

English-Arabic Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best
مجادلة: الاستعانة بدليل للقول بأن فكرة ما هي الأفضل

cement: to stick together in the process of forming rock
السمنطة: الالتصاق سوياً في عملية تكوين الصخور

claim: a proposed answer to a question
حُجة: إجابة مقترحة عن سؤال ما

compact: to press together
انضغاط: ضغط الجسيمات سوياً

data: observations or measurements recorded in an investigation
بيانات: ملاحظات أو قياسات مسجلة في دراسة ما

environment: all the living and nonliving things in an area
بيئة: كل الكائنات الحية والأشياء الجامدة الموجودة في منطقة ما

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from one place to another by water, wind, or ice
انجراف: عندما تنهار الصخور أو التربة أو الرمال وتنتقل من مكان إلى آخر بواسطة الماء أو الرياح أو الثلج

evidence: information that supports an answer to a question
دليل: معلومات تدعم إجابة عن سؤال ما

English-Arabic Glossary (continued)

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock
أحفور: دليل عن حياة من الماضي تم حفظه في الصخر

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth
عالم جيولوجي: عالم يدرس العمليات والمواد التي يتكون منها الجزء الصلب من الأرض

inference: something you figure out based on observations and information you already know
استدلال: شيء ما تستوعبه استنادًا إلى ملاحظات ومعلومات تعلمها بالفعل

model: something scientists make to answer questions about the real world
نموذج: شيء ما يضعه العلماء للإجابة عن أسئلة حول العالم الواقعي

observation: something you notice using any of the five senses
إدراك: شيء تلاحظه باستخدام أي من الحواس الخمس

pattern: something we observe to be similar over and over again
نمط: شيء ما نلاحظ أنه متشابه تكررًا ومرارًا

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material
طبقة صخرية: لوح سميك من الصخور يتكون من نفس المادة

English-Arabic Glossary (continued)

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand

رسابة: أجزاء صغيرة من الصخر مثل الطمي أو الرمل

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

صخر رسوبي: نوع من الصخور يتكون من الرسابة المضغوطة والملتصقة ببعضها البعض مع مرور الزمن

stable: staying mostly the same

ثابت: يبقى في الوضع نفسه في أغلب الأحيان

English-Chinese Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best
论证: 用证据来表明某个观点为何最合理

cement: to stick together in the process of forming rock
胶结: 在成块的过程中黏合起来

claim: a proposed answer to a question
主张: 对某个问题的拟定答案

compact: to press together
压缩: 挤压

data: observations or measurements recorded in an investigation
数据: 调查中记录到的观察结果或测量值

environment: all the living and nonliving things in an area
环境: 某个地区的所有生物和非生物

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from one place to another by water, wind, or ice
侵蚀: 岩石、土壤或沙子受到蚀化并通过水、风或冰等移动到其他地方

evidence: information that supports an answer to a question
证据: 支持问题答案的资料

English-Chinese Glossary (continued)

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock
化石: 保存在岩石中的以往生命的信息

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth
地质学家: 研究地球固态部分的形成过程与物质的科学家

inference: something you figure out based on observations and information you already know
推理: 根据观察和已知信息得出的结论

model: something scientists make to answer questions about the real world
模型: 科学家为解答现实世界问题而制作的事物

observation: something you notice using any of the five senses
观察结果: 利用五种感官中的任何感官所觉察到的信息

pattern: something we observe to be similar over and over again
模式: 经观察发现始终具有相似性的事物

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material
岩层: 由相同物质形成的厚层岩石

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand
沉积物: 小块岩石, 例如淤泥或沙子

English-Chinese Glossary (continued)

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

沉积岩: 由沉积物形成的岩石，并不断被压缩和胶结起来

stable: staying mostly the same

稳定: 基本保持相同

English-French Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best
argument: utiliser une preuve pour expliquer pourquoi une idée est la meilleure

cement: to stick together in the process of forming rock
cimenter: coller ensemble dans le processus de formation de la roche

claim: a proposed answer to a question
affirmation: réponse proposée à une question

compact: to press together
compacter: comprimer des choses

data: observations or measurements recorded in an investigation
données: observations ou mesures notées dans une étude

environment: all the living and nonliving things in an area
environnement: toutes les choses vivantes et non vivantes dans une zone

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from one place to another by water, wind, or ice
érosion: quand la roche, le sol ou le sable sont usés et déplacés d'un endroit à un autre par l'eau, le vent ou la glace

English-French Glossary (continued)

evidence: information that supports an answer to a question

preuve: information qui confirme une réponse à une question

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock

fossile: preuve d'une vie passée inscrite dans la roche

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth

géologue: scientifique qui étudie les processus et matériaux qui constituent la partie solide de la Terre

inference: something you figure out based on observations and information you already know

déduction: quelque chose que vous imaginez en vous fondant sur des observations et des informations déjà connues

model: something scientists make to answer questions about the real world

modèle: chose créée par des scientifiques pour répondre à des questions sur le monde réel

observation: something you notice using any of the five senses

observation: informations obtenues avec l'un des cinq sens

pattern: something we observe to be similar over and over again

motif: chose qui se répète de façon identique encore et encore

English-French Glossary (continued)

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material

couche rocheuse: épaisseur de roche formée du même matériau

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand

sédiment: petits morceaux de roche comme l'argile ou le sable

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

roche sédimentaire: type de roche formée de sédiments qui se compacte et se cimente avec le temps

stable: staying mostly the same

stable: quelque chose d'invariable

English-Haitian Creole Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best

agiman: itilizasyon evidans pou w di pou ki sa yon lide pi bon
pase tout

cement: to stick together in the process of forming rock

simante: kole ansanm nan yon pwosesis pou fòme wòch

claim: a proposed answer to a question

agimantasyon: yon repons ki pwopoze pou yon kesyon

compact: to press together

konpakte: konprese tout bagay ansanm

data: observations or measurements recorded in
an investigation

done: obsèvasyon oswa mezi ke yo anrejistre nan
yon envestigasyon

environment: all the living and nonliving things in an area

anviwònman: tout sa ki vivan ak sa ki pa vivan nan yon zòn

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from
one place to another by water, wind, or ice

ewozyon: lè wòch, tè, oswa sab ap deteryore epi deplase sòti
nan yon plas ale nan yon lòt epi se dlo, van, oswa glas ki lakòz

English-Haitian Creole Glossary (continued)

evidence: information that supports an answer to a question

evidans: enfòmasyon ki sipòte yon repòn pou yon kesyon

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock

fosil: yon endis sou lavi nan tan pase ki rete prezève nan wòch

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth

jewològ: yon syantis ki etidye pwosesi ak materyèl ki fòme pati solid Latè a

inference: something you figure out based on observations and information you already know

enferans: yon bagay ou reyalize baze selon obsèvasyon ak enfòmasyon ou deja konnen

model: something scientists make to answer questions about the real world

modèl: yon bagay ke syantis yo fè pou reponn kesyon sou mond reyèl la

observation: something you notice using any of the five senses

obsèvasyon: yon bagay ou remake avèk itilizasyon nenpòt nan senk sans yo

English-Haitian Creole Glossary (continued)

pattern: something we observe to be similar over and over again

tandans chematik: yon bagay nou obsève ki rete similè a chak fwa

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material

kouch wòch: yon plak wòch epè ki fòme avèk menm materyèl la

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand

sediman: moso wòch tou piti, tankou limon oswa sab

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

wòch sedimantè: yon tip wòch ki fòme apati sediman ki konpakte epi simante apre anpil tan

stable: staying mostly the same

stab: rete menm jan nan majorite tan yo

English-Portuguese Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best

argumento: uso de evidências para afirmar que uma ideia é melhor que as outras

cement: to stick together in the process of forming rock

cimentar: agrupar-se no processo de formação de rochas

claim: a proposed answer to a question

alegação: sugestão de resposta a uma pergunta

compact: to press together

compactar: juntar fazendo pressão

data: observations or measurements recorded in an investigation

dados: observações ou medições registradas em uma investigação

environment: all the living and nonliving things in an area

ambiente: todas as coisas, vivas ou não, em uma área

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from one place to another by water, wind, or ice

erosão: quando rochas, solo ou areia sofrem desgaste e se movem de um local para o outro através da água, do vento ou do gelo

English-Portuguese Glossary (continued)

evidence: information that supports an answer to a question

evidência: informação que reforça uma resposta a uma pergunta

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock

fóssil: pista preservada nas rochas sobre a vida no passado

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth

geólogo: cientista que estuda os processos e materiais que formam a parte sólida da Terra

inference: something you figure out based on observations and information you already know

inferência: algo que você descobre com base em observações e em informações que já conhecia

model: something scientists make to answer questions about the real world

modelo: algo que os cientistas montam para responder a perguntas sobre o mundo real

observation: something you notice using any of the five senses

observação: algo que você percebe usando quaisquer dos cinco sentidos

English-Portuguese Glossary (continued)

pattern: something we observe to be similar over and over again

padrão: algo que parece se repetir diversas vezes

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material

camada de rocha: uma grossa faixa de rochas formadas pelo mesmo material

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand

sedimento: pequenos pedaços de rocha, como limo ou areia

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

rocha sedimentar: tipo de rocha formada por sedimentos que sofrem compactação e cimentação ao longo do tempo

stable: staying mostly the same

estável: que se mantém basicamente o mesmo

English-Russian Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best

аргумент: фактические данные, используемые для того, чтобы показать, почему одна идея лучше всех других

cement: to stick together in the process of forming rock

цементировать: скрепляться в процессе формирования породы

claim: a proposed answer to a question

утверждение: предлагаемый ответ на вопрос

compact: to press together

уплотнять: спрессовывать

data: observations or measurements recorded in an investigation

данные: результаты наблюдений или измерений, зарегистрированные во время исследования

environment: all the living and nonliving things in an area

окружающая среда: все живое и неживое в какой-либо местности

English-Russian Glossary (continued)

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from one place to another by water, wind, or ice

эрозия: процесс разрушения горной породы, почвы или уменьшения количества песка и перенос их из одного места в другое водой, ветром или льдом

evidence: information that supports an answer to a question

факт(-ы): информация, подтверждающая ответ на вопрос

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock

окаменелость: то, что сохранилось в горной породе и помогает понять, какой жизнь была в прошлом

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth

геолог: ученый, который изучает материалы, из которых состоит твердая часть Земли, и процессы, происходящие в ней

inference: something you figure out based on observations and information you already know

вывод: что-либо, что становится понятным на основании наблюдений или другой известной информации

English-Russian Glossary (continued)

model: something scientists make to answer questions about the real world

модель: что-либо, что создают ученые для получения ответов на вопросы о реальном мире

observation: something you notice using any of the five senses

наблюдение: информация, которая поступает при использовании какого-либо из пяти чувств

pattern: something we observe to be similar over and over again

шаблон: что-либо похожее, повторяющееся снова и снова

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material

слой породы: толстый слой породы, образованный из одного и того же материала

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand

осадок: мелкие части породы, такие как ил или песок

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

осадочная порода: вид породы, образованный из осадка, который со временем уплотняется и цементируется

stable: staying mostly the same

стабильный: остающийся практически без изменений

English-Tagalog Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best

argumento: ang paggamit ng ebidensya upang sabihin kung bakit pinakamahusay ang ideya ng isang tao

cement: to stick together in the process of forming rock

semento: pagdikitin sa pamamagitan ng proseso ng pagbubuo ng bato

claim: a proposed answer to a question

salaysay: isang iminumungkahing sagot sa isang katanungan

compact: to press together

pagsiksikin: isiksik nang magkakasama

data: observations or measurements recorded in an investigation

datos: mga obserbasyon o sukat na inirekord sa isang imbestigasyon

environment: all the living and nonliving things in an area

kapaligiran: lahat ng nabubuhay at hindi nabubuhay na bagay sa isang lugar

English-Tagalog Glossary (continued)

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from one place to another by water, wind, or ice

pagguho: kapag gumuguho at naililipat mula sa isang lugar tungo sa isa pa ang bato, lupa, o buhangin dahil sa tubig, ihip ng hangin, o yelo

evidence: information that supports an answer to a question

ebidensya: impormasyong sumusuporta sa isang sagot sa isang katanungan

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock

fossil: bakas tungkol sa buhay sa nakaraan na naipreserba sa bato

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth

heolohista: siyentistang nag-aaral tungkol sa mga proseso at materyales na bumubuo sa solidong bahagi ng Daigdig

inference: something you figure out based on observations and information you already know

hinuha: bagay na naiisip mo batay sa mga obserbasyon at impormasyong alam mo na

English-Tagalog Glossary (continued)

model: something scientists make to answer questions about the real world

modelo: bagay na nililikha ng mga siyentista upang sagutin ang mga tanong tungkol sa tunay na daigdig

observation: something you notice using any of the five senses

obserbasyon: bagay na mapapansin mo gamit ang alinman sa limang pandama

pattern: something we observe to be similar over and over again

padron: bagay na mapapansin nating magkahalintulad nang paulit-ulit

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material

susun ng bato: makapal na suson ng batong nabuo mula sa parehong materyal

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand

sediment: maliliit na piraso ng bato, tulad ng silt o buhangin

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

sedimentary rock: isang uri ng batong nabubuo mula sa latak na nagsisiksikan at nasesemento sa paglipas ng panahon

English-Tagalog Glossary (continued)

stable: staying mostly the same

pirmido: nananatiling halos pareho

English-Urdu Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best
دلیل: ثبوت کو یہ کہنے کے لئے استعمال کرنا کہ ایک خیال کیونکر
بہترین ہے

cement: to stick together in the process of forming rock
سیمنٹ: پتھر بنانے کے عمل میں جڑ کر رہنا

claim: a proposed answer to a question
دعویٰ: ایک سوال کا مجوزہ جواب

compact: to press together
کمپیکٹ/دباننا: ایک دوسرے سے ٹکرا جانا

data: observations or measurements recorded in
an investigation
ڈیٹا: تحقیقات میں درج کردہ مشاہدات یا پیمائشیں

environment: all the living and nonliving things in an area
ماحول: کسی علاقے میں رہنے والی تمام جاندار اور بے جان چیزیں

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from
one place to another by water, wind, or ice
بردگی: جب پتھر، مٹی، یا ریت بوسیدہ ہو جاتی ہے اور پانی، ہوا، یا برف
کے ذریعہ ایک سے دوسری جگہ منتقل ہوتی ہے

evidence: information that supports an answer to a question
ثبوت: معلومات جو ایک سوال کے جواب کی تائید کرتی ہے

English-Urdu Glossary (continued)

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock

فوسل: ماضی کی زندگی سے متعلق کوئی سراغ جو چٹان میں محفوظ ہوتا ہے

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth

ماہر ارضیات: ایک سائنسدان جو زمین کے ٹھوس حصے کو تشکیل دینے والے عمل اور مواد کا مطالعہ کرتا ہے

inference: something you figure out based on observations and information you already know

استدلال: کوئی نتیجہ جو آپ اخذ کرتے ہیں جو مشاہدوں اور اس معلومات پر مبنی ہوتا ہے جو آپ کو پہلے ہی معلوم ہے

model: something scientists make to answer questions about the real world

ماڈل: ایک چیز جو بعض اوقات سائنسدان حقیقی دنیا کے بارے میں سوالات کا جواب دینے کے لئے بناتے ہیں۔

observation: something you notice using any of the five senses

مشاہدہ: کوئی چیز جسے آپ پانچ حواس میں سے کسی کو استعمال کر کے حاصل کرتے ہیں

pattern: something we observe to be similar over and over again

ترتیب: ایک چیز جس کا ہم بار بار ایک جیسا ہونے کا مشاہدہ کرتے ہیں

English-Urdu Glossary (continued)

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material
چٹانی پرت: ایک ہی مواد سے بنی پتھر کی ایک موٹی تہہ

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand
تلچھٹ: پتھر کے چھوٹے ٹکڑے، جیسے گار یا ریت

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time
تلچھٹی پتھر: تلچھٹ سے بنا ایک قسم کا پتھر جو وقت کے ساتھ ساتھ دب جاتا ہے اور پختہ ہو جاتا ہے

stable: staying mostly the same
مستحکم: زیادہ تر ایک طرح سے ٹھہرنا

English-Vietnamese Glossary

argument: the use of evidence to say why one idea is the best
sự tranh luận: việc sử dụng bằng chứng để giải thích tại sao một ý kiến là tốt nhất

cement: to stick together in the process of forming rock
hình thành đá: dính với nhau trong quá trình hình thành đá

claim: a proposed answer to a question
lời đề xuất: một câu trả lời được đề xuất cho một câu hỏi

compact: to press together
nén chặt: ép để liên kết với nhau

data: observations or measurements recorded in an investigation
dữ liệu: sự quan sát hoặc đo đạc được ghi chép trong một cuộc điều tra

environment: all the living and nonliving things in an area
môi trường: tất cả những vật sống và không sống trong một khu vực

erosion: when rock, soil, or sand is worn down and moved from one place to another by water, wind, or ice
sự xói mòn: khi đá, đất, hoặc cát bị xói mòn và di chuyển từ một nơi này đến một nơi khác bằng nước, gió, hoặc băng

English-Vietnamese Glossary (continued)

evidence: information that supports an answer to a question

chứng cứ: thông tin hỗ trợ một câu trả lời cho một câu hỏi

fossil: a clue about life from the past that is preserved in rock

hóa thạch: một manh mối về cuộc sống từ quá khứ được giữ lại trong đá

geologist: a scientist who studies the processes and materials that form the solid part of Earth

nhà địa chất học: một nhà khoa học nghiên cứu về quá trình và vật liệu tạo thành phần rắn của Trái Đất

inference: something you figure out based on observations and information you already know

suy luận: điều gì đó mà bạn tìm ra dựa trên sự quan sát và thông tin mà bạn đã biết

model: something scientists make to answer questions about the real world

mô hình: điều mà các nhà khoa học đưa ra để trả lời các câu hỏi về thế giới thực

observation: something you notice using any of the five senses

sự quan sát: một vật gì đó mà bạn nhận thấy bằng cách sử dụng bất cứ giác quan nào trong năm giác quan

English-Vietnamese Glossary (continued)

pattern: something we observe to be similar over and over again

mẫu: điều gì đó mà chúng ta thấy lặp đi lặp lại nhiều lần

rock layer: a thick sheet of rock formed from the same material

lớp đá: một mảng đá dày được hình thành từ cùng vật liệu

sediment: small pieces of rock, such as silt or sand

trầm tích: những mẫu nhỏ của đá, ví dụ như bùn hoặc cát

sedimentary rock: a type of rock formed from sediment that compacts and cements over time

đá trầm tích: một loại đá hình thành từ trầm tích nén chặt và hình thành đá theo thời gian

stable: staying mostly the same

ổn định: gần như không thay đổi