
ozone	臭氧
P	
parallel circuit	并联电路
parasite	寄生生物；攀升植物

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

parent cell	亲本细胞、亲代细胞
particle	粒子、微粒
pattern	模式
pedigree chart	家谱图、系谱图
perceive	感觉、感知
percent, percentage	百分之一、百分比
period	时期；周期
periodic table	周期表
permanent magnet	永磁体
pesticide	杀虫剂；农药
petroleum	石油
phases	阶段；相；位相；周相
phenomena	现象（phenomenon 的复数形式）
phosphorus	磷
photosynthesis	光合作用、光能合成
physical	物质的、物理的
physical change	物理变化
physical property	物理性质
physical weathering	物理风化
pie chart	饼分图、圆形分析图
pie graph	饼状图、圆饼图
pistil	雌蕊、雌蕊群
pitch	投掷；倾斜；音调
planet	行星
Plantae	植物界
plasma	浆；血浆；等离子体
plate	板块、板层
plate tectonics	板块构造
poison	毒、毒物
polar	极地的
pollen	花粉
pollinate	给……传授花粉
pollutant	污染物；污染源

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

pollution	污染; 污染物
population	总体; 人口
position	位置
positive	正的; 阳电的; 确定的
potential energy	势能、位能
precipitation	降水、降雨雪; 降水量; 沉淀; 沉淀物
predator	捕食其它动物的动物; 食虫动物或植物; 掠食者
predict	预测; 预料
prediction	预测
presence	在场; 存在
preserve	保持、保留、保存; 保护; 保鲜、防腐、加工(食品)
pressure	压力、压
prevailing winds	盛行风、主风
previous	以前的
prey	被捕食/掠食的动物; 捕获物
primary	主要的
probable	极可能的; 或然的
procedure	步骤、程序
process	程序、过程
producer	生产者; 制造商; 发生器
product	乘积; 产品
prokaryotic	原核的
property	性能、属性、特性
protect	保护、防护
protein	蛋白质
Protista	(protist 的复数形式) 原生生物
proton	质子
provide	提供、供应
pulley	滑轮、滑车
Punnett square	庞尼特方格、庞氏表、棋盘方格
pupa	蛹

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

R	
radiation	发散、传播；辐射、辐射物、辐射作用
radioactive	放射性的
radioisotope	放射性同位素
rarefaction	稀薄化、稀薄状态；稀疏作用
rate	速率；速度
ray	光线、射线；辐射、射出
react	反应；起化学作用
reactant	反应体、反应物
rearrange	重排、再排列
reason	理由；理智；推理
receive	接、接受；获得
recessive gene	隐性基因
recognize	分辨、识别
record	记录、录制；唱片、录制品
rectum	直肠
recycle	回收、再利用；废物利用
reduce	减少
refer	参考、查阅、引证
reflect	反射
reflection	反射（名词）
reflex	反射；反射作用
refract	折射
refraction	折射（名词）
regulation	调节
relationship	关联、关系
relative humidity	相对湿度
release	释放、放出
relevant	相称、相关
remain the same	保持不变
remains	残骸、遗骨、遗留物
renewable	可更新的；再生性的

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

renewable energy resource	再生性能源
renewable resource	再生性资源
represent	代表；表述；描绘
reproduce	繁殖；再生；复制
reproduction	生殖、繁殖；复制、复制品
reptile	爬行动物
required	必须的；规定的；必修的
resist	抵抗、阻挡
resistant to	抗、阻、防
resource	资源
respiration	呼吸
respiratory system	呼吸系统
respond	回应、响应；有反应
response	回应；回答
responsible	有责任的；负责的
restore	恢复、复原
result	结果；成绩；答案；决定
reuse	再利用、多次利用
reverse	反向、倒转、逆向、颠倒
revolution	旋转；（天体）公转；循环；变革
revolve	旋转；（天体）公转；环绕；循环往复
rock	岩石
rock cycle	岩石循环、岩石周期
role	角色；职责
root	根、根茎、根部
rotate	旋转；自转；循环交替
rotation	旋转；自转（名词）
runoff	（雨雪的地表）径流；径流量；溢流；生产过程排出的废物
rust	锈；生锈
S	
saliva	涎、唾液

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

salivate	流涎、分泌唾液
scale	鳞甲、鳞片；天平、秤
scarce	稀有的；缺乏的
scientific inquiry	科学探索
scientific investigation	科学调查
scientific law	科学定律
scientific name	科学名称、学名
scientific thinking	科学思考
scrape	刮、擦
screw	螺旋运动；螺钉
sea floor spreading	海床扩张；海床扩张学说
sea level	海平面
season	季节；时期
secondary	第二位的；二代的；继发性的；次生的、次级的
sediment	沉积；沉积物
sedimentary rock	沉积岩
sedimentation	沉积；沉积作用
seed	种子、籽
seedling	幼苗
seep	渗出、渗漏；渗液
select	选择、挑选
selective breeding	选择育种
sense	感觉、感知；感官
sense organ	感官、感觉器官
series circuit	串联电路
settle	沉淀；安顿、定居；确立、确定
sewage	污水
sex cell	性细胞、生殖细胞
sex cells	性细胞、生殖细胞
sexual	性的、性别的
shape	形状
shell	壳；地壳

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

shield volcano	盾状火山
shiver	颤抖
significant	重要的、有意义的、显著的
similarity	相似性
simple machine	简单机械
siren	汽笛；警笛
situation	位置、地点；情境；环境、处境
skeletal muscle	骨骼肌
skeletal system	骨骼系统
small intestine	小肠
smog	烟雾
smooth muscle	平滑肌
soil	土壤、泥土
soil texture	土质
solar cell	太阳能电池
solar eclipse	日蚀
solar energy	太阳能
solar system	太阳系
solid	固体；固体的
solidification	使……凝固、结晶、固化
solubility	(可) 溶性；溶度
solute	溶质；溶解物
solution	溶液、溶体；溶解；溶解作用
sound	声音
sound recorder	录音机
source	来源
space	太空、外层空间；空间
specialize	专攻；专业化、特化；以特殊方式演化
species	物种、种、类
specific	特有的、特定的、特异的、专一的；种的、类的
speed	速度、速率

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

sperm	精子
spill	溢出、洒出
spinal cord	脊髓
spiral	螺旋形、螺旋；呈螺旋形；旋涡星系
sponge	海绵
spore	孢子；种子、胚芽、生殖细胞
spring	春天；弹簧
spring scale	弹簧秤
sprout	发芽、抽芽；新芽、萌芽
squint	斜视；斜行、偏离
stable	稳定的、稳固的
stages	阶段、时期
stamen	雄蕊
star	星、恒星；天体
starch	淀粉
state	（物质的）形、态（如固态、液态、气态）；状态
static charge	静电、静电荷、静电充电
static electricity	静电；静电学
stem	茎、梗；杆、轴、柄
stigma	柱头（植物学）；气门、点斑（动物学）
stimulus	刺激；刺激物
stomach	胃、腹部
stopwatch	秒表、跑表
strain	拉紧；变形；过滤；使紧张；使应变
strategy	策略、行动计划；（生物的）重大适应性
strato	层、高空
stratus cloud	层云
streak	条痕；矿脉
structural adaptation	结构的适应性、结构适应作用
structure	结构、组织、构造

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

sublimation	纯化、净化；升华作用
subsoil	下层土、沉积土层、底土
substance	物质
sugar	糖
sulfuric acid	硫酸
summarize	总结、归纳、概括
supernova	超新星
support	支撑、支承、支持
surface	表面、面、外表
survey	调查
survival	生存
survive	生存
swamp	沼泽
sweat	汗
switch	开关；电闸
system	系统、体系
T	
table salt	精制食盐、佐餐盐
tadpole	蝌蚪
tape measure	卷尺
technology	技术
telescope	望远镜
temperate	温带的、温和的
temperature	温度、气温
temporary magnet	暂时磁体、暂时磁铁
terrestrial planets	类地行星
test	测试、测验
theory	理论、原理、论
thermal energy	热能
thermometer	温度计、寒暑表、体温表
thunderstorm	雷雨
tide	潮汐、浪潮
tilt	倾斜、偏斜

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

time	时间; 时期
tissue	组织
tool	工具、器械
topsoil	表土、表层土
tornado	龙卷风、飓风
trachea	气管
trait	特性、特征
transfer	转移、转换
transform	变形、转换、变化
transport	交通、运输
transport system	运输系统
transverse wave	横波
trench	沟; 海底沟
trial	试验、试
tropical	热带的
troposphere	(大气圈) 对流层
trough	海槽; 波谷
tumor	肿瘤; 肿块
turbine	涡轮机
type	类型、种类
U	
unbalanced forces	不平衡力
unequal	不平衡的、不相等的、不规则的
unicellular	单细胞的
unique	独特的; 唯一的
universe	宇宙
unstable	不稳定的、易变的
V	
vacuole	空泡、液泡
valley	流域; 山谷
vapor	蒸汽; 烟雾; 汽化、蒸发
variable	变量; (实验的) 变数
variation	变异、变种

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

variety	多样化; 种类; 变种
vascular system	脉管系统; 维管系统
vascular tissue	脉管组织; 维管组织
vegetable	蔬菜; 植物; 植物人
vehicle	交通工具、车辆; 载体
vein	静脉
velocity	速度、速率
vertebrate	脊椎动物
vibrate	振动、抖动; 摆动
virus	病毒
visible	能见的、明显的
visible light	可见光
vitamin	维他命、维生素
volcano	火山
voltmeter	伏特计、电压表
volume	容积; 体积; 音量
W	
warm	温暖的; 暖色的; 使温暖
water	水
water cycle	水循环
water vapor	水蒸汽、水汽
wavelength	波长
weather	天气、气象、气候
weathering	风化
wedge	楔子; 楔形物
weight	重量
wheel and axle	轮轴
white blood cell	白血球、白细胞
wind	风
wind vane	风向标、风翼
wise	明智的; 博学的
work	功、作功; 工作; 产品
wrinkle	褶皱; 皱纹

Grade 8 Science Glossary Translation in Chinese Simplified

Z	
zone	地带、区域、界；气候带
zygote	合子、受精卵；合体