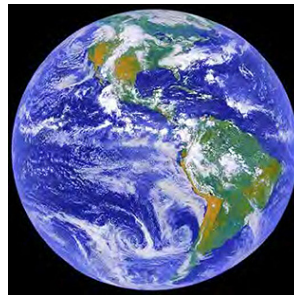


Glossary

High School Level Physical Setting & Earth Science Glossary

English / Arabic



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

Last Updated: 08/10/09





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.

abrasion- قشط	apparent path- طريق واضح
absolute age- العمر المطلق	apparent positions of the constellations- مواقع النجوم الظاهرية
access- مدخل	artificial satellite- قمر صناعي
accuracy- دقة	asteroid- كوكب
actual observations- مراقبة واقعية	asteroid impacts- اصطدام النجوم
age relationships- علاقات بالعمر	asthenosphere- أستينو سفير
agents of erosion- عوامل التعرية	astronomy- علم الفلك
air mass- كتله هوائية	Atmosphere - الغلاف الجوي
air pressure- ضغط جوي	atmospheric carbon dioxide- اكسيد الكربون الجوي
air temperature- درجة الحرارة	atmospheric circulation- دوران جوي
algebraic- علم الجبر	atmospheric cross-section- قطاع جوي مستعرض
algebraic equations- معادلة جبرية	atmospheric data- بيانات جوية
altitude of Polaris- ارتفاع نجم القطب	atmospheric transparency- شفافية جوية
analysis- تحليل	attraction- الجذب
analyze- يحلل	axis- المحور
Anemometer- مقياس شدة الرياح	
angle of incidence- زاوية السقوط	
annual traverse of the constellations- المحور الحركي السنوي لمجموعة نجوم	
apparent- ظاهر	
apparent motion- حركه ظاهرية	
apparent motion of the planets- حركة كواكب ظاهرة	

barometer- مقياس الضغط الجوي

barrier island- جزيرة عائقة

bedrock- صخر الاديم

bedrock grooves- أخاديد صخر الأديم

Big Bang Theory- نظرية بيج بانج لبدء الكون

biological activity- نشاط إحيائي

blizzards- عواصف ثلجية

Calorimeter – المسعر	cloud formation- تشكيل السحاب
capillary- أنبوب شعري	cold fronts – جبهات باردة
celestial- كائن سماوي	collate – يقارن
celestial body- جرم سماوي	collating - مقارنة
celestial motions- حركات الأجرام السماوية	collect information (verb) – يجمع معلومات
celestial object- جسم سماوي	collecting – جمع
celestial phenomenon- نظرية الأجرام السماوية	color - لون
changing length of a shadow – تغيير طول الظل	combine- يضم
Channel – قنال	comet – المذنب
channel shape- شكل قنال	commonalties - عموميات
charts- رسوم بيانية	community – جماعة
chemical composition – بُنية كيميائية	competing products - منتجات منافسة
chemical property – ميزة كيميائية	composition – تركيب
chemical reaction – تفاعل كيميائي	compound - مُركب
circulation - دوران	conduction - توصيل
classification - تصنيف	conservation of Earth resources – صيانة ثروات الأرض
cleavage - شق	constant – ثابت
climate - مناخ	constellations - مجموعة نجوم ثابتة
climate variations – تنوعات المناخ	construct - يشيد
cloud – سحابة	construction - تشيد
cloud cover - غطاء سحابي	consumer decision making – إتخاذ قرار المستهلك

Physical Setting Earth Science

consumer product data – بيانات منتجات المستهلك	crustal down-warping- منحني أديمي ارضي
contact metamorphism- صلة التحول في بنية الصخر	crystal- بلوره
continental crust- الأديم القاري	crystal shape- شكل بلوري
contour map- الخريطة المناسبه	crystal structure- تركيب بلوري
convection- الحمل الحراري	crystallization- تبلور
convective- حملي	current theories – النظريات الحالية
convective circulation- دائرة حملية	cycle- دورة
convergent- متقارب	cyclic- دوري
convergent plate boundary- حد الإحتكاك التقاربي	cyclic changes- تغيرات دورية
coordinate system- نظام إحداثي	Cyclonic system- النظام الدوري
Coriolis effect- ظاهرة كوربليس	
cosmic- كوني	
cosmic background- خلفية الكون	
cosmic radiation- الأشعاع الكوني	
cost/benefit tradeoffs- نفع التبادل	
course of action – أسلوب العمل	
crater- فوهة البركان	
criteria within constraints- ضغط إجباري	
cross-cutting- يتقاطع بالعرض	
cross-cutting relationship – علاقة عرضية متقاطعة	
cross-section – مقطع عرض	
crust- أديم الأرض	

D**English-Arabic**

daily cycle- دورة يومية	discharge- يفرغ
day- يوم	distances- مسافات
day length- طول اليوم	disturbances- إعاقات
debate- مناظرة	Divergent - متشعب
debris- حطام	divergent plate boundary- حدود الاحتكاك المتشعبه
decay- تَعَفُن	Doppler effect- ظاهرة دوبلر
deductive- إستنتاجي	downslope- يميل لأسفل
deforestation- التصحر	drainage- مصرف للمياه
deformation of rocks- تشوه الصخور	drumlins- تل جليدي
degree of saturation- درجة التشبع	dune- كُتَيْب
delta- الدلتا	dynamic- ديناميكي
density- كثافة	dynamic equilibrium- توازن ديناميكي
dependent variable- متغير تابع	dynamic geologic system- نظام ديناميكي جيولوجي
deposition- ترسيب	dynamic process- عملية ديناميكية
depositional basin- حوض الترسيب	
depositional-erosional system- نظام تعرية ترسيبيه	
design- تصميم	
dewpoint- نقطة الندى	
diagrams- رسم بياني	
direct- مباشرة	
disasters- كوارث	

early warning system- جهاز الأنداز المبكر	electronic references- مراجع الكترونيه
Earth- الأرض	element- عنصر
Earth Science Reference Tables - بيانات علوم	elevation- ارتفاع
Earth systems- نظم الارض	ellipse- القطع الناقص
earthquake- زلزال	emergency action plan- خطة عمل للطوارئ
earthquake epicenter- المركز السطحي للزلزال	emergency preparedness- استعداد طارئ
earthquake magnitude- حجم الزلزال	energy- طاقة
Earth's plates- طبقات أرضيه	energy generation plan- خطة توليد الطاقة
Earth's rotation- دورة الأرض	energy transfer- تحويل الطاقة
eccentricities- الإختلافات المركزيه	engine- محرك
eccentricity- الإختلاف المركزي	engineering- هندسة
eclipse- خسوف , كسوف	environment- بيئة
economic impacts- تأثيرات إقتصادية	environmental balance- توازن بيئي
economics- علم الاقتصاد	environmental consideration- اعتبار بيئي
effective work habits- عادات عمل مؤثره	environmental impacts- تأثيرات بيئية
efficient- فعال	environmental implications- تضمينات بيئيه
El Niño- النينو	epicenter- المركز السطحي
electromagnetic spectrum- الطيف الكهرو مغناطيسي	Equality of change- المساواة في التغير
electronic communications networks- شبكات عمل اتصالات الكترونيه	equations- معادلات
electronic information- معلومات إلكترونيه	Equator- خط الإستواء
electronic materials- مواد إلكترونيه	equilibrium- توازن
ergonomics- مختبرات الوقاية	

Physical Setting Earth Science

erosion- تعرية

erosional situation- حالة تعرية

escarpment- جُرف

ethical- إخلاقي

evaporation- تبخر

event- حدث

evolution- نظرية النشوء

experimental design- تصميم تجريبي

experimenting- تجريب

explanation- شرح

exponential function- الدالة الأسية

extinction- إنقراض

Extrapolate- يقدر إستقراضاً

F**English-Arabic**

feedback- التغذية الاسترجاعية

finger lake- بحيرة اصبعية

flood- فيضان

flowcharts- مخططات الانسياب

foci- بُور

force of gravity- قوة الجاذبيه

fossil- أحفور

fossil evidence- دليل احفوري

fossil fuels- الوقود الحجري

Foucault pendulum – رقص بوكالت

foundations- أسس

fracture- كسر

frequency- تردد

front- جبهه

frontal boundary- حد أمامي

fusion- انصهار

galaxy- المجرة	gravitational attraction- نزعه الى السقوط
gas- غاز	gravitational force- قوة الجاذبية
gaseous- غازي	gravity- جاذبية الارض
gathering and processing information- جمع وإدخال المعلومات	greenhouse gas- بيت زجاجي غازي
gauge- مقياس	grooves- أخاديد
generating and analyzing ideas- تحليل الافكار	groundwater- ماء سطحي
geocentric model- مُجسم مركز الارض	grouping- تصنيف
geologic hazard- خطر جيولوجي	
geologic history- قارع علم طبقات الارض	
geologic time- الزمن الجيولوجي	
geometric- هندسي	
glacier- نهر جليدي	
global- كروي	
global climate- المناخ العالمي	
global distribution- التوزيع العالمي	
global scale- ميزان عالمي	
global temperature zones- مناطق الحرارة العالمية	
global warming- الدفء العالمي	
Gradient – درجة الميل الانحرافي	
graphic- مرسوم بياني	
graphs- رسوم بيانية	

hail- بَرَد

half-life- نصف العمر

hardness- شديد التحمل

hazard- مخاطر

heat- حرارة

heat budget- توازن حراري

heat energy- طاقة حرارية

heliocentric model- نموذج شمسي المركز

hot spot- نقطة سخنة

human activities- نشاطات بشريه

humidity- رطوبة

hurricane- إعصار

hydrosphere- غلاف الارض المائي

hypotheses- الفرضية

ice age- عصر جليدي	insolation- الاشعاع الشمس- تشميس
identify patterns- أشكال متطابقة	interdisciplinary problems- مشاكل تنطيميه داخلية
Igneous - بركاني	interface- السطح البيني
igneous rock formation- تكوين الصخور البركانية	Internet- شبكة معلومات داخلية
impact- تصادم	interpolate- يُولد
impact crater- تصادم فوهة بركان	interpret- يترجم - يفسر
impact event- حادثة تصادم	interpret data- يفسر البيانات
impacts of information systems- نظام المعلومات	interpretation- ترجمه - تفسير
inclusions- متضمن	interrelate- يقيم علاقة متبادلة
independent variable- متغير مستقل	interrelationship- علاقة متبادلة
index fossils- احفورات الدليل	isobar- خط التساوي
indirect- غير مباشر	isoline map- خريطة خطوط تساوي
inductive- إستقرائي	isolines- خطوط التساوي
Inertia – جمود- قصور ذاتي	isotope- النظير
infiltration- ترشيح	
information technology- تكنولوجيا المعلومات	
informed decisions- قرارات جوهريّة	
inner core- قلب داخلي	
inorganic- غير عضوي	
inorganic solid element- عنصر غير عضوي صلب	
inquiry into phenomena- التحقيق في ظاهرة	

J

English-Arabic

jet stream- مجرى موجه عالية السرعة

Jovian planets- كوكب جوبيتر

K

English-Arabic

kettle lake- فجوة در دورية

laboratory- مختبر luster- لمعان

laboratory conclusion- نتيجة مختبرية

lake- بحيرة

land mass- كتلة أرض

land use- استخدام الأرض

landform- تركيب الأرض

landscape features- معالم طبيعية

latitude- خط العرض

length of a shadow- طول الظل

library investigations- استقصاء مكتبي

library references- مراجع مكتبيه

life-form- شكل الحياة

light elements- عناصر خفيفة

limitations of information systems- تغيير أنظمة المعلومات

literature review- مراجع أدبيه

lithosphere- القشرة الأرضية

lithospheric plates- صفائح القشرة الأرضية

local energy needs- احتياجات الطاقة المحلية

longitude- خط الطول

long-wave energy- طاقة موجة طويلة