

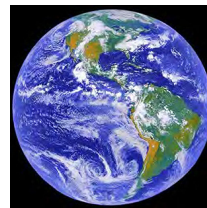
# Glossary

## High School Level

# Physical Setting & Earth Science Glossary

## English | Farsi

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	FARSI
<b>A</b>	
abrasion	سایش، ساییدگی
absolute age	سنّ مطلق
absolute humidity	رطوبت مطلق
absolute zero	صفر مطلق
absorption	جذب
acid	اسید
acid rain	باران اسیدی
acid test	تست اسیدی
actual evapotranspiration	تعرق تبخیری حقیقی
adiabatic temperature change	تغییر دمایی عایق گرما
aeration	هوادهی
aerobic bacteria	باکتریهای هوازی
aerosol	تعلیق مایع یا جسم بصورت گرد و گاز در هوا
air mass	توده هوا
air pressure	فشار هوا
alkaline	قلیایی
alluvial fan	مخروط افکنه
altitude	بلندی، ارتفاع
anemometer	بادسنج
anaerobic bacteria	باکتری بیهوازی
angle of isolation	زاویه جداسازی
annual eclipse	کسوف سالیانه
aphelion	اوج
apogee	اوج، مرکز ثقل
apparent daily motion	حرکات روزانه مشهود
apparent magnitude	مقدار مشهود
apparent planetary diameter	قطر نجومی مشهود
arete	خط الراس
arid	خشک، بایر
ash	خاکستر شدن، خاکستر
atmosphere	هوا، جو
atmospheric pressure	فشار جو
atmospheric variables	متغیرات جوی
<b>B</b>	
barometer	فشارسنج
barometric pressure	فشار جو، فشار هوا
barrier beach	سد ساحلی
basin	ابگیر، رودخانه

**EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL**

ENGLISH	FARSI
bed load	کف بار
bedrock	بستر سنگ
bench mark	نشانه
boulder	تخته سنگ
<b>C</b>	
calorie	کالري
canyon	در بند عميق، دره
capillary	مويين
carbon dating	اندازه گيري سن چيزي با استفاده از ميزان راديو اکتیویته آن
celestial object	جسم طبیعی که خارج از جو زمین قرار می‌گیرد مانند ماه
carrying power	قدرت انتقالی
cementation	چسباندن، سیمانکاری
centrifugal force	نیروی گریز از مرکز
chemical weathering	هوازگی شیمیایی
chlorofluorocarbons	کلروفلورکربن
cirque	دایره کوچک، میدان کوچک، سیرک
clay	خاک رس
cleavage	شکافتگی، تقسیم
climate	اب و هوا، اقلیم
cloud	ابر
cold front	جبهه هوای سرد
colloids	کلوئید
compound	ترکیب
compression	متراکم سازی، تراکم
compression wave	موج فشاری
condensation	تغلیظ
conduction	رسانش الکتریکی، هدایت
conservation of energy	بقای انرژی
continental drift	حرکت قاره ای، رانش قاره ای
continental plate	فلات قاره
continental climate	اقلیم قاره ای
continental shelf	فلات قاره
continental tropical air mass	توده هوایی استوایی قاره ای
contact metamorphism	دگر دینی تماسی
conservation	نگهداری، حفاقت
convection	انتقال گرما، همرفت
convective cell	سلول قراردادی
convector	جسم انتقال دهنده گرما
converge	به هم نزدیک شدن
coordinate system	سیستم مختصات
core	هسته، مغز و درون هر چیزی
Coriolis effect	اثر نیروی کوریولیس، اثر نیروی حاصله از چرخش زمین
correlation	همبستگی
crater	دهانه آتش فشان
crust	پوسته
crystal	کریستال، بلور
cyclic change	تغییر چرخشی

## EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	FARSI
cyclone	طوفان موسمي، باد تند و شديد
<b>D</b>	
daily motion	حرکات روزانه
deficit	کمبود، کسر
degree	رتبه، پایه
delta	دلتا
density	انبوهي، تراکم
deposit	ته نشين کردن، گذاشتن
desert	بيابان، دشت، صحرا
desertification	کويرزايي
Devonian Period	دوره زمين شناسي ديونين
dew	ژاله، شبنم
dew point temperature	نقطه دمابي شبنم
dike	خاکريز، سد
dinosaur	دوره دایناسور
direct ray	پرتو مستقيم
discharge	تخليه، خالي کردن
displacements sediments	جابجايي رسوب ها
distorted structure	ساختار خميده شده
divergence	واگرابي
Doppler effect	اثر داپلر، اثر برگشت امواج روي فرستنده
drainage	زهکشي
drumlin	خاگه
dry bulb thermometer	دماسنج خشک مخزن
duration of insolation	مدت زمانی که در مقابل تابش نور خورشيد قرار می گیريد
dust storm	طوفان شني
dynamic equilibrium	تعادل پويا
<b>E</b>	
earthquake	زلزله، زمين لرزه
eccentricity	خروج از مرکز، برون مرکزي
electromagnetic energy	انرژی الکترو مغناطیسی
element	عنصر
eclipse	کسوف يا خسوف
elliptical	بيضي شکل
energy	انرژی
epicenter	مرکز زلزله
equilibrium	تعادل
equinox	اعتدال شب و روز
erosion	فرسایش
escarpment	سرازيري
esker	پشته، خاکريز بلند
eutrophication	انباشتگي خوراکه اب
evaporation	تبخير سطحي
<b>F</b>	
fault	عیب، نقص
field	میدان، زمین
focus	نقطه تقاطع، کانون، متمرکز کردن

## EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	FARSI
folded strata	چین های شیب دار
fossil	سنگواره
fracture	شکستگی
friction	اصطکاک، مالش
front	جلو، پیش، جبهه هوا
<b>G</b>	
geocentric model	مدل مرکز زمین
geographic poles	قطب های جغرافیایی
geologic time scale	مقیاس زمانی وابسته به زمین شناسی
geosyncline	ناوزمین
glacier	یخچال، کوه یخ
graded bedding	بستر سازی مدرج
gradient	شیب، گرادیان
gravity	گرانی، ثقل
gram	گرم
greenhouse effect	اثر گلخانه ای
groundwater	ابهایی زیر زمینی
<b>H</b>	
half life	نیمه عمر
heat energy	انرژی حرارتی
heat of fusion	گرماي ذوب، گرماي نهان ذوب
heat of vaporization	گرماي تبخیر
heliocentric model	مدل وابسته به خورشید مرکزی
high pressure	فشار زیاد
horizontal	سطح افقی
horizontal sorting	طبقه بندی افقی
humidity	رطوبت
hydrosphere	اب کره
hypothesis	فرضیه
<b>I</b>	
ice	یخ
igneous rock	سنگ آتشفشانی
impermeable index fossil	شاخص فسیلی غیر قابل نفوذ
infiltration	نفوذ، رخنه کردن
inner core	هسته داخلی
insolation	اشعه های خورشیدی
interface	سطح مشترک
intrusion	تجاوز، نفوذ
Intrusive igneous rock	سنگ های آتشین نفوذ کننده
ionosphere	لایه یونسفر
isobar	فشار هم
isoline	خطی روی نقشه یا دماسنج با ارزش ثابت
isostasy	ایزواستاتیک
isotherm	هم دما
isotope	ایزوتوپ
<b>J</b>	
jet stream	باد تند

## EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	FARSI
joint	بهم پیوستن، مشترک
<b>K</b>	
kame	تپه کوچک متشکله از سنگ و خاک
kettle	قطب نما، کتری، اب گرم کن
kinetic energy	انرژی جنبشی
Kepler's Law of Motion	
<b>L</b>	
landscape	چشم انداز
latent heat	گرماي نھان
latitude	عرض جغرافیایی
latitudinal climate patterns	تغییرات آب و هوایی وابسته به عرض جغرافیایی
lava	مواد مذاب آتشفشانی
length	درازا، طول
liter	لیتر
lithosphere	سنگ کره
local noon	ظهر محلی
longitude	طول جغرافیایی
low pressure (aired front)	کم فشار
luster	لوستر، درخشیدن
<b>M</b>	
magma	ماگما
magnetic declination	کاهش مغناطیسی
mantle	جبهه، بالاپوش
marine climate	اقلیم اقیانوسی
maritime polar air mass	توده هوایی قطبی وابسته به دریا
maritime tropical air mass	توده هوایی استوایی وابسته به دریا
mass	جرم، توده
matter	ماده، جسم
meander	پیچ و خم
mean solar day	روز متوسط خورشیدی
measurement	اندازه گیری
meniscus	غضروف
meridian	دایره طول، نصف النهار
metamorphic rock	سنگ دگرگون
meter	متر
mid-ocean ridge	برآمدگی اقیانوس میانی
milli	یک هزارم
mineral	ماده معدنی
mode	رسم، سبک
moisture	نم، رطوبت
moho discontinuity	عدم پیوستگی
mountain	کوه
<b>O</b>	
observation	رصد کردن، مشاهده
occluded front	جبهه هوایی مسدود کننده
ocean floor spreading	پراکندگی بستر اقیانوس
orbit	مدار

## EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	FARSI
orbital speed	سرعت مدار
organic	الی
original horizontality	افقیّت اصلی
outcrop	سر بیرون کردن
outer core	مرکز بیرونی
oxidation	اکسایش
<b>P</b>	
parallel	موازی، متوازی
perihelion	نقطه الراس
period	دوره، مدت
permeability	نفوذ پذیری
phase	فاز، مرحله
plain	ساده، دشت
planetary winds	بادهای نجومی
plateau	فلات
plate tectonic theory	تئوری زمین ساختی صفحه ایی
polar	قطبی، وابسته به قطب
Polaris	ستاره قطبی
pollutants	الوده کننده
porosity	تخلخل
potential energy	انرژی پتانسیل
precipitation	رسوب، نشست ته
pressure gradient	گرادیان فشار
primary waves	امواج اولیه
prime meridian	نصف النهار مبداء
<b>R</b>	
radiation	تابش
radioactive balance	توازن رادیو اکتیویته
radioactive dating	تعیین سن عناصر بر اساس رادیو اکتیویته
radioactive decay	زوال رادیو اکتیویته
radio telescope	تلسکوپ رادیویی
reargue	بحث تکراری
reflection	بازتاب انعکاس
refraction	انکسار شکست،
refracting telescope	شکستی تلسکوپ
regolith	سنگپوش
relative age	سن نسبی
relative humidity	رطوبت نسبی
residual sediment	بقایای رسوبی
resource	منبع
revolution	چرخش
rock	سنگ
rock cycle	تبدیلات سنگی
rock formation	تشکیل سنگ
rock resistance	مقاومت سنگ
rotation	چرخش
runoff	جریان، روان اب



## EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	FARSI
<b>S</b>	
salinity	شوری
saturation	اشباع
scalar field	میدان مدرج
season	فصل
secondary wages	امواج ثانوی
sediments	رسوبات
sedimentary rocks	خاک‌های رسوبی
seismic waves	ارتعاشات زمین لرزه
senses	حس
silicon-oxygen tetrahedron	اکسیژن- سیلیکون چهار وجهی
sink (energy)	محل مصرف انرژی
seismograph	زلزله سنج
slope	شیب دار
soil horizon	لایه خاک
soil profile	مقطع خاک، پروفیل خاک
soil storage	مخزن خاک
solar noon	ظهر خورشیدی
solar system	منظومه شمسی
solid	جامد
solidification	انجماد
solstices	انقلابین
sorting of sediments	طبقه بندی رسوبات
source (energy)	منشأ انرژی
source (region)	منشأ منطقه ایی
specific heat	گرماي ویژه
species	گونه
stationary front	جبهه حد فاصل بین دو توده هوای راکد
strata	لایه ها
streak	رگه
stream bed	بستر جریان
stream discharge	جاری شدن جریانات
subsidence	ته نشینی
sundial	ساعت خورشیدی
sublimation	تصعید
superposition	قرار دادن چیزی روی چیز دیگر، انطباق
surplus	اضافی
suspension	تعلیق
syncline	ناودیس
<b>T</b>	
technology	تکنولوژی
tectonics	زمین شناسی
temperature	دما
terrestrial motions	حرکات زمینی
texture	بافت
tilted strata	لایه‌های شیبدار
time	زمان

## EARTH SCIENCE GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	FARSI
topographic map	نقشه توپوگرافی
track	دنبال کردن رد پا، اثر،
transformation	تبدیل
transition	انتقال
transpiration	تعرق
transport	نقل و انتقال
transporting system	سیستم حمل و نقل
transverse wave	موج عرضی
<b>U</b>	
ultraviolet	فرا بنفش
uplifting force	هر نوع نیرویی که برد عمودی داشته باشد
uranium	اورانیم
usage	استفاده
<b>V</b>	
valley glacier	دره ایی با یخچال‌های طبیعی
vapor	بخار
vapor pressure	فشار بخار
variable	متغیر
vector field	میدان برداری
vein	رگه
vertical	عمودی
visible light spectrum	طیف نور مرئی
visibility	قابلیت دید
volcano	آتشفشان
volcanic ash	خاکستر آتشفشانی
volume	حجم
<b>W</b>	
waning	کاهش یافتن
warm front	جبهه هوای گرم
water budget	بودجه بندی آب
water cycle	چرخه آب
water purification	تصفیه آب
water shed	جداسازی آب‌های زیرزمینی
water table	سطح ابهای زیر زمین
water vapor	بخار آب
wavelength	طول موج
waxing	موم مالی
weather prediction	پیش بینی وضع هوا
weathering	هوازدگی
weight	وزن، میزان
wind	باد
<b>Y</b>	
year	سال