

Glossary

High School Level

Physical Setting & Earth Science Glossary

English | Thai

Translation of Physical Setting & Earth Science terms based on the Coursework for Physical Setting & Earth Science Grades 9 to 12.



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

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.

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
A	
abrasion	รอยครูดถู
absolute age	อายุสัมบูรณ์
absolute humidity	ความชื้นสัมบูรณ์
absolute zero	ศูนย์สัมบูรณ์
absorption	การดูดซึม
acid	กรด
acid rain	ฝนกรด
acid test	การทดสอบกรด
actual evapotranspiration	ปริมาณการคายระเหยจริง
adiabatic temperature change	การเปลี่ยนอุณหภูมิโดยไม่มีการสูญเสีย
aeration	การฟุ้งลม
aerobic bacteria	แบคทีเรียในอากาศ
aerosol	ละอองของเหลว
air mass	มวลอากาศ
air pressure	แรงดันอากาศ
alkaline	เป็นด่าง
alluvial fan	ตะกอนน้ำพารูปพัด
altitude	ระดับความสูง
anemometer	เครื่องวัดความเร็วลม
anaerobic bacteria	แบคทีเรียที่เจริญได้ในภาวะไม่มีอากาศ
angle of isolation	มุมของการแยกออก
annual eclipse	อุปราคารายปี
aphelion	จุดไกลสุดของดาวจากพระอาทิตย์
apogee	จุดไกลสุดของวงโคจรของดาวจากโลก
apparent daily motion	การเคลื่อนที่รายวันที่ปรากฏ
apparent magnitude	โชติมาตรปรากฏ
apparent planetary diameter	เส้นผ่าศูนย์กลางดาวเคราะห์ที่ปรากฏ
arete	สันเขาสูงชัน
arid	แห้งแล้ง
ash	ขี้เถ้า
atmosphere	บรรยากาศ
atmospheric pressure	แรงดันอากาศ
atmospheric variables	ตัวแปรในบรรยากาศ
B	
barometer	บารอมิเตอร์

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

barometric pressure	ความกดอากาศ
barrier beach	กั้นหาด
basin	ลุ่มน้ำ
bed load	วัตถุพัดพาบนพื้นท้องน้ำ
bedrock	หินค้ำใต้ดิน
bench mark	รอยเป็นเครื่องหมาย
boulder	ก้อนหินใหญ่
C	
calorie	แคลอรี
canyon	หุบเขาลึก
capillary	ซึ่งมีรูเล็ก
carbon dating	การคำนวณอายุวัตถุโดยดูจากปริมาณคาร์บอน
celestial object	วัตถุในท้องฟ้า
carrying power	อำนาจการนำพา
cementation	การพอกด้วยน้ำปูนซีเมนต์
centrifugal force	แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง
chemical weathering	สภาพสารเคมี
chlorofluorocarbons	คลอโรฟลูโอไรคาร์บอน
cirque	ภูเขาล้อมรอบ
clay	ดินเหนียว
cleavage	แนวระทေးของหิน
climate	ภูมิอากาศ
cloud	เมฆ
cold front	แนวปะทะอากาศเย็น
colloids	คอลลอยด์
compound	สารประกอบ
compression	การบีบอัด
compression wave	คลื่นจากการบีบอัด
condensation	การควบแน่น
conduction	การนำ
conservation of energy	การอนุรักษ์ของพลังงาน
continental drift	ทวีปเลื่อน
continental plate	แผ่นทวีป
continental climate	ภูมิอากาศทวีป

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

continental shelf	ไหล่ทวีป
continental tropical air mass	มวลอากาศเขตร้อนของทวีป
contact metamorphism	การแปรสภาพแบบสัมผัส
conservation	การอนุรักษ์
convection	การพาความร้อน
convective cell	เซลล์ที่พาความร้อน
convector	ตัวพาความร้อน
converge	มาบรรจบกัน
coordinate system	ระบบพิกัด
core	แกน
Coriolis effect	ผลกระทบโคริโอลิส
correlation	สหสัมพันธ์
crater	ปากปล่องภูเขาไฟ
crust	เปลือก
crystal	ผลึก
cyclic change	การเปลี่ยนวงจร
cyclone	พายุไซโคลน
D	
daily motion	การเคลื่อนที่รายวัน
deficit	ปริมาณที่ขาด
degree	องศา
delta	พื้นที่สามเหลี่ยมปากแม่น้ำ
density	ความหนาแน่น
deposit	สิ่งที่ทับถม
desert	ทะเลทราย
desertification	การเป็นทะเลทราย
Devonian Period	ยุคดีโวเนียน
dew	น้ำค้าง
dew point temperature	อุณหภูมิจุดน้ำค้าง
dike	กำแพงกั้นน้ำ
dinosaur	ไดโนเสาร์
direct ray	ลำแสงตรง
discharge	ระบายออก
displacements sediments	ตะกอนที่เคลื่อนออก
distorted structure	โครงสร้างบิดเบือน

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

divergence	การลู่ออก
Doppler effect	ปรากฏการณ์ดอปเพลอร์
drainage	การระบาย
drumlin	สันเขานขนาดเล็ก
dry bulb thermometer	เครื่องวัดอุณหภูมิกระเปาะแห้ง
duration of insolation	ช่วงเวลาของรังสีดวงอาทิตย์
dust storm	พายุฝุ่น
dynamic equilibrium	ดุลยภาพพลวัต
E	
earthquake	แผ่นดินไหว
eccentricity	ความผิดปกติ
electromagnetic energy	พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า
element	องค์ประกอบ
eclipse	อุปราคา
elliptical	รูปวงรี
energy	พลังงาน
epicenter	จุดศูนย์กลาง
equilibrium	ดุลยภาพ
equinox	เวลาที่ดวงอาทิตย์โคจรรอบเส้นศูนย์สูตรซึ่งทำให้กลางวันมีเวลาเท่ากับกลางคืน
erosion	การสึกกร่อน
escarpment	ที่ลาดชัน
esker	สันคั่นดิน
eutrophication	ปรากฏการณ์ปริมาณน้ำและอาณาเขตของแหล่งน้ำลดลง
evaporation	การระเหย
F	
fault	รอยเลื่อนของเปลือกโลก
field	ลาน
focus	จุดศูนย์กลางรวม
folded strata	ชั้นดินหรือหินคดโค้ง
fossil	ฟอสซิล
fracture	การแตกร้าว
friction	แรงเสียดทาน
front	แนวปะทะ
G	

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

geocentric model	ต้นแบบจุดศูนย์กลางของโลก
geographic poles	ขั้วทางภูมิศาสตร์
geologic time scale	การวัดเวลาทางธรณีวิทยา
geosyncline	แอ่งเปลือกโลก
glacier	ธารน้ำแข็ง
graded bedding	การวางชั้นแบบเรียงขนาน
gradient	ทางลาด
gravity	แรงโน้มถ่วง
gram	กรัม
greenhouse effect	ปรากฏการณ์เรือนกระจก
groundwater	น้ำใต้ดิน
H	
half life	ครึ่งชีวิต
heat energy	พลังงานความร้อน
heat of fusion	ความร้อนของการหลอม
heat of vaporization	ความร้อนของการกลายเป็นไอ
heliocentric model	ต้นแบบระบบสุริยะ
high pressure	แรงดันสูง
horizontal	แนวขนาน
horizontal sorting	แยกประเภทแนวขนาน
humidity	ความชื้น
hydrosphere	ส่วนที่เป็นน้ำของผิวโลก
hypothesis	สมมุติฐาน
I	
ice	น้ำแข็ง
igneous rock	หินอัคนี
impermeable index fossil	ฟอสซิลดัชนีที่ผ่านไม่ได้
infiltration	การแทรกซึม
inner core	แกนภายใน
insolation	รังสีดวงอาทิตย์บนผิวโลก
interface	ส่วนต่อประสาน
intrusion	สิ่งที่ถูกดันขึ้น
Intrusive igneous rock	หินอัคนีที่ดันขึ้น
ionosphere	ไอโอโนสเฟียร์

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

isobar	เส้นบนแผนที่อากาศที่ลากเชื่อมจุดที่มีความกดอากาศเท่ากัน
isoline	เส้นบนพื้นผิว
isostasy	ดุลเสมอภาคของเปลือกโลก
isotherm	ไอโซเทอม
isotope	ไอโซโทป
J	
jet stream	กระแสลมกรด
joint	ข้อต่อ
K	
kame	เนินเคม
kettle	รูปกาน้ำ
kinetic energy	พลังงานจลน์
Kepler's Law of Motion	กฎการเคลื่อนที่ของเคปเลอร์
L	
landscape	ภูมิประเทศ
latent heat	ความร้อนแฝง
latitude	เส้นรุ้ง
latitudinal climate patterns	รูปแบบภูมิอากาศเส้นรุ้ง
lava	ลาวา
length	ความยาว
liter	ลิตร
lithosphere	ธรณีภาค
local noon	เที่ยงวันท้องถิ่น
longitude	เส้นแวง
low pressure (aired front)	แรงดันต่ำ (แนวปะทะอากาศ)
luster	ความเป็นเงา
M	
magma	หินหนืด
magnetic declination	ค่าความแตกต่างระหว่างทิศเหนือของเข็มทิศและทิศเหนือจริง
mantle	สิ่งปกคลุม
marine climate	ภูมิอากาศในทะเล
maritime polar air mass	มวลอากาศขั้วโลกในการเดินเรือ
maritime tropical air mass	มวลอากาศเขตร้อนในการเดินเรือ

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

mass	มวล
matter	สสาร
meander	การวกเวียน
mean solar day	วันที่มีแสงอาทิตย์เฉลี่ย
measurement	การวัด
meniscus	รูปวงเดือน
meridian	เส้นแวง
metamorphic rock	หินแปร
meter	เมตร
mid-ocean ridge	สันกลางมหาสมุทร
milli	มิลลิ
mineral	แร่ธาตุ
mode	โหมด
moisture	ความชื้น
moho discontinuity	รอยผิควิสัยโมโฮโลวิกซิก
mountain	ภูเขา
O	
observation	การสังเกต
occluded front	แนวปะทะที่ผ่านไม่ได้
ocean floor spreading	การขยายตัวของพื้นมหาสมุทร
orbit	วงโคจร
orbital speed	ความเร็วของวงโคจร
organic	อินทรีย์
original horizontality	แนวนอนเริ่มต้น
outcrop	หินที่โผล่พ้นผิวดิน
outer core	แกนภายนอก
oxidation	ปฏิกิริยาการรวมออกซิเจนกับสารอื่น
P	
parallel	ขนาน
perihelion	ใกล้ดวงอาทิตย์ที่สุด
period	ช่วงเวลา
permeability	การแทรกซึมได้
phase	ระยะ
plain	ที่ราบ

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

planetary winds	ลมพายุดาวเคราะห์
plateau	ที่ราบสูง
plate tectonic theory	ทฤษฎีแผ่นเปลือกโลก
polar	ขั้วโลก
Polaris	ดาวเหนือ โพลาริส
pollutants	มลสาร
porosity	ความพรุน
potential energy	พลังงานที่มีศักย์ไฟฟ้า
precipitation	ปริมาณฝนที่ตก
pressure gradient	ทางลาดแรงดัน
primary waves	คลื่นปฐมภูมิ
prime meridian	เส้นแวงแรกที่พาดผ่านตำบลกรีนิชของอังกฤษ
R	
radiation	รังสี
radioactive balance	ความสมดุลสารกัมมันตรังสี
radioactive dating	การหาอายุจากสารกัมมันตรังสี
radioactive decay	การสลายตัวของสารกัมมันตรังสี
radio telescope	กล้องโทรทรรศน์วิทยุ
reargue	โต้แย้งใหม่
reflection	ภาพสะท้อน
refraction	การหักเหของแสง
refracting telescope	กล้องโทรทรรศน์หักเห
regolith	ผงตะกอนบนดวงจันทร์
relative age	ยุคสัมพัทธ์
relative humidity	ความชื้นสัมพัทธ์
residual sediment	ตะกอนตกค้าง
resource	ทรัพยากร
revolution	การปฏิวัติ
rock	หิน
rock cycle	วงจรหิน
rock formation	การก่อตัวหิน
rock resistance	การต้านทานหิน
rotation	การหมุน
runoff	ของเหลวที่ไหลออก

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

S	
salinity	สารละลายที่ประกอบด้วยน้ำเกลือ
saturation	การอิ่มตัว
scalar field	ลานสเกลาร์
season	ฤดูกาล
secondary wages	ค่าจ้างรอง
sediments	ตะกอน
sedimentary rocks	หินตะกอน
seismic waves	คลื่นแผ่นดินไหว
senses	ประสาทสัมผัส
silicon-oxygen tetrahedron	จัตุรมุขซิลิกอน-ออกซิเจน
sink (energy)	จม (พลังงาน)
seismograph	เครื่องวัดแผ่นดินไหว
slope	ลาดเอียง
soil horizon	เส้นขอบฟ้าดิน
soil profile	หน้าตัดดิน
soil storage	การเก็บกักในดิน
solar noon	เที่ยงวัน
solar system	ระบบสุริยจักรวาล
solid	ของแข็ง
solidification	การทำให้เป็นของแข็ง
solstices	ระยะเวลาของปีที่ดวงอาทิตย์อยู่ห่างจากเส้นศูนย์สูตรมากที่สุด
sorting of sediments	การแยกประเภทตะกอน
source (energy)	แหล่ง (พลังงาน)
source (region)	แหล่งที่มา (ภูมิภาค)
specific heat	ความร้อนเฉพาะ
species	สปีชีส์
stationary front	แนวปะทะอากาศไม่เคลื่อนตัว
strata	ชั้น
streak	ริ้วลาย
stream bed	ชั้นหินธารน้ำ
stream discharge	อัตราการไหลในลำธาร
subsidence	การทรุดตัวลง
sundial	นาฬิกาแดด
sublimation	การระเหิด

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

superposition	การวางตัวซ้อนกันของชั้นหินตะกอน
surplus	ส่วนเกิน
suspension	การลอยตัว
syncline	แนวชั้นหินโค้งลง
T	
technology	เทคโนโลยี
tectonics	การศึกษาลักษณะโครงสร้างโลก
temperature	อุณหภูมิ
terrestrial motions	การเคลื่อนที่ของพื้นดิน
texture	พื้นผิว
tilted strata	ชั้นหินเอียง
time	เวลา
topographic map	แผนที่ภูมิประเทศ
track	ติดตาม
transformation	การแปรรูป
transition	การเปลี่ยนแปลง
transpiration	การคายน้ำ
transport	ขนส่ง
transporting system	ระบบขนส่ง
transverse wave	คลื่นแนวขวาง
U	
ultraviolet	อัลตราไวโอเล็ต
uplifting force	แรงยก
uranium	ยูเรเนียม
usage	การใช้
V	
valley glacier	ธารน้ำแข็งหุบเขา
vapor	ไอน้ำ
vapor pressure	แรงดันไอน้ำ
variable	ตัวแปร
vector field	ลานเส้นสมมุติ
vein	สายแร่
vertical	แนวตั้ง
visible light spectrum	แถบแสงที่มองเห็น

EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

visibility	การสามารถมองเห็น
volcano	ภูเขาไฟ
volcanic ash	ขี้เถ้าจากภูเขาไฟ
volume	ปริมาตร
W	
waning	ข้างแรม
warm front	แนวปะทะอากาศอุ่น
water budget	งบประมาณน้ำ
water cycle	วงจรน้ำ
water purification	การทำให้น้ำบริสุทธิ์
water shed	ลุ่มน้ำ
water table	ตารางน้ำ
water vapor	ไอน้ำ
wavelength	ความยาวคลื่น
waxing	ข้างขึ้น
weather prediction	การคาดการณ์สภาพอากาศ
weathering	สภาพ
weight	น้ำหนัก
wind	ลม
Y	
year	ปี