

# Glossary

---

## High School Level

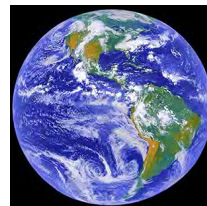
# Physical Setting & Earth Science Glossary

---

## English | Nepali

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 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 - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                      | NEPALI                         |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>A</b>                     |                                |
| abrasion                     | घर्षण                          |
| absolute age                 | निरपेक्ष उमेर                  |
| absolute humidity            | निरपेक्ष आर्द्रता              |
| absolute zero                | निरपेक्ष शून्य                 |
| absorption                   | अवशोषण                         |
| acid                         | अम्ल                           |
| acid rain                    | अम्लीय वर्षा                   |
| acid test                    | अम्ल जाँच                      |
| actual evapotranspiration    | वास्तविक एभ्यापोट्रान्स्पिरेशन |
| adiabatic temperature change | स्थिरोष्म तापक्रम परिवर्तन     |
| aeration                     | एरेशन                          |
| aerobic bacteria             | एरोबिक ब्याक्टेरिया            |
| aerosol                      | एरोसोल                         |
| air mass                     | वायु पिण्ड                     |
| air pressure                 | वायु चाप                       |
| alkaline                     | क्षारीय                        |
| alluvial fan                 | एलुभियल फ्यान                  |
| altitude                     | उचाइ                           |
| anemometer                   | एनेमोमिटर                      |
| anaerobic bacteria           | एनएरोबिक ब्याक्टेरिया          |
| angle of isolation           | वियोजनको कोण                   |
| annual eclipse               | वार्षिक ग्रहण                  |
| aphelion                     | एप्हिलियन                      |
| apogee                       | उच्च बिन्दु                    |
| apparent daily motion        | प्रत्यक्ष दैनिक गति            |
| apparent magnitude           | प्रत्यक्ष परिमाण               |
| apparent planetary diameter  | प्रत्यक्ष ग्रहीय व्यास         |
| arete                        | एरिट                           |
| arid                         | निर्जल                         |
| ash                          | खरानी                          |
| atmosphere                   | वायुमण्डल                      |
| atmospheric pressure         | वायुमण्डलीय चाप                |
| atmospheric variables        | वायुमण्डलीय परिवर्तनशील        |
| <b>B</b>                     |                                |
| barometer                    | वायुचाप मापक                   |
| barometric pressure          | ब्यारोमेटिक चाप                |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                       | NEPALI                     |
|-------------------------------|----------------------------|
| barrier beach                 | अवरोध बिच                  |
| basin                         | बेसिन                      |
| bed load                      | बेड लोड                    |
| bedrock                       | आधारशीला                   |
| bench mark                    | सन्दर्भ मानक               |
| boulder                       | शिलाखण्ड                   |
| <b>C</b>                      |                            |
| calorie                       | क्यालोरी                   |
| canyon                        | केन्योन                    |
| capillary                     | कोशिका                     |
| carbon dating                 | कार्बन डेटिङ               |
| celestial object              | खगोलीय वस्तु               |
| carrying power                | बोक्ने शक्ति               |
| cementation                   | संश्लेषण                   |
| centrifugal force             | अपकेन्द्र बल               |
| chemical weathering           | रासायनिक अपक्षयीकरण        |
| chlorofluorocarbons           | क्लोरोफ्लुरोकार्बनहरू      |
| cirque                        | हिमागार                    |
| clay                          | माटो                       |
| cleavage                      | चिर्नु                     |
| climate                       | मौसम                       |
| cloud                         | बादल                       |
| cold front                    | अगाडिको भाग चिसो           |
| colloids                      | कोल्वाइडहरू                |
| compound                      | यौगिक                      |
| compression                   | दबाव                       |
| compression wave              | दबाव तरङ्ग                 |
| condensation                  | द्रवीकरण                   |
| conduction                    | संवहन                      |
| conservation of energy        | ऊर्जा संरक्षण              |
| continental drift             | महाद्विपीय झुकाव           |
| continental plate             | महाद्विपीय पट्टी           |
| continental climate           | महाद्विपीय मौसम            |
| continental shelf             | महाद्विपीय तखता            |
| continental tropical air mass | महाद्विपीय उष्ण वायु पिण्ड |
| contact metamorphism          | सम्पर्क रूपान्तरण          |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                 | NEPALI                         |
|-------------------------|--------------------------------|
| conservation            | संरक्षण                        |
| convection              | तापसंवाहन                      |
| convective cell         | संवाहनीय कक्ष                  |
| convector               | कन्भेक्टर                      |
| converge                | आवरण                           |
| coordinate system       | संयोजन प्रणाली                 |
| core                    | मूलभूत                         |
| Coriolis effect         | कोरिओलिस प्रभाव                |
| correlation             | सह-सम्बन्ध                     |
| crater                  | क्रेटर                         |
| crust                   | पृथ्वीको आवरण                  |
| crystal                 | मणिभ                           |
| cyclic change           | चक्रीय परिवर्तन                |
| cyclone                 | साइक्लोन                       |
| <b>D</b>                |                                |
| daily motion            | दैनिक गति                      |
| deficit                 | नोकसानी                        |
| degree                  | डिग्री                         |
| delta                   | डेल्टा                         |
| density                 | सघनता                          |
| deposit                 | जम्मा गर्नु                    |
| desert                  | मरुभूमि                        |
| desertification         | मरुभूमिकरण                     |
| Devonian Period         | डेभोनियन अवधि                  |
| dew                     | शीत                            |
| dew point temperature   | शीत बिन्दु तापक्रम             |
| dike                    | बाँध                           |
| dinosaur                | डाइनोसोर                       |
| direct ray              | प्रत्यक्ष किरण                 |
| discharge               | डिस्चार्ज                      |
| displacements sediments | विस्थापनहरूमा थिग्रिएको पदार्थ |
| distorted structure     | दूषित संरचना                   |
| divergence              | भिन्नता                        |
| Doppler effect          | डोपलर प्रभाव                   |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                | NEPALI                   |
|------------------------|--------------------------|
| drainage               | पानीको निकास             |
| drumlin                | ड्रमलिन                  |
| dry bulb thermometer   | सुखा चिम तापक्रममापक     |
| duration of insolation | पृथकीकरण अवधि            |
| dust storm             | धूलो आँधी                |
| dynamic equilibrium    | गतिशील सन्तुलन           |
| <b>E</b>               |                          |
| earthquake             | भूकम्प                   |
| eccentricity           | उत्केन्द्रीकरण           |
| electromagnetic energy | विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा   |
| element                | तत्त्व                   |
| eclipse                | ग्रहण                    |
| elliptical             | अण्डाकार                 |
| energy                 | ऊर्जा                    |
| epicenter              | अधिकेन्द्र               |
| equilibrium            | सन्तुलन                  |
| equinox                | रात र दिन बराबर हुने समय |
| erosion                | भूक्षय                   |
| escarpment             | एस्कार्पमेन्ट            |
| esker                  | इस्कर                    |
| eutrophication         | इयुथ्रोफिकेशन            |
| evaporation            | वाष्पीकरण                |
| <b>F</b>               |                          |
| fault                  | गल्ती                    |
| field                  | क्षेत्र                  |
| focus                  | केन्द्र                  |
| folded strata          | पट्याइएको स्ट्राटा       |
| fossil                 | जीवावशेष                 |
| fracture               | भाँच्नु                  |
| friction               | घर्षण                    |
| front                  | अगाडि                    |
| <b>G</b>               |                          |
| geocentric model       | भूकेन्द्रीय मोडेल        |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                  | NEPALI                   |
|--------------------------|--------------------------|
| geographic poles         | भौगोलिक ध्रुवहरू         |
| geologic time scale      | भूवैज्ञानिक समय माप      |
| geosyncline              | जियोसिङ्क्लाइन           |
| glacier                  | हिमनदी                   |
| graded bedding           | श्रेणीबद्ध बेडिङ         |
| gradient                 | प्रवणता                  |
| gravity                  | गुरुत्व प्रवेग           |
| gram                     | ग्राम                    |
| greenhouse effect        | हरितगृह प्रभाव           |
| groundwater              | सतहको पानी               |
| <b>H</b>                 |                          |
| half life                | आधा जीवन                 |
| heat energy              | ताप ऊर्जा                |
| heat of fusion           | संलयनको ताप              |
| heat of vaporization     | वाष्पीकरणको ताप          |
| heliocentric model       | हेलियोसेन्ट्रिक मोडेल    |
| high pressure            | उच्च चाप                 |
| horizontal               | तेर्सो                   |
| horizontal sorting       | तेर्सो वर्गीकरण          |
| humidity                 | आर्द्रता                 |
| hydrosphere              | जलमण्डल                  |
| hypothesis               | परिकल्पना                |
| <b>I</b>                 |                          |
| ice                      | बरफ                      |
| igneous rock             | आग्नेय चट्टान            |
| impermeable index fossil | अपारगम्य सूचक जीवावशेष   |
| infiltration             | इन्फिल्ट्रेशन            |
| inner core               | भित्री भाग               |
| insolation               | पृथकीकरण                 |
| interface                | इन्टरफेस                 |
| intrusion                | अतिक्रमण                 |
| Intrusive igneous rock   | अतिक्रमणीय आग्नेय चट्टान |
| ionosphere               | आयनमण्डल                 |
| isobar                   | समचाप-रेखा               |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                      | NEPALI                      |
|------------------------------|-----------------------------|
| isoline                      | आइसोलिन                     |
| isostasy                     | इसोस्टाशी                   |
| isotherm                     | समताप रेखा                  |
| isotope                      | आइसोटप                      |
| <b>J</b>                     |                             |
| jet stream                   | जेट स्ट्रिम                 |
| joint                        | जोर्नी                      |
| <b>K</b>                     |                             |
| kame                         | केम                         |
| kettle                       | कित्ली                      |
| kinetic energy               | गतिशील ऊर्जा                |
| Kepler's Law of Motion       | केप्लरको गति नियम           |
| <b>L</b>                     |                             |
| landscape                    | ल्याण्डस्केप                |
| latent heat                  | अन्तर्निहित ताप             |
| latitude                     | अक्षांश                     |
| latitudinal climate patterns | अक्षांशीय मौसम ढाँचाहरू     |
| lava                         | ज्वाला                      |
| length                       | लम्बाइ                      |
| liter                        | लिट्र                       |
| lithosphere                  | स्थलमण्डल                   |
| local noon                   | स्थानीय मध्य दिन            |
| longitude                    | देशान्तर                    |
| low pressure (aired front)   | न्यून चाप (हावादार फ्रन्ट)  |
| luster                       | चमक                         |
| <b>M</b>                     |                             |
| magma                        | म्याग्मा                    |
| magnetic declination         | चुम्बकीय अधोगति             |
| mantle                       | मध्यमण्डल                   |
| marine climate               | सामुद्रिक मौसम              |
| maritime polar air mass      | समुद्रीय ध्रुवीय वायु पिण्ड |
| maritime tropical air mass   | समुद्रीय उष्ण वायु पिण्ड    |
| mass                         | पिण्ड                       |



EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                | NEPALI              |
|------------------------|---------------------|
| matter                 | वस्तु               |
| meander                | घुम्ती              |
| mean solar day         | औसत सौर्य दिन       |
| measurement            | नाप                 |
| meniscus               | मेनिस्कस            |
| meridian               | भुमध्य रेखा         |
| metamorphic rock       | रूपान्तरित चट्टान   |
| meter                  | मिटर                |
| mid-ocean ridge        | मध्य-समुद्री रिज    |
| milli                  | मिलि                |
| mineral                | खनिज                |
| mode                   | मोड                 |
| moisture               | आर्द्रता            |
| moho discontinuity     | मोहो अनविरलता       |
| mountain               | पहाड                |
| <b>O</b>               |                     |
| observation            | अवलोकन              |
| occluded front         | ओक्ल्युडेड फ्रन्ट   |
| ocean floor spreading  | समुद्री भूमि फैलावट |
| orbit                  | पथ                  |
| orbital speed          | पथ गति              |
| organic                | जैविक               |
| original horizontality | वास्तविक तेर्सोपन   |
| outcrop                | बाह्य बाली          |
| outer core             | बाह्य भाग           |
| oxidation              | अक्सिडेसन           |
| <b>P</b>               |                     |
| parallel               | समानान्तर           |
| perihelion             | पेरिहेलियन          |
| period                 | अवधि                |
| permeability           | परागम्यता           |
| phase                  | अवस्था              |
| plain                  | मैदान               |
| planetary winds        | भूमण्डलीय वायु      |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH               | NEPALI                   |
|-----------------------|--------------------------|
| plateau               | पठार                     |
| plate tectonic theory | पट्टी बनावटको सिद्धान्त  |
| polar                 | ध्रुवीय                  |
| Polaris               | ध्रुवतारा                |
| pollutants            | प्रदूषक                  |
| porosity              | प्वालुयुक्त              |
| potential energy      | स्थिति ऊर्जा             |
| precipitation         | अवक्षेपण                 |
| pressure gradient     | चाप प्रवणता              |
| primary waves         | प्राथमिक तरङ्गहरू        |
| prime meridian        | प्राथमिक मध्यान्ह रेखा   |
| <b>R</b>              |                          |
| radiation             | विकिरण                   |
| radioactive balance   | रेडियो-सक्रिय सन्तुलन    |
| radioactive dating    | रेडियो-सक्रिय डेटिङ      |
| radioactive decay     | रेडियो-सक्रिय विनाश      |
| radio telescope       | रेडियो दूरदर्शक यन्त्र   |
| reargue               | पुनः विवाद               |
| reflection            | प्रतिबिम्ब               |
| refraction            | आवर्तन                   |
| refracting telescope  | आवर्तनीय दूरदर्शक यन्त्र |
| regolith              | रिगोलिथ                  |
| relative age          | सापेक्षिक उमेर           |
| relative humidity     | सापेक्षिक आद्रता         |
| residual sediment     | अवशेष अवसादन             |
| resource              | संशोधन                   |
| revolution            | परिक्रमण                 |
| rock                  | चट्टान                   |
| rock cycle            | चट्टान चक्र              |
| rock formation        | चट्टान निर्माण           |
| rock resistance       | चट्टान प्रतिरोध          |
| rotation              | परिभ्रमण                 |
| runoff                | बन्द                     |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                    | NEPALI                       |
|----------------------------|------------------------------|
| <b>S</b>                   |                              |
| salinity                   | नुनिलोपना                    |
| saturation                 | संतृप्तीकरण                  |
| scalar field               | स्केलर क्षेत्र               |
| season                     | ऋतु                          |
| secondary wages            | सेकेण्डरी ज्याला             |
| sediments                  | अवसादन                       |
| sedimentary rocks          | अवसादी चट्टानहरू             |
| seismic waves              | भूकम्पीय तरङ्गहरू            |
| senses                     | चेतनाहरू                     |
| silicon-oxygen tetrahedron | सिलिकन-अक्सिजन टेट्राहेड्रोन |
| sink (energy)              | डुब्ने (ऊर्जा)               |
| seismograph                | सिस्मोग्राफ                  |
| slope                      | भिरालो                       |
| soil horizon               | माटोको क्षितिज               |
| soil profile               | माटोको रूपरेखा               |
| soil storage               | माटोको भण्डारण               |
| solar noon                 | सौर्य मध्य दिन               |
| solar system               | सौर्य मण्डल                  |
| solid                      | ठोस                          |
| solidification             | घनीकरण                       |
| solstices                  | उच्च शिखर                    |
| sorting of sediments       | अवसादनहरूको वर्गीकरण         |
| source (energy)            | स्रोत (ऊर्जा)                |
| source (region)            | स्रोत (क्षेत्र)              |
| specific heat              | निश्चित ताप                  |
| species                    | प्रजातिहरू                   |
| stationary front           | स्थिर फ्रन्ट                 |
| strata                     | स्ट्राटा                     |
| streak                     | प्रवृत्ति                    |
| stream bed                 | स्ट्रिम ओख्यान               |
| stream discharge           | स्ट्रिम डिस्चार्ज            |
| subsidence                 | कमि                          |
| sundial                    | सूर्यघडी                     |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH             | NEPALI            |
|---------------------|-------------------|
| sublimation         | उर्ध्वपातन        |
| superposition       | महापद             |
| surplus             | अतिरिक्त          |
| suspension          | स्थगन             |
| syncline            | अभिनति            |
| <b>T</b>            |                   |
| technology          | प्रविधि           |
| tectonics           | वास्तुकला         |
| temperature         | तापक्रम           |
| terrestrial motions | लौकिक गतिहरू      |
| texture             | तन्तुविन्यास      |
| tilted strata       | टाइल्ड स्ट्राटा   |
| time                | समय               |
| topographic map     | टोपोग्राफिक नक्सा |
| track               | ट्रयाक            |
| transformation      | रूपान्तरण         |
| transition          | संक्रमण           |
| transpiration       | वाष्पोत्सर्जन     |
| transport           | परिवहन            |
| transporting system | परिवहन प्रणाली    |
| transverse wave     | अनुप्रस्थ तरङ्ग   |
| <b>U</b>            |                   |
| ultraviolet         | परावैजनी          |
| uplifting force     | उचाल्ने बल        |
| uranium             | युरानियम          |
| usage               | उपयोग             |
| <b>V</b>            |                   |
| valley glacier      | उपत्यका हिमनदी    |
| vapor               | वाफ               |
| vapor pressure      | वाफको चाप         |
| variable            | परिवर्तीत         |
| vector field        | भेक्टर क्षेत्र    |
| vein                | नशा               |
| vertical            | ठाडो              |

EARTH SCIENCE - HIGH SCHOOL GLOSSARY

| ENGLISH                | NEPALI                     |
|------------------------|----------------------------|
| visible light spectrum | दृष्टिगोचर प्रकाश वर्णक्रम |
| visibility             | दृश्यता                    |
| volcano                | ज्वालामुखी                 |
| volcanic ash           | ज्वालामुखीको खरानी         |
| volume                 | आयतन                       |
| <b>W</b>               |                            |
| waning                 | क्षय                       |
| warm front             | न्यानो फ्रन्ट              |
| water budget           | पानीको बजेट                |
| water cycle            | जलचक्र                     |
| water purification     | पानी शुद्धीकरण             |
| water shed             | पानीको छहारी               |
| water table            | पानीको तालिका              |
| water vapor            | पानीको बाफ                 |
| wavelength             | तरङ्गको लम्बाइ             |
| waxing                 | व्याक्सिड                  |
| weather prediction     | मौसम पूर्वानुमान           |
| weathering             | अपक्षयीकरण                 |
| weight                 | तौल                        |
| wind                   | हावा                       |
| <b>Y</b>               |                            |
| year                   | वर्ष                       |