

# Glossary

---

## High School Level

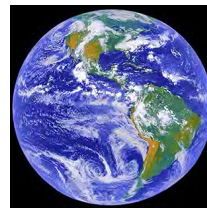
# Physical Setting & Earth Science Glossary

---

## English | Russian

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 UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

### Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
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

#### **Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

#### **Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

#### **Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

#### **Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

#### **Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

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 brail, 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.

## A

abrasion: абразия  
absolute age: абсолютный возраст  
absolute humidity: абсолютная влажность  
absolute zero: абсолютный ноль  
absorption: всасывание, поглощение, абсорбция  
acid: кислота  
acid rain: кислотный дождь  
acid test: кислотный анализ  
actual evapotranspiration: фактическое испарение с поверхности земли или растений  
adiabatic temperature: адиабатическая температура  
aeration: аэрация, проветривание  
aerosol: аэрозоль  
air mass: воздушная масса  
air pressure: давление воздуха  
alkaline: алкалоид  
alluvial fan: аллювиальные отложения  
altitude: высота над уровнем моря  
anemometer: анемометр  
anaerobic bacteria: анаэробные бактерии  
angle of insolation: угол инсоляции  
annual eclipse: ежегодное затмение  
aphelion: афелий  
apogee: апогей  
apparent daily motion: видимое суточное движение  
apparent magnitude: видимая величина  
apparent planetary diameter: видимый диаметр планеты  
arete: острый горный выступ между двумя круглообразными понижениями  
arid: очень сухой, пустынный  
ash: пепел  
atmosphere: атмосфера  
atmospheric pressure: атмосферное давление  
atmospheric variables: атмосферные переменные величины

## B

barometer: барометр  
base level: место впадения реки  
basin: бассейн реки  
banding: образование видимых слоев при метаморфизации

barometric pressure: давление указанное в барометре  
barriers beach: побережье, отделенное от главного участка суши лагуной  
bedrock: твердая горная порода  
bed load: твердый груз на дне реки  
bench mark: репер  
boulder: валун

## C

caloric: калория  
canyon: каньон  
capillary: капилляр  
capillary action: движение воды вверх по узким проходам  
capturing power: общее количество и размер твердых частиц, которые несет вода  
celestial object: небесное тело  
cementation: цементирование  
centi: центи  
centrifugal force: центрифужная сила  
chemical weathering: химическое выветривание  
chlorofluorocarbons: газы, прорывающие озоновый слой  
cirque: цирки ледниковые  
clastic rocks: обломочные горные породы  
cleavage: раскол  
climate: климат  
cloud: облако  
cold front: холодный фронт  
colloids: коллоиды  
compound: соединение  
compression: сжатие  
compression waves: компрессорные волны (при землетрясении)  
condensation: конденсация  
conduction: передача тепла прямым контактом  
conservation of energy: сохранение энергии  
conservation: сохранение  
contact metamorphism: контактный метаморфизм  
continental drift: дрейф континентов  
continental plate: континентальные плиты  
continental climate: континентальный климат

continental tropical air mass: континентальные тропические воздушные массы

continental shelf: континентальный шельф

contour line: линия, соединяющая точки на карте с равной высотой

convection: конвекция

converge: сливаться

core: ядро

Coriolis effect: эффект Кориолиса

correlation: соотношение

crater: кратер

creek: оползень

crescent: серп луны

crust: кора

crystal: кристалл

cyclic change: циклические изменения

cyclone: циклон

## D

daily motion: суточное движение

deficit: дефицит воды в почве

degree: градус

delta: дельта

density: плотность

deposit: отложение

desert: пустыня

desertification: опустынивание

Devonian period: Девонский период

dew: роса

dew point temperature: температура точки росы

dike: внедрение магмы в вертикальный разлом

dinosaur: динозавр

discharge: количество воды в реке, протекающей через данную точку в определенное время

displacement sediments: перемещение осадочного материала

distorted structure: нарушенная структура

divergence: разъединение

Doppler effect: эффект Доплера

drainage basin: бассейн реки

drumlin: длинный узкий холм, образованный наступающим ледником

dry bulb thermometer: термометр с сухим шариком

duration of insolation: продолжительность инсоляции

dust storm: пыльная буря

dynamic equilibrium: динамический баланс

## E

earthquake: землетрясение

eccentricity: степень эксцентриситетности

electromagnetic energy: электромагнитная энергия

element: элемент

ellipse: эллипс

elliptical: эллиптический

energy: энергия

epicenter: эпицентр

equilibrium: равновесие, баланс

equinox: равноденствие

escarpment: откос

esker: эскер

eutrophication: гибель озер при заполнении их осадками

erosion: эрозия

escape velocity: скорость преодоления силы тяжести Земли

evaporation: испарение

evaporate: испарять

extrusion: экструзия

## F

fault: разлом в земной коре

field: поле

focus (earthquake): точка в земной коре, где зарождается землетрясение

folded strata: складчатые слои горных пород

fossil: ископаемые остатки

fracture: трещина

friction: трение

front: фронт

## G

galaxy: галактика

geocentric model: геоцентрическая модель

geologic scale: таблица важных геологических событий по времени их образования

geosyncline: геосинклиналь

glacier: ледник

graded bedding: сортированные слои горных пород

gradient: уклон

gravity: сила тяжести

gram: грамм

greenhouse effect: способность  
атмосферы поглощать  
длинные тепловые лучи  
ground water: подземные воды

## Н

half life: время полного распада  
половины атомов  
радиоактивных элементов  
heat of fusion: температура плавления  
heat energy: тепловая энергия  
heat of vaporization: температура  
испарения  
horizontal: горизонтальный  
horizontal sorting: горизонтальное  
сортирование  
high pressure: высокое давление  
humidity: влажность  
hurricane: ураган  
hydrosphere: гидросфера  
hypothesis: гипотеза

## I

ice: лед  
igneous rock: магматические горные  
породы  
impermeable: непроницаемый  
infiltration: просачивание  
inner core: внутреннее ядро  
insolation: солнечная энергия,  
достигающая землю  
interface: граница между двумя  
различными субстанциями  
intrusion: интрузия, внедрение  
intrusive igneous rocks: интрузивная  
магматическая горная порода  
ionosphere: ионосфера  
isobar: изобара  
isoline: изолиния  
isostasy: принцип равновесия масс в  
земной коре  
isotherm: изотерма  
isotope: изотоп

## J

jet stream: узкая полоса сильных  
западных ветров на большой  
высоте  
joint: трещина в земной коре по  
которой не происходит сдвига

## К

kame: небольшие конусообразные  
холмы (ледниковые наносы)  
kettle: циркообразное углубление  
Kepler's law of motion: закон Кеплера о  
движении  
kinetic energy: кинетическая энергия

## L

landscape: ландшафт  
latent heat: форма приобретенной или  
потерянной энергии при  
переходе вещества из одного  
состояния в другое  
latitude: географическая широта  
latitudinal climate patterns: изменение  
климата с широтой  
lava: лава  
length: длина  
lithosphere: литосфера  
local noon: полдень данной местности  
longitude: географическая долгота  
low pressure: низкое давление  
luster: блеск

## M

magma: магма  
magnetic declination: магнитное  
склонение  
mantle: мантия  
marine climate: морской климат  
maritime polar air mass: морская  
полярная воздушная масса  
mass: масса  
maritime tropical air mass: морская  
тропическая воздушная масса  
matter: вещество  
meander: меандра  
mean solar day: средний солнечный  
день (24 часа)  
measurement: измерение  
metamorphic rock: метаморфическая  
горная порода  
meniscus: уровень жидкости в мензурке  
meridian: меридиан  
meter: метр  
mid-ocean ridge: средне-океанический  
хребет  
mile: мили  
mineral: минерал  
mode: метод, способ  
Moho discontinuity: граница между  
земной корой и мантией  
moisture: влажность

mountain: гора

## O

observation: наблюдения

ocean floor spreading: раздвижение  
океанического дна

occluded front: фронт окклюзии

orbit: орбита

orbital speed: орбитальная скорость

organic: органический

ore: руда

original horizontality: первоначальная  
горизонтальность

outcrop: выступ горных пород

outer core: внешнее ядро

oxidation: окисление

## P

parallel: параллель

perigee: точка орбиты спутника,  
ближайшая к земле,

perihelion: точка орбиты планеты  
ближайшая к солнцу

period: период

permeability: водоносность

phase: фаза

plain: равнина

planetary winds: планетарные ветры

plateau: плоскогорье

plate tectonics theory: теория  
тектонического движения плит

polar: полярный

pollutant: загрязнители окружающей  
среды

porosity: пористость

potential energy: потенциальная энергия

precipitation: атмосферные осадки

pressure gradient: градиент  
атмосферного давления

primary waves: первичные волны (при  
землетрясении)

prime meridian: начальный меридиан

## R

radiation: радиация

radioactive balance: радиоактивный  
баланс

radioactive dating: метод определения  
абсолютного возраста горных  
пород

radioactive decay: радиоактивный распад

radio telescope: радио телескоп

reargue: переубеждать

reflection: отражение

refraction: преломление

refracting telescope: рефракторный  
телескоп

regolith: смесь мелких и крупных  
частиц

relative age: относительный возраст

relative humidity: относительная  
влажность

residual sediment: осадочные породы  
местного происхождения

resource: ресурсы

respiration: процесс превращения  
питательных веществ в энергию

revolution: обращение земли вокруг  
солнца

rock: горная порода

rock cycle: круговорот горных пород

rock formation: образование горных  
пород

rock resistance: сопротивление горных  
пород выветриванию

rotation: вращение земли вокруг оси

runoff: сток (воды)

## S

salinity: соленность

saturation: насыщение

scale field: масштабное поле

season: время года

secondary waves: вторичные волны

sediments: осадочные накопления  
(горных пород)

sedimentary rock: горные породы  
осадочного происхождения

seismograph: сейсмограф

seismic waves: сейсмические волны

senses: чувства

silicon-oxygen tetrahedron: группа из  
одного иона кремния и  
четырёх ионов кислорода

sink (energy): энергия погружения

seismograph: сейсмограф

slope: склон

snow line: снеговая линия

soil horizon: почвенный горизонт

soil profile: профиль почвы

solar noon: солнечное полдень

solar system: солнечная система

solid: плотный

solidification: затвердевание

solstices: солнцестояния

sorting of sediments: сортирование осадков  
source: источник (чего-нибудь)  
source (energy): источник энергии  
source (region): исток  
species: вид живых организмов  
specific heat: удельная теплота  
stationary front: стационарный фронт  
strata: слой  
streak: черта, полоса  
stream bed: дно реки  
stream discharge: водный сток  
subsidence: погружение  
sundial: солнечные часы  
sublimation: сублимация  
superposition: сверхположение  
surplus: избыток, излишек  
suspension: (мех.) подвеска  
syncline: синклинь

#### T

technology: технология  
tectonics: тектоника (движение)  
temperature: температура  
terrestrial motions: земные колебания  
texture: текстура, строение  
tilted strata: наклоненные слои  
time: время  
topographic map: топографическая карта  
track: колея  
trade winds: пассаты  
transformation: преобразование  
transition: передвижение  
transport: транспорт  
transporting system: транспортная система  
transpiration: транспирация  
transverse wave: поперечная волна

#### U

ultraviolet light: ультрафиолетовые лучи  
uniformitarianism: прошлое-ключ к настоящему (понятие)  
uplifting force: сила поднятия горных систем  
uranium: уран  
usage: пользование

#### V

valley glacier: долинный ледник  
vapor: пар  
vapor pressure: давление пара  
variable: переменная величина

vector field: векторное поле  
vein: вена  
vertical: вертикальный  
visible light spectrum: видимые лучи спектра  
visibility: видимость  
volcano: вулкан  
volcanic ash: вулканический пепел  
volume: объем

#### W

waning: уменьшение видимой лунной поверхности  
warm front: теплый фронт  
water budget: водяной бюджет  
water cycle: круговорот воды  
water purification: очищение воды  
water shed: водораздел  
water table: водяной стол  
water vapor: водяной пар  
wavelength: длина волны  
waxing: увеличение видимой поверхности луны  
weather: погода  
weather prediction: предсказание погоды  
weathering: выветривание  
weight: вес  
wind: ветер

#### Y

year: год