

# Glossary

---

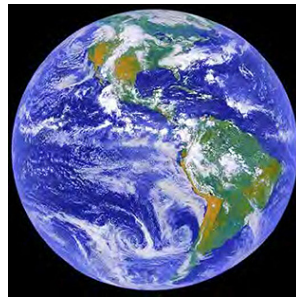
**High School Level**

## Physical Setting & Earth Science Glossary

---

**English / Urdu**

---



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

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

---





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.

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
<b>A</b>	
abrasion	خراش
absolute age	مطلق عمر
absolute humidity	مطلق نمی
absolute zero	مطلق صفر
absorption	انجذاب
acid	تیزاب
acid rain	تیزابی بارش
acid test	تیزابی ٹیسٹ
actual evapotranspiration	اصل تبخیر ارضی
adiabatic temperature change	حر بند تبدیلی
aeration	ہوا آمیزی
aerobic bacteria	ہوا باش جراثیم
aerosol	ایروزل
air mass	ہوا کی کمیت
air pressure	ہوا کا دباؤ
alkaline	الکلائن
alluvial fan	پنکھے کی شکل کا دریائی مٹی کا ذخیرہ
altitude	اونچائی
anemometer	باد پیما
anaerobic bacteria	نا ہوا باش جراثیم
angle of isolation	انفراد کا زاویہ
annual eclipse	سالانہ گرہن
aphelion	اوج شمسی
apogee	اوج
apparent daily motion	واضح یومیہ حرکت
apparent magnitude	واضح وسعت
apparent planetary diameter	واضح سیاروی قطر
arete	پہاڑی کی نکیلی چوٹی
arid	بنجر
ash	راکھ
atmosphere	کرہ ہوا
atmospheric pressure	کرہ ہوا کا دباؤ
atmospheric variables	کرہ ہوا کے متغیرے
<b>B</b>	
barometer	باد پیما
barometric pressure	باد پیمائی دباؤ

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
barrier beach	بیرینر بیچ
basin	حوض
bed load	بیڈ لوڈ
bedrock	نشیبی چٹان
bench mark	بنچ مارک
boulder	بڑا پتھر
<b>C</b>	
calorie	کیلوری
canyon	ابی درہ
capillary	شعریہ
carbon dating	کاربن ڈیٹنگ
celestial object	آسمانی شے
carrying power	لے جانے کی قوت
cementation	سیمنٹ سازی
centrifugal force	مرکز گریز قوت
chemical weathering	کیمیائی موسم زدگی
chlorofluorocarbons	کلورو فلورو کاربن
cirque	جائے مدور
clay	چکنی مٹی
cleavage	شگاف
climate	آب و ہوا
cloud	بادل
cold front	سرد محاذ
colloids	کولائیڈز
compound	مرکب
compression	دباؤ
compression wave	دباؤ والی لہر
condensation	کثافت
conduction	ایصال
conservation of energy	توانائی کا تحفظ
continental drift	بری سکڑاؤ
continental plate	بری تختی
continental climate	بری آب و ہوا
continental shelf	بری طاق
continental tropical air mass	بری حاری ہوا کی کمیت
contact metamorphism	رابطے کا تغیر
conservation	تحفظ
convection	ایصال حرارت
convective cell	حرارت رساں سیل
convecting	کنویکٹر
converge	سمٹنا
coordinate system	مربوط سسٹم
core	کور
Coriolis effect	کوریولس اثر
correlation	بابمی ربط
crater	آتش فشاں کا دہانہ
crust	پرت

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
crystal	قلم
cyclic change	دوری تبدیلی
cyclone	گردباد کا طوفان
<b>D</b>	
daily motion	یومیہ حرکت
deficit	خسارہ
degree	ڈگری
delta	ڈیلٹا
density	گھنپن
deposit	ذخیرہ
desert	ریگستان
desertification	ویرانی
Devonian Period	ڈیونی دور
dew	شبلم
dew point temperature	شبلمی نقطہ کا درجہ حرارت
dike	مینڈھ
dinosaur	ڈائناسور
direct ray	راست شعاع
discharge	ڈسچارج
displacements sediments	تبدیلی کے مقام والی رسوب
distorted structure	مسخ شدہ ڈھانچہ
divergence	پھیلاؤ
Doppler effect	ڈوپلر اثر
drainage	ڈرینج
drumlin	ٹیلہ
dry bulb thermometer	خشک بلب کا حرارت پیما
duration of insolation	علیحدگی کا دور
dust storm	دھول کا طوفان
dynamic equilibrium	حرکی تعادل
<b>E</b>	
earthquake	زلزلہ
eccentricity	سنک
electromagnetic energy	برقی مقناطیسی توانائی
element	عنصر
eclipse	گرہن
elliptical	بیضوی
energy	توانائی
epicenter	زلزلے کا مرکز
equilibrium	تعادل
equinox	نقطہ اعتدال
erosion	بردگی
escarpment	ڈھلان
esker	سنگریزوں کا تودہ
eutrophication	یوٹروفیکیشن
evaporation	تبخیر

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
<b>F</b>	
fault	خرابی
field	فیلڈ
focus	فوکس
folded strata	تہ کی ہوئی پرت
fossil	فوصل
fracture	فریکچر
friction	رگڑ
front	محاذ
<b>G</b>	
geocentric model	ارض مرکزی ماڈل
geographic poles	ارض مرکزی قطبین
geologic time scale	ارضیاتی وقت کا پیمانہ
geosyncline	کاس ارض
glacier	گلیشیر
graded bedding	درجہ وار بچالی
gradient	ڈھلان کی مقدار
gravity	کشش ثقل
gram	گرام
greenhouse effect	گرین ہاؤس اثر
groundwater	زیر زمین پانی
<b>H</b>	
half life	نصف زندگی
heat energy	حرارتی توانائی
heat of fusion	پگھلاؤ کی حرارت
heat of vaporization	تبخیر کی حرارت
heliocentric model	شمس مرکزی ماڈل
high pressure	تیز دباؤ
horizontal	افقی
horizontal sorting	افقی ترتیب بندی
humidity	نمی
hydrosphere	کرہ آب
hypothesis	مفروضہ
<b>I</b>	
ice	برف
igneous rock	آتشی چٹان
impermeable index fossil	ناقابل نفوذ انڈیکس فوسل
infiltration	دخل اندازی
inner core	اندرونی کور
insolation	آفتاب زدگی
interface	انٹرفیس
intrusion	خل اندازی
Intrusive igneous rock	مداخل آتشی چٹان
ionosphere	کرہ روانیہ

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
isobar	انسوبار
isoline	انسولائن
isostasy	ہم توازی
isotherm	ہم تپش
isotope	انسوٹاپ
<b>J</b>	
jet stream	جیٹ دھارا
joint	جوڑ
<b>K</b>	
kame	کیم
kettle	کیتلی
kinetic energy	حرکی توانائی
Kepler's Law of Motion	کیپلر کا قانون حرکت
<b>L</b>	
landscape	لینڈ اسکیپ
latent heat	مخفی حرارت
latitude	وسعت
latitudinal climate patterns	عرض البلدی آب و ہوا کا طرز
lava	لاوا
length	لمبائی
liter	لیٹر
lithosphere	کرّہ حجر
local noon	مقامی نصف النہار
longitude	طول البلد
low pressure (aired front)	کم دباؤ (ہوا کا محاذ)
luster	چمک دمک
<b>M</b>	
magma	میگما
magnetic declination	مقناطیسی زوال
mantle	مینٹل
marine climate	بحری آب و ہوا
maritime polar air mass	بحری قطبی ہوا کی کمیت
maritime tropical air mass	بحری حاری ہوا کی کمیت
mass	کمیت
matter	مادہ
meander	چکر
mean solar day	اوسط شمسی دن
measurement	پیمائش
meniscus	ہلالی شکل
meridian	نصف النہار
metamorphic rock	منقلب چٹان
meter	میٹر
mid-ocean ridge	درمیان سمندر مینڈھ
milli	ہزارواں حصہ

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
mineral	معدنیات
mode	موڈ
moisture	نمی
moho discontinuity	موہو عدم تسلسل
mountain	پہاڑ
<b>O</b>	
observation	مشاہدہ
occluded front	دور کا محاذ
ocean floor spreading	سمندری تہ کا پھیلاؤ
orbit	مدار
orbital speed	مدار کی رفتار
organic	نامیاتی
original horizontality	اصل افقییت
outcrop	سطحی چٹان
outer core	بیرونی کور
oxidation	تکسید
<b>P</b>	
parallel	متوازی
perihelion	پیریہیلیون
period	دور
permeability	نفوذ پذیری
phase	فیز
plain	میدان
planetary winds	سیاروی ہوائیں
plateau	پٹھار
plate tectonic theory	پلیٹ ٹیکٹونک کلیہ
polar	قطبی
Polaris	قطب تارا
pollutants	آلودہ چیزیں
porosity	مسام دار
potential energy	امکانی توانائی
precipitation	ترسب
pressure gradient	دباؤ کی ڈھال
primary waves	ابتدائی لہریں
prime meridian	پرائم میریڈین
<b>R</b>	
radiation	تابکاری
radioactive balance	تابکاری توازن
radioactive dating	تابکاری ڈیٹنگ
radioactive decay	تابکاری تحلیل
radio telescope	ریڈیو ٹیلیسکوپ
reargue	دوبارہ بحث کرنا
reflection	انعکاس
refraction	انعطاف
refracting telescope	انعطافی ٹیلیسکوپ



## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
regolith	ریگولیتھ
relative age	متعلقہ عمر
relative humidity	متعلقہ نمی
residual sediment	باقیمانہ رسوب
resource	وسیلہ
revolution	انقلاب
rock	چٹان
rock cycle	چٹانی دور
rock formation	چٹان کی تشکیل
rock resistance	چٹانی مزاحمت
rotation	گردش
runoff	رن آف
<b>S</b>	
salinity	شوریت
saturation	سیرابی
scalar field	اسکیلر فیلڈ
season	موسم
secondary wages	ثانوی اجرتیں
sediments	رسوب
sedimentary rocks	رسوبی چٹان
seismic waves	زلزلیاتی لہریں
senses	حواس
silicon-oxygen tetrahedron	سلیکان آکسیجن ٹیٹرا بیڈران
sink (energy)	سنک (توانائی)
seismograph	زلزلہ نگار
slope	ڈھلان
soil horizon	مٹی کا افق
soil profile	مٹی کا پروفائل
soil storage	مٹی کا ذخیرہ
solar noon	نصف النہار شمسی
solar system	نظام شمسی
solid	ٹھوس
solidification	عمل انجماد
solstices	انقلاب شمسی
sorting of sediments	رسوب کی ترتیب سازی
source (energy)	ماخذ (توانائی)
source (region)	ماخذ (علاقہ)
specific heat	مخصوص حرارت
species	انواع
stationary front	ساکت محاذ
strata	پرت
streak	دھاری دار
stream bed	اسٹریم بیڈ
stream discharge	اسٹریم ڈسچارج
subsidence	دھنسنا
sundial	دھوپ گھڑی
sublimation	ٹھوس کا گیس میں بدلاؤ

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
superposition	بر اندازی
surplus	فاضل
suspension	معطلی
syncline	سنکلاین
<b>T</b>	
technology	ٹیکنالوجی
tectonics	ٹیکٹونکس
temperature	درجہ حرارت
terrestrial motions	زمینی حرکتیں
texture	بافت
tilted strata	جھکی ہوئی پرت
time	وقت
topographic map	موقع نگاری کا نقشہ
track	ٹریک
transformation	قلب مابینت
transition	منتقلی
transpiration	اخراج بخارات
transport	نقل و حمل
transporting system	نقل و حمل کا نظام
transverse wave	اڑی ترچھی لہر
<b>U</b>	
ultraviolet	الٹرا وائلٹ
uplifting force	اوپر اٹھانے کی قوت
uranium	یورینیم
usage	استعمال
<b>V</b>	
valley glacier	وادی گلیشیئر
vapor	بخارات
vapor pressure	تبخیری دباؤ
variable	متغیر
vector field	ویکٹر فیلڈ
vein	رگ
vertical	عمودی
visible light spectrum	مرئی روشنی کا اسپیکٹرم
visibility	مرئیت
volcano	آتش فشاں
volcanic ash	آتش فشانی راکھ
volume	حجم
<b>W</b>	
waning	انحطاط
warm front	گرم محاذ
water budget	آبی بجٹ
water cycle	آبی دور
water purification	پانی کی تطہیر

## HIGH SCHOOL LEVEL – EARTH SCIENCE GLOSSARY

ENGLISH	URDU
water shed	آبی شیڈ
water table	آبی جدول
water vapor	آبی بخارات
wavelength	طول موج
waxing	موم کاری
weather prediction	موسم کی پیشین گوئی
weathering	موسم زدگی
weight	وزن
wind	ہوا
<b>Y</b>	
year	سال