

# Glossary

---

**High School Level**

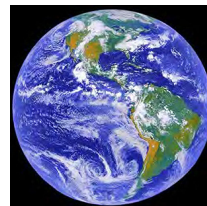
## Physical Setting & Earth Science Glossary

---

**English | Greek**

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

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 Foreign Language Studies  
<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. ....	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A. ....	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON ....	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....	New York
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
JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....	New York

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH 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, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
<b>A</b>	
abrasion	εκτριβή
absolute age	απόλυτη ηλικία
absolute humidity	απόλυτη υγρασία
absolute zero	απόλυτο μηδέν
absorption	απορρόφηση
acid	οξύ
acid rain	όξινη βροχή
acid test	δοκιμή με οξύ
actual evapotranspiration	πραγματική εξατμισοδιαπνοή
adiabatic temperature change	αλλαγή αδιαβατικής θερμοκρασίας
aeration	αερισμός
aerobic bacteria	αερόβια βακτήρια
aerosol	αερόλυμα
air mass	μάζα αέρα
air pressure	πίεση αέρα
alkaline	αλκαλικός
alluvial fan	αλλουβιακό ριπίδιο
altitude	υψόμετρο
anemometer	ανεμόμετρο
anaerobic bacteria	αναερόβια βακτήρια
angle of isolation	γωνία απομόνωσης
annual eclipse	ετήσια έκλειψη
aphelion	αφήλιο
apogee	απόγειο
apparent daily motion	φαινόμενη ημερήσια κίνηση
apparent magnitude	φαινόμενο μέγεθος
apparent planetary diameter	φαινόμενη πλανητική διάμετρος
arete	παγετώδης οξεία ράχη
arid	ξηρός
ash	τέφρα
atmosphere	ατμόσφαιρα
atmospheric pressure	ατμοσφαιρική πίεση
atmospheric variables	ατμοσφαιρικές μεταβλητές
<b>B</b>	
barometer	βαρόμετρο

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
barometric pressure	βαρομετρική πίεση
barrier beach	παραλιακός φραγμός
basin	λεκάνη
bed load	φορτίο στρώματος
bedrock	υπόβαθρο πετρώματος
bench mark	σημείο αναφοράς
boulder	ογκόλιθος
<b>C</b>	
calorie	θερμίδα
canyon	φαράγγι
capillary	τριχοειδής
carbon dating	χρονολόγηση άνθρακα
celestial object	ουράνιο σώμα
carrying power	φέρουσα δύναμη
cementation	τσιμεντοποίηση
centrifugal force	φυγόκεντρος δύναμη
chemical weathering	χημική διάβρωση
chlorofluorocarbons	χλωροφθοράνθρακες
cirque	κόγχη
clay	άργιλος
cleavage	σχιστότητα
climate	κλίμα
cloud	σύννεφο
cold front	ψυχρό μέτωπο
colloids	κολλοειδή
compound	χημική ένωση
compression	συμπίεση
compression wave	κύμα συμπίεσης
condensation	συμπύκνωση
conduction	μεταβίβαση
conservation of energy	διατήρηση της ενέργειας
continental drift	μετατόπιση των ηπείρων
continental plate	ηπειρωτική πλάκα
continental climate	ηπειρωτικό κλίμα
continental shelf	υφαλοκρηπίδα
continental tropical air mass	ηπειρωτική τροπική μάζα αέρα
contact metamorphism	μεταμόρφωση επαφής
conservation	διατήρηση
convection	μεταγωγή
convective cell	μεταγωγικό κύτταρο
convector	θερμομεταδοτικό στοιχείο
converge	σύγκλιση
coordinate system	σύστημα συντεταγμένων
core	πυρήνας
Coriolis effect	φαινόμενο Coriolis

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
correlation	συσχέτιση
crater	κρατήρας
crust	φλοιός
crystal	κρύσταλλος
cyclic change	κυκλική αλλαγή
cyclone	κυκλώνας
<b>D</b>	
daily motion	ημερήσια κίνηση
deficit	έλλειμμα
degree	βαθμός
delta	δέλτα
density	πυκνότητα
deposit	κοίτασμα
desert	έρημος
desertification	ερημοποίηση
Devonian Period	Δεβόνια περίοδος
dew	δρόσος
dew point temperature	θερμοκρασία σημείου δρόσου
dike	ανάχωμα
dinosaur	δεινόσαυρος
direct ray	απευθείας ακτίνα
discharge	εκφόρτιση
displacements sediments	μετατοπίσεις ιζημάτων
distorted structure	στρεβλή δομή
divergence	απόκλιση
Doppler effect	φαινόμενο Doppler
drainage	στράγγιση
drumlin	μετωπικός λιθώνας
dry bulb thermometer	θερμόμετρο ξηρού βολβού
duration of insolation	διάρκεια έκθεσης στις ηλιακές ακτίνες
dust storm	αμμοθύελλα
dynamic equilibrium	δυναμική ισορροπία
<b>E</b>	
earthquake	σεισμός
eccentricity	εκκεντρικότητα
electromagnetic energy	ηλεκτρομαγνητική ενέργεια
element	στοιχείο
eclipse	έκλειψη
elliptical	ελλειπτικός
energy	ενέργεια
epicenter	επίκεντρο
equilibrium	ισορροπία
equinox	ισημερία
erosion	διάβρωση

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
escarpment	κρημνός
esker	αμμολιθώνας
eutrophication	ευτροφισμός
evaporation	εξάτμιση
<b>F</b>	
fault	ρήγμα
field	πεδίο
focus	εστία
folded strata	πτυχωμένα στρώματα
fossil	απολίθωμα
fracture	διάσπαση
friction	τριβή
front	μέτωπο
<b>G</b>	
geocentric model	γεωκεντρικό μοντέλο
geographic poles	γεωγραφικοί πόλοι
geologic time scale	γεωλογική κλίμακα χρόνου
geosyncline	γεωσύγκλινο
glacier	παγετώνας
graded bedding	κλιμακωτή κοίτη
gradient	βαθμίδα
gravity	βαρύτητα
gram	γραμμάριο
greenhouse effect	φαινόμενο του θερμοκηπίου
groundwater	υπόγεια ύδατα
<b>H</b>	
half life	ημιζωή
heat energy	ενέργεια θερμότητας
heat of fusion	θερμότητα τήξης
heat of vaporization	θερμότητα εξάτμισης
heliocentric model	ηλιοκεντρικό μοντέλο
high pressure	υψηλή πίεση
horizontal	οριζόντιος
horizontal sorting	οριζόντια ταξινόμηση
humidity	υγρασία
hydrosphere	υδρόσφαιρα
hypothesis	υπόθεση
<b>I</b>	
ice	πάγος
igneous rock	πυριγενές πέτρωμα
impermeable index fossil	αδιαπέρατο ιχνοαπολίθωμα
infiltration	διήθηση
inner core	εσωτερικός πυρήνας

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
insolation	ηλιακή ακτινοβολία
interface	διεπαφή
intrusion	εισχώρηση
Intrusive igneous rock	πλουτώνεια ενδογενή πετρώματα
ionosphere	ιονόσφαιρα
isobar	ισοβαρές
isoline	καμπύλη ίσων τιμών
isostasy	ισοστασία
isotherm	ισόθερμο
isotope	ισότοπο
<b>J</b>	
jet stream	ρεύμα αέρα
joint	άρθρωση - σύνδεση
<b>K</b>	
kame	μεταπαγετωνικά κορήματα
kettle	παγετώδες βύθισμα
kinetic energy	κινητική ενέργεια
Kepler’s Law of Motion	Νόμος Κίνησης του Κέπλερ
<b>L</b>	
landscape	τοπίο
latent heat	λανθάνουσα θερμότητα
latitude	γεωγραφικό πλάτος
latitudinal climate patterns	κλιματικά πρότυπα γεωγραφικού πλάτους
lava	λάβα
length	μήκος
liter	λίτρο
lithosphere	λιθόσφαιρα
local noon	τοπικό μεσημέρι
longitude	γεωγραφικό μήκος
low pressure (aired front)	χαμηλή πίεση (μέτωπο αέρα)
luster	λάμψη
<b>M</b>	
magma	μάγμα
magnetic declination	μαγνητική απόκλιση
mantle	μανδύας
marine climate	θαλάσσιο κλίμα
maritime polar air mass	θαλάσσια πολική μάζα αέρα
maritime tropical air mass	θαλάσσια τροπική μάζα αέρα
mass	μάζα
matter	ύλη
meander	μαίανδρος
mean solar day	μέση ηλιακή ημέρα
measurement	μέτρηση

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
meniscus	μηνίσκος
meridian	μεσημβρινός
metamorphic rock	μεταμορφωμένο πέτρωμα
meter	μετρητής
mid-ocean ridge	μεσο-ωκεάνια ράχη
milli	χιλιοστό (μλι-)
mineral	ορυκτό
mode	κατάσταση
moisture	υγρασία
moho discontinuity	Ασυνέχεια Μοχορόβιτς
mountain	βουνό
<b>O</b>	
observation	παρατήρηση
occluded front	αποφραγμένο μέτωπο
ocean floor spreading	επέκταση του ωκεάνιου πυθμένα
orbit	τροχιά
orbital speed	τροχιακή ταχύτητα
organic	οργανικός
original horizontality	αρχική οριζοντιότητα
outcrop	εμφάνιση από την επιφάνεια
outer core	εξωτερικός πυρήνας
oxidation	οξειδωση
<b>P</b>	
parallel	παράλληλος
perihelion	περιήλιο
period	περίοδος
permeability	διαπερατότητα
phase	φάση
plain	πεδιάδα
planetary winds	πλανητικοί άνεμοι
plateau	οροπέδιο
plate tectonic theory	θεωρία τεκτονικών πλακών
polar	πολικός
Polaris	Πολικός αστέρας
pollutants	ρυπαντικές ουσίες
porosity	πορώδης ιδιότητα ύλης
potential energy	δυναμική ενέργεια
precipitation	ατμοσφαιρική κατακρήμνιση
pressure gradient	κλίση πίεσης
primary waves	πρωτογενή κύματα
prime meridian	πρώτος μεσημβρινός
<b>R</b>	
radiation	ακτινοβολία
radioactive balance	ραδιενεργός ισορροπία



**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
radioactive dating	ραδιοχρονολόγηση
radioactive decay	ραδιενεργή αποσύνθεση
radio telescope	ραδιοτηλεσκόπιο
reargue	επαναδιατύπωση
reflection	αντανάκλαση
refraction	διάθλαση
refracting telescope	διοπτρικό τηλεσκόπιο
regolith	ρεγόλιθος
relative age	σχετική ηλικία
relative humidity	σχετική υγρασία
residual sediment	υπολειμματικά ιζήματα
resource	πόρος
revolution	στροφή
rock	βράχος
rock cycle	κύκλος βράχων
rock formation	σχηματισμός πετρωμάτων
rock resistance	αντίσταση πετρωμάτων
rotation	περιστροφή
runoff	απορροή
<b>S</b>	
salinity	αλατότητα
saturation	κορεσμός
scalar field	βαθμωτό πεδίο
season	εποχή
secondary wages	δευτεροβάθμιος μισθός
sediments	ιζήματα
sedimentary rocks	ιζηματογενή πετρώματα
seismic waves	σεισμικά κύματα
senses	αισθήσεις
silicon-oxygen tetrahedron	τετράεδρο πυριτίου-οξυγόνου
sink (energy)	καθίζηση (ενέργεια)
seismograph	σειсмоγράφος
slope	κλίση / πλαγιά
soil horizon	εδαφικός ορίζοντας
soil profile	εδαφικό προφίλ
soil storage	αποθήκευση εδάφους
solar noon	ηλιακό μεσημέρι
solar system	ηλιακό σύστημα
solid	στερεό
solidification	στερεοποίηση
solstices	ηλιοστάσια
sorting of sediments	ταξινόμηση ιζημάτων
source (energy)	πηγή (ενέργεια)
source (region)	πηγή (περιοχή)
specific heat	ειδική θερμότητα
species	είδος

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
stationary front	ακίνητο μέτωπο
strata	στρώματα
streak	ράβδωση
stream bed	κοίτη ποταμού
stream discharge	εκκένωση ποταμού
subsidence	υποχώρηση / καθίζηση
sundial	ηλιακό ωρολόγιο
sublimation	εξάχνιση
superposition	εναπόθεση
surplus	πλεόνασμα
suspension	αιώρηση
syncline	σύγκλινο
<b>T</b>	
technology	τεχνολογία
tectonics	τεκτονική
temperature	θερμοκρασία
terrestrial motions	επίγειες κινήσεις
texture	υφή
tilted strata	κεκλιμένα στρώματα
time	χρόνος
topographic map	τοπογραφικός χάρτης
track	ίχνος
transformation	μετασχηματισμός
transition	μετάβαση
transpiration	διαπνοή
transport	μεταφορά
transporting system	σύστημα μεταφοράς
transverse wave	εγκάρσιο κύμα
<b>U</b>	
ultraviolet	υπεριώδης
uplifting force	ανυψωτική δύναμη
uranium	ουράνιο
usage	χρήση
<b>V</b>	
valley glacier	κοιλαδικός παγετώνας
vapor	ατμός
vapor pressure	πίεση ατμού
variable	μεταβλητή
vector field	διανυσματικό πεδίο
vein	φλέβα
vertical	κατακόρυφος
visible light spectrum	ορατό φάσμα φωτός
visibility	ορατότητα
volcano	ηφαίστειο

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΗΣ ΓΗΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
volcanic ash	ηφαιστειακή στάχτη
volume	όγκος
<b>W</b>	
waning	φθίνουσα φάση σελήνης
warm front	θερμό μέτωπο
water budget	προϋπολογισμός νερού
water cycle	κύκλος του νερού
water purification	καθαρισμός νερού
water shed	υδροκρίτης
water table	υδροφόρος ορίζοντας
water vapor	υδρατμός
wavelength	μήκος κύματος
waxing	αύξουσα φάση σελήνης
weather prediction	πρόγνωση καιρού
weathering	αποσάθρωση
weight	βάρος
wind	άνεμος
<b>Y</b>	
year	έτος