

DRAFT

SCIENCE **GLOSSARY**

Living Environment



Translation of Science terms for course work preparation
for Regents Examinations in Living Environment.

English/Arabic****



The University of the State of New York • THE STATE EDUCATION DEPARTMENT • Office of Bilingual Education
Albany, New York 12234 • www.nysesd.gov

2002

FOREWORD

In 1996, the New York State Board of Regents revised the requirements for graduation such that all public school students must earn passing scores on Regents examinations in English, mathematics, global history and geography, United States history and government, and science to earn a high school diploma. Although limited English proficient/English language learners (LEP/ELL) must pass the Regents Comprehensive Examination in English, they may take the other required Regents examinations in one of five languages other than English: Chinese (Traditional), Haitian Creole, Korean, Russian, and Spanish.

In an effort to strengthen the capacity of schools to prepare LEP/ELL students for the required Regents examinations, bilingual glossaries are being prepared for mathematics, global history and geography, United States history and government, living environment, and physical setting/Earth science. The content of the bilingual glossaries are aligned with the learning standards in those subjects. Thus far, bilingual glossaries have been completed in mathematics, global history and geography, and United States history and government. These glossaries provide direct translations of key words for these subjects in Chinese (Simplified and Traditional), Haitian Creole, Korean, Russian, and Spanish and are available for purchase from the Department's Publications Unit, 518-474-3806.

The science bilingual glossaries in Arabic, Bosnian, Chinese (Traditional), Haitian Creole, Korean, Russian, and Spanish are issued in draft form for field review and comments from the students and teachers who use them. A comment form has been included in the glossaries for this purpose. Users of the draft copies are urged to return the completed forms by February 2003. The final publications will incorporate the appropriate field comments and recommendations received.

The bilingual glossaries are intended to be used by teachers, students, test translators, and material and curricula developers. Students may use these documents as supplements to their texts, as study guides, or as references when taking the Regents examinations. Please note that only clean copies of the glossaries, free of all hand written notes, may be used by LEP/ELL students when taking Regents examinations. Teachers may use the glossaries as references in preparing lessons. They should be of special value in classrooms where the teachers do not speak the targeted languages. It is important to note that the translators will also use the glossaries in preparing translations of Regents examinations.

ACKNOWLEDGEMENTS

Special recognition and appreciation is given to Vanessa Lee Mercado, Education Specialist for the Department's Office of Bilingual Education, and to Dr. Jose M. Melendez, Consultant, for their excellent work in coordinating the translations into Arabic, Bosnian, Chinese (Traditional), Haitian Creole, Korean, Russian, and Spanish. Thanks also to Ann Crotty and Diana Harding, Associates in Science Education for the Department's Office of Curriculum and Instruction, for the development of the Living Environment and Physical Setting/Earth Science word lists.

Listed below are the names of the members of the teams who prepared the translations for each of the seven languages. Thank you for your work.

<i>Arabic Glossary:</i>	Abdul R. Ahmed, Bushra Hendi, ELBashir Karrar, Kasim Kasim, and May Khemili
<i>Bosnian Glossary:</i>	Maida Music, Zoran Music, Mirha Osijan, and Azira Tabuci
<i>Chinese Glossary:</i>	Nianyu Bei, Zhansi Cen, William Wang, and Yiyi Wu
<i>Haitian Creole Glossary:</i>	Menes Dejoie, Allyn Denis, Yves Raymond, and Hugues Saint-Forte
<i>Korean Glossary:</i>	Yea Mo Kang
<i>Russian Glossary:</i>	Alexandr Koltunov, Andrei Lapenis, Alexander Naumenko, and Irena Tsarevsky
<i>Spanish Glossary:</i>	Margarita Romillo Massad, Juan Manuel Vazquez Montero, Wilda Ramos Morales, and Carmen Sierra

Recognition and appreciation are also extended to the other Department staff who participated in the development of the Science Glossaries:

Carol Cooper
Carmen A. Perez-Hogan

Ileana Olazagasti
Bruce Stewart

Frank Otto

Living Environment

A

English - Arabic

A,G,C, and T	جي, سي و تي اي -	تفاعل شديد الحساسية -
abiotic resource	مورد غير حيوي -	يتغير
accelerating pace	تعجيل السرعة -	تغيير
Acid	الحامض -	غير الجين -
Acidity	حموضة -	تفسير بديل -
Action	عمل -	تمثيل بديل -
Activation	التشييط -	حمض اميني -
active transport	مواصلات نشطة -	analyze -
Activity	نشاط -	حيوان -
actual result	نتيجة فعلية -	بيئة مضادة حيوية -
Adapt	تاقلم	antibodies -
adaptive characteristic	ميزة تكيفية -	مولد المضاد
add	اضف -	Apparatus -
Advantage	فائدة -	طلب المعرفة العلمية -
Agent	وكيل -	Apply -
aging	ال الكبر -	غير جنسي -
agricultural application	تطبيق زراعي -	سلالة ناجحة عن عدم التزاوج
AIDS	الإيدز -	توليد كائن حي بدون تزاوج
Air	هواء -	Assess -
Alcohol	الكحول -	فرض
Algae	الطحالب -	تغير جوي -

Living Environment

Atom - ذرة

ATP molecule - جزيء ليه تي بي

autotrophic nutrition - تغذية أوتوفروبيك

Living Environment

B

English - Arabic

Bacteria -	بكتيريا	ذراعي -	Brachial
balanced internal environment -	بيئة داخلية متوازنة	انهيار -	Breakdown
Base -	قاعدة	بناء مكعب	building block -
basic need -	حاجة أساسية		
behavior -	السلوك		
Benefit -	فائدة		
Bias -	تحيز		
Billion -	بليون		
biochemical process -	عملية كيميائية حيوية		
biological evolution -	التطور الحيوى		
biological process -	العملية الحيوية		
biological research -	البحث الحيوى		
biological science -	العلم الحيوى		
Biosphere -	محيط حيوي		
biotechnological method -	طريقة متعلقة بالتكنولوجيا الحياتية		
biotic resource -	مورد حيوي		
Birth -	ميلاد		
blood sugar level -	مستوى سكر الدم		
body cells -	خلايا الجسم		
body of knowledge -	جسم المعرفة		
Bond -	وثاق		

Living Environment

C

English - Arabic

Cancer - السرطان	chemical change - تغيير كيميائي
cancer cells - خلايا سرطانية	chemical composition - تكوين كيميائي
cancerous cell - خلية سرطانية	chemical energy - طاقة كيميائية
capacity - السعة	chemical indicator - مؤشر كيميائي
Carbon - كربون	chemical reaction - تفاعل كيميائي
carbon dioxide - ثاني أكسيد الكربون	chemical signal - اشارة كيميائية
carnivore - أكل لحوم	Chloroplast - جيبلة الخضور
carrying capacity - حمل السعة	Chromatography - كروماتوغرافي
Catalysts - حواجز	Chromosome - كروموسوم
Cell - خلية	Circulation - المرور
cell chemical process - عملية كيميائية خلوية	claim (verb) - (فعل) يدعى
cell membrane - غشاء الخلية	climatic change - تغيير مناخي
cell part - جزء الخلية	Cloning - الاستنساخ
cellular communication - اتصال خلوي	Code - قانون
cellular level - مستوى خلوي	coded information - معلومات مشفرة
cellular organization - التنظيم الخلوي	coded instruction - توجيه مشفر
cellular respiration - تنفس خلوي	Collect - يجمع
Chains - سلاسل	Collecting - الجمع
Chance - فرصة	Community - مجتمع
Characteristic - ميزة	Compare - يقارن
Chart - رسم بياني	Competition - منافسة

Living Environment

complex multi-cellular organisms -	الكائنات الحية المتمدة الخلايا	ومتغير محك - controlled variable
complex organism -	كائن مركب	تعاون - Cooperation
complex system -	نظام مركب	إحداثي - coordinate
components -	عناصر	التنسيق - coordination
Compound -	مجمع	عمل تقويمي - corrective action
compound microscope -	المجهر المركب	تكلفة - cost
Computer -	كمبيوتر	الإبداع - creativity
conceptual understanding -	تقاهم تصوري	موقف حساس - critical attitude
Conclusion -	نتيجة	محصول - Crop
Conditions -	ظروف	نبات مزروع - cultivated plant
Consensus -	الاجماع	شفاء - يشفى / اسم - cure (verb) (noun) فعل
Consumer -	مستهلك	تغير دوري - cyclic change
Contemplate -	فکر	سايتوبلازم - Cytoplasm
Continuation -	استمرار	
control -	السيطرة	
control group -	مجموعة المراقبة	
Control mechanism -	سيطرة آلية	
Controlled -	متمارس	

Living Environment

D

English – Arabic

Data -	بيانات	Detection -	الكشف
data table -	جدول البيانات	Detrimental -	ضار
dead organism -	كائن ميت	develop proposals	يطور الاقتراحات
Death -	الموت	develop solutions	يطور المحاليل
Decision -	قرار	Development -	نمو
decision making -	عمل القرار	Deviation -	شذوذ
Decompose -	تحلل	devise (verb) -	بيتكّر (فعل)
Decomposer -	محل	Diagnose -	يشخص
Deforestation -	إزالة الغابات	diagram -	يرسم
Degrade -	تحللت	dichotomous key	مفتاح شائي التفرع
degree of complexity -	درجة التعقيد	Diet -	يتبع نظام غذائي
Delete -	احذف	Different -	مختلف
Deliberate -	تدبر	Differentiate -	يفرق
demand -	طلب	Differentiation -	التفريق
depend -	اعتمد	Diffusion -	الانتشار
Dependent -	معتمد	digest (verb) -	ينهض (فعل)
dependent variable	متغير تابع	digestion -	الهضم
Deplete -	استنزف	direct -	مباشرة
Descend -	اهبط	direction -	اتجاه
desirable trait -	الميزة المرغوبة	disease -	مرض
Destruction -	الدمار	Dissect -	يشريح

Living Environment

Dissipate - تفرق

Dissolve - يذوب

Disturbance - إزعاج

diverse species - تنوعة أنواع مخ

Diversity - مجموعة متنوعة

diversity of life - مجموعة متنوعة للحياة

diversity of populations - تنوع السكان

DNA - الحامض النووي

DNA molecules - جزيئات الـ دـي انـ اي

DNA sequence - انـ ايـهـ تسلسل الـ دـي

domestic animal - حيوان اليف

draw valid conclusion - رسم النتائج الصحيحة

Drugs - أدوية

dynamic equilibrium - توازن حركي

Living Environment

E

English - Arabic

Earth - ارض	environmental factor - عامل بيئي
ecological application - تطبيق بيئي	environmental impact - تأثير بيئي
ecological community - مجتمع بيئي	environmentally literate - بيئياً متعلم
ecological concept of finite resources - المحدودة مفهوم بيئي للموارد	Enzyme - انزيم
ecological niche - مكان بيئي	enzyme-controlled biochemical process - عملية حيائية منظمة بالانزيم
ecological succession - تعاقب بيئي	Equation - معادلة
ecosystem - نظام بيئي	Equipment - معدات
effective decision - قرار مؤثر	Erythrocyte - كريبة دم حمراء
egg - بيضة	established ecosystem - نظام بيئي مستخد
elaborate (verb) - (فعل) (فصل)	Estrogen - ايستروجين
electronic balance - توازن بيئي	ethical decision - قرار أخلاقي
electronic information - معلومات إلكترونية	everyday life - حياة يومية
Electrophoresis - الهررة الكهربائية	Evidence - الدليل
Eliminate - ازيل	evolution - ارتقاء
Embryo - جنين	evolutionary change - تغير ارتقائي
embryonic development - نمو الجنين	evolutionary consequence - نتائج ارتقائي
encoded in genes - جينات مشفرة	evolutionary process - ة التطور عملي
energy pyramid - الطاقة التراكمية	Excretion - افراز
energy source - مصدر الطاقة	expanse - اتساع
Environment - بيئية	experimental evidence - دليل تجريبي
environmental change - تغير بيئي	experimental procedure - اجراء تجريبي

Living Environment

Experimenting - اجراء تجربة

Expert - خبير

Explain - اشرح

Explanation - تفسير

Explore - استكشف

Expose - يعرض

Exposure - تعرّض

external environment - بيئه خارجية

Extinct - منقرض

Extinction - الاصداد

Living Environment

F

English — Arabic

Fact -	حقيقة -	Formulation -	صياغة -
Failure -	فشل -	fossil record -	سجل الاحفور -
failure to respond -	للرد فشل -	Function -	وظيفة -
Father -	اب -	fundamental concept -	مفهوم جوهري -
Fats -	دهون -	Fungi -	فطر -
Fault -	خطأ -		
faulty reasoning -	التفكير العيب -		
feedback mechanism -	آلية الملاحظات -		
Female -	أنثى -		
fertilization -	الإخصاب -		
Fetus -	جنين -		
finding evidence -	إيجاد الدليل -		
Finite -	محدود -		
flow of energy -	تدفق الطاقة -		
food -	الطعام -		
food chain -	سلسلة الغذائية -		
food web -	ويب الطعام -		
foreign substance -	مادة أجنبية -		
form -	شكل -		
formal hypothesis -	فرض رسمي -		
formulate -	صوغ -		

Living Environment

G

English - Arabic

gamete -	المُسْتَعِجِ -	graph -	رسم بياني -
gas exchange -	التبادل الغازي -	green plant -	نبات أخضر -
Gene -	جين -	group (noun) (verb) -	مجموعة (اسم) (فعل) -
gene combinations -	ائتجادات الجين -	Growth -	نمو -
gene expression -	تعبير الجين -	guard cells -	خلايا حارسة -
gene mutation -	طفرة الجين -		
Generalization -	تعميم -		
Generation -	جيـل -		
genetic engineering -	هندسة الجينات -		
genetic information -	معلومات وراثية -		
genetic instructions -	توجيهات وراثية -		
genetic variability -	تغير وراثي -		
genetically engineered organism -	كائن حي ذو جينات مهندسة -		
geologic time -	الوقت الجيولوجي -		
global awareness -	وعي عالمي -		
global stability -	الاستقرار العالمي -		
global warming -	زيادة حرارة العالم -		
glucose -	سكر -		
gradual change -	تغير تدريجي -		
graduated cylinder -	أسطوانة مدرجة -		

Living Environment

H

English - Arabic

Habitat - موطن	human consumption of resources - استهلاك الموارد
Harmless - غير مؤذٍ	human development - نطور بشرى
harvest (verb) - حصاد (فعل)	human female reproductive system - جهاز - تناسلي انشوي
health care - الرعاية الصحية	human intelligence - ذكاء إنساني
heart rate - معدل نبضات القلب	human male reproductive system - الجهاز - التناسلي الذكري الإنساني
Herbivore - أكل عشب	human system - نظام بشرى
hereditary information - معلومات وراثية	Humankind - البشرية
Heredity - الوراثة	Hydrogen - الهيدروجين
heterotrophic nutrition - تغذية هتروتوبك	Hypothesis - فرض
Homeostasis - الاتزان	homeostatic feedback mechanism - توازنية الية
hone ideas - شحذ الأفكار	
Hormone - هرمون	
hormone signal - إشارة الهرمون	
Host - مضيف	
Human - انسان	
human body - جسم الإنسان	
human cell - خلية بشرية	

Living Environment

I , J , K	English - Arabic
Idea - فكرة	Inherit - ورث
Identical - متماثل	inheritable characteristic - ميزة مورثة
identical genetic copies - نسخ جينية متماثلة	Inheritance - ميراث
Identify - تعرف	inherited trait - ورث الميزة
Imbalance - خلل	inorganic molecule - جزيء غير عضوي
immune system - جهاز مناعة	inorganic substance - مادة غير عضوية
Immunity - المناعة	Input - مدخل
Impact - تأثير	Inquiry - استفسار
Inadvertent - غير مقصود	Insect - حشرة
independent variable - متغير مستقل	Insert - يدخل
Indirect - غير مباشر	Instrument - أداة
Individual - فرد	insufficient - غير كافي
individual choice - اختيار فردي	Insulin - إنسيولين
Industrialization - التصنيع	intellectual process - عملية ثقافية
infect - يصيب بالعدوى	Interact - يتفاعل
Infection - إصابة	interacting species - كائنات متقاعلة
infectious agent - وكيل معدى	Interaction - تفاعل
Infer - استنتج	interdependence of organisms - اعتماد متبادل للكائنات
informed public - جمهور متعلم	Interdependency - اعتماد متبادل
internal fertilization - إخصاب داخلي	internal environment - بيئة داخلية

Living Environment

interpret the organized data	-	ترجم البيانات المنظمة	-	اتزان - internal stability (homeostasis) استقرار داخلي /
interpreting information	-	ترجمة المعلومات	-	يتطبع Internalize
interrelationship	-	علاقة وثيقة	-	
Invader	-	غازي	-	
Investigation	-	التحقيق	-	
irreversibly affected	-	دون تغيير منكّف	-	
issue (noun, verb)	-	الفعل (اسم) (قضية)	-	
Kingdom	-	مملكة	-	

Living Environment

L	English — Arabic
Laboratory معمل -	link (noun) (verb) - اسم (فعل) (الرّابطة) -
laboratory skill مهارة المعمل -	literature review مراجعة المقال -
land use الأرض تخدم -	living component عنصر حي -
Law قانون -	living environment بيئة حية -
learned behavior سلوك متغير -	living organism كائن حي حي -
Length الطول -	living system نظام حي -
Leucocyte كرة دم بيضاء -	living thing شيء حي -
level of organization مستوى المنظمة -	living world م حي عال
level of scale مستوى القياس -	locating information تحديد المعلومات -
library research بحث المكتبة -	Logic المنطق -
Life حياة -	long-term gradual change تغير تدريجي - طوبل الأجل
life function وظيفة الحياة -	long-term progress تقدم طوبل الأجل -
life process عملية الحياة -	loss of diversity خسارة التنوع -
life span مدة الحياة -	
Lifetime عمر -	
light intensity شدة الضوء -	
Limit حد -	
Limitation تحديد -	
link رابطة -	

Living Environment

M

English - Arabic

Magnification	- تكبير	membrane	- غشاء
maintain	- حافظ	metabolic process	- عملية أيضية
maintain balance	- حافظ على التوازن	Method	- طريقة
Maintenance	- الصيانة	Methodology	- علم المنهج
major concept	- مفهوم رئيسي	metric ruler	- حاكم متري
male	- ذكر	Microbe	- جرثومة
Mammal	- حيوان ثديي	Mineral	- معدن
Manipulate	- استغل	Mitochondria	- ميتوشوندريا
manipulation of genes	- معالجة الجينات	mitosis	- انقسام الخلية
Mass	- كتلة	Modify	- يعدل
mate (verb) (noun)	- زميل (فعل) (اسم)	molecular similarities	- تشابهات جزيئية
Material	- مادة	Molecule	- جزيء
mathematical analysis	- تحليل رياضي	Monitor	- يتتابع
mathematical formulation	- رياضية صياغة	Mother	- أم
Matrix	- جدول	Movement	- حركة
measure volume	- كمية المقياس	multicellular organism	- كائن حي متعدد الخلايا
mechanisms of evolution	- آليات التطور	muscle cell	- خلية عضلية
medical application	- طلب طبي	Mutation	- الطفرة
Meiosis	- الانقسام المنصف		
Member	- عضو		

Living Environment

N

English - Arabic

narrow range - ضيق مدى

natural disaster - كارثة طبيعية

natural phenomena - ظواهر طبيعية

natural selection - التكيف الطبيعي

natural world - عالم طبيعي

Negative - سالب

negative effect - أثر سلبي

nerve cell - قellية عصبية

nerve signal - إشارة العصب

Neutral - طبيعي

Newborn - مولود

nitrogen - التتروجين

nonliving component - عنصر ميت

nonliving environment - بيئـة مـيـتـة

nonliving thing - شيء ميت

normal range - مدى عادي

normal state - حالة عادية

nuclear fuel - وقود نووي

Nucleus - نواة

Nutrient - غذاء

Nutrition - التغذية

Living Environment

O

English - Arabic

objective data-collection technique -	أسلوب مجموعة البيانات الموضوعي	تنظيم البيانات -	تنظيم البيانات
Observation -	ملاحظة -	organizing observations -	تنظيم الملاحظة -
observational evidence -	دليل الملاحظة -	outside environment -	خارج البيئة -
Observe -	لاحظ -	Ovary -	مبيض -
Obtain -	احصل -	Oxygen -	الأوكسجين -
Offspring -	سلالة -	ozone shield -	درع الأوزون -
one-celled organism -	كائن وحيد الخلية -	ozone layer -	طبقة الأوزون -
opinion -	رأي -		
Optimistic -	متائل -		
orderly sequence of events -	ترتيب الاحداث المنتظمة -		
Organ -	عضو -		
organ malfunction	العضو يتعطل -		
organ system -	نظام التنظيم -		
Organelle -	عضووي -		
organic compound -	مركب عضوي -		
organic molecule -	املجزيء متک -		
organic substance -	مادة عضوية -		
Organism -	كائن حي -		
organismal level -	جزئ خلوي -		

Living Environment

P

English - Arabic

Parasite - طفيلي -	point of focus - نقطة التركيز
Parent - والد -	point of long-term stability - نقطة الاستقرار طويلة الأمد
Pathogen - باثوجين -	point of stability - نقطة الاستقرار
pathogenic organism - كائن حي مرضي -	points of agreement - نقاط الاتفاقية
patterns of evolution - أنماط التطور -	points of disagreement - نقاط الخلاف
peer feedback - ملاحظات النظير -	Pollution - التلوث
peer review - مراجعة النظير -	population - سكان
personal behavior - خصي سلوك ش -	population growth - النمو السكاني
personal explanation - تفسير شخصي -	pose questions - يطرح الأسئلة
pesticide environment - بيئه المبيد -	Positive - متأكد
PH - الحامضية -	positive effect - اثر جيد
Photosynthesis - البناء الضوئي -	Predator - مفترس
photosynthetic organism - كائن حي تخليق ضوئي -	predictable pattern of events - نمط الأحداث الممكن - توقعه
physical characteristic - ميزة جسدية -	predicted result - تنببا بالنتيجة
physical condition - حالة جسدية -	Predictions - تنبؤات
physical environment - البيئة الطبيعية -	Pregnancy - الحمل
physical setting - وضع جسدي -	present proposals - قدم الاقتراحات
physical trait - ميزة جسدية -	preserve (verb) - (فعل) (يحفظ)
Placenta - مشيمة -	Prevent - يمنع
primary agent - وكيل رئيسي -	preventive measure - اجراء وقائي

Living Environment

prey - الفريسة

Problems - مشاكل

Procedure - اجراء

process (noun) - (اسم) (عملية)

Processing information - معالجة المعلومات

Producer - المنتج

Product - المنتوج

Proficiency - البراعة

profound effect - التأثير العميق

progesterone - بروجسترون

proposed explanation - التفسير المقترن

protein - البروتين

protein building - بنية بروتين

quality atmosphere - نوع الجو

Questioning - الاستجواب

questions (verb) -(verb) - أسئلة (اسم) سؤال (فعل)

Living Environment

R

English - Arabic

Radiation	- اشعاع	- regulatory mechanism	بمبة آلية تنظ
random	- عشوائي	- rejected organ	العضو المرفوض
range of interrelationships	مدى العلاقات الوثيقة -	Relationship --	علاقة
range of possibilities	مدى الإمكانيات -	relative acidity	حموضة نسبية
Rapid	- سريع	relative size	حجم نسبي
Rate	- معدل	Release	يحرر
raw material	مادة خام -	relevance of information	صلة المعلومات -
React	- رد	reliability of the source	اعتماد المصدر -
Reasoning	- التدبر	remove	يزيل
receptor molecule	جزينة مستقبل -	Renew	يجدد
Recombination	إعادة مجموعة -	replicate (verb)	- فعل (يكرر) -
Recommendation	توصية -	replication of genetic material	استنساخ المادة - الوراثية
Reconcile	صالح -	Reproduction	تكاثر
recording observations	اللاحظات المسجلة -	reproductive cycle	دورة تناследية -
Recover	تعاف -	reproductive technology	تكنولوجيا تناследية -
Recycle	إعادة تصنيع -	Research	يبحث
refine	تطوير	research plan	خطة البحث -
Regulate	نظم -	Resemble	يشابه -
regulated process	عملية مضبوطة -	Residue	مخلف -

Living Environment

Resolve - يحل

Resource - مورد

Respiration - التنفس

respiratory rate - معدل التنفس

Respond - رد

response to stimuli - الاستجابة إلى المحفزات

Result - نتيجة

review of the literature - استعراض الأدب

Revise - راجع

Rhizones - رايزلون

Ribosome - رايبوزوم

Risk - الإحتمالية

Rock - الصخرة

rock type - نوع صخرة

Role - الدور

Living Environment

S

English - Arabic

Safety - الأمان	selective breeding - تربية إنتقائية
safety precaution - الأمان احتياط	Sequence - تسلسل
Sample - عينة	serious consequence - نتيبة خطيرة
Scavenge - اقتلت	sex cell - خلية الجنس
Science - العلم	Sexual - جنسي
scientific concept - مفهوم علمي	sexually produced offspring - قادة سلالة م
scientific experiment - تجربة علمية	جنسياً
scientific explanation - تفسير علمي	sexually reproducing organism - جنسياً توليد
scientific inquiry - استفسار علمي	الكائن الحي
scientific knowledge - معرفة علمية	Shelter - يحمي
scientific literacy - تعلم علمي	side effect - أثر جانبي
scientific view - رؤية علمية	Similar - مشابهة
Scientist - عالم	simple mechanism - آلية بسيطة
Scrutiny - الفحص	simple single-celled organisms - أعضاء ذات خلايا واحدة بسيطة
seek answers - ابحث عن الأجابات	simple sugar - سكر بسيط
Segments - قطع	single cell - خلية واحدة
	single-celled organism - كائن حي ذو خلية واحدة
	Site - موقع
	Skills - مهارات

Living Environment

Society - مجتمع	Stimulate - شجع
social process - عملية جتماعية	Storage - التخزين
societal action - عمل اجتماعي	Strain - توتر
Soil - بوسخ	Stress - توتر
soil type - نوع التربة	structural property - ملكية بنائية
solar energy - الطاقة الشمسية	structural similarities - شباهات بنائية
space - افرغ	Structure - هيكل
specialized cell - خلية متخصصة	subject to change - موضوع سيتغير
specialized structure - هيكل متخصص	Substitute - بديل
species - انواع	Success - نجاح
Specific - علاج فعال	Suggestion - اقتراح
specificity - التحديد	Sun - شمس
specimens - عينات	Sunlight - ضوء الشمس
Sperm - مني	Survival -بقاء
Stability - الاستقرار	Sustain - أبقى
stability of ecosystems - استقرار نظم البيئة	symbiosis - تكافل
stable ecosystem - نظام بيئي مستقر	synthesis - تركيب
staining technique - تكنيكال التقنيج	Systems - نظم
Starch - نشا	
state of approximate equilibrium - حالة التوازن التقريري	
statistical analysis - تحليل احصائي	
steady state - حالة مستقرة	
Stereoscope - مجسم	

Living Environment

T	English - Arabic
---	------------------

Table - مائدة	trade-off - تبادل
technical skill - مهارة تقنية	Transform - يحول
Technique - تكنيك	transplanted organ - عضو مزروع
technological fix - حلقة تكنولوجية	Transport - ينقل
Temperature - حرارة	transport of materials - نقل للمواد
temperature range - مدى الحرارة	treat (verb) - (فعل) يعالج
Template - لبقة	trial - بختبر
Tentative - مبدئي	triple-beam balance - ميزان يضاعف ثلاثيا
test (verb) - اختبار (فعل)	types of species - أنواع من التقويد
test explanations - تفسيرات الاختبار	
Testes - اختبارات	
testing explanations - اختبار التفسيرات	
Testosterone - تستستيرون	
Theory - نظرية	
Thermometer - ثرموميتر	
Time - وقت	
Tissue - منديل	
Tobacco - التبغ	
toxic substance - سامة مادة	
Toxin - سم	

Living Environment

U

English - Arabic

uncontrolled cell division - انقسام خلية جامح

undergo peer review - مر بمراجعة النظير

Unlimited - غير محدود

Usage - استعمال

Uterus - رحم

V

English - Arabic

Vaccination - التطعيم

Vacuole - حويصلة

Variation - تغير

Variety - تشـيـلة

viral disease - مرض فيروسي

Virus - فيروس

visual model - نموذج مرئي

Vital - حيوي

Living Environment

W, X, Y, Z

English - Arabic

Waste - خسارة

waste disposal - وحدة صرف

Water - الماء

water cycle - دورة الماء

water loss - فقدان الماء

wet-mount slide - انزلاق الجبل المبتل

white blood cell - كريات دم مضادة

work (verb)(noun) - العمل (فعل) (اسم)

World - عالم

written report - تقرير مكتوب

Zygote - خلية ملقحة