

English-Arabic Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

عالم فلكي: عالم يدرس النجوم والكواكب والأجسام الأخرى في الكون

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

ثريا: مجموعة من النجوم يمكن رؤيتها من الأرض

data: observations or measurements recorded in an investigation

بيانات: ملاحظات أو قياسات مسجلة في دراسة ما

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

يوم: فترة زمنية طولها ٢٤ ساعة وتشمل الليل والنهار

explanation: a description of how something works or why something happens

شرح: وصف آلية عمل شيء ما أو سبب حدوث شيء ما

evidence: information that supports an answer to a question

دليل: معلومات تدعم إجابة عن سؤال ما

investigation: an attempt to find out about something

بحث: محاولة اكتشاف شيء ما

English-Arabic Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

جاذبية أرضية: السحب بين الأرض والأجسام الأخرى والذي يعمل حتى دون لمس

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

نموذج: شيء ما يضعه العلماء للإجابة عن أسئلة حول العالم الواقعي

orbit: to move in a regular path around something

مدار: التحرك في مسار منتظم حول شيء ما

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

نمط: شيء ما نلاحظ أنه متشابه تكررًا ومرارًا

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

النظام الشمسي: الشمس والكواكب والأجسام الأخرى التي تدور حول الشمس

star: a huge object in space that gives off heat and light

نجم: جسم ضخم في الفضاء تنبعث منه الحرارة والضوء

sun: the only star in our solar system

شمس: النجم الوحيد في النظام الشمسي

English-Arabic Glossary (continued)

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

تصور: رسم صورة ما في ذهنك باستخدام المعلومات من مصادر مختلفة

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

عام: المدة الزمنية التي يستغرقها دوران كوكب الأرض حول الشمس مرة واحدة

English-Chinese Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

天文学家: 研究恒星、行星和其他天体的科学家

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

星座: 从地球上看到的恒星组合

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

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

天: 24 小时的时间, 包括白昼和黑夜

explanation: a description of how something works or why something happens

说明性文字: 对事物的工作原理或发生原因的描述

evidence: information that supports an answer to a question

证据: 支持问题答案的资料

investigation: an attempt to find out about something

调查: 试图了解某个事物

English-Chinese Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

地心引力: 地球和其他物体之间的引力, 即使没有接触也会发生作用

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

模型: 科学家为解答现实问题而制作的事物

orbit: to move in a regular path around something

轨道: 绕着某个物体沿有规律的路径运动

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

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

太阳系: 太阳、环绕太阳的行星、以及绕太阳运行的其他天体

star: a huge object in space that gives off heat and light

恒星: 发光和发热的巨大天体

sun: the only star in our solar system

太阳: 太阳系中唯一的恒星

English-Chinese Glossary (continued)

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

想象: 利用不同来源的信息在脑海里形成画面

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

年: 地球绕太阳转一周所需的时间

English-French Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

astronome: scientifique qui étudie les étoiles, les planètes et les autres objets de l'univers

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

constellation: agencement d'étoiles vues depuis la Terre

data: observations or measurements recorded in an investigation

données: observations ou mesures notées dans une étude

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

jour: période de 24 heures incluant une journée et une nuit

explanation: a description of how something works or why something happens

explication: description du fonctionnement de quelque chose ou de la raison l'ayant provoqué

evidence: information that supports an answer to a question

preuve: information qui confirme une réponse à une question

investigation: an attempt to find out about something

enquête: ensemble de recherche pour expliquer quelque chose

English-French Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

pesanteur: attraction entre la Terre et d'autres objets se produisant sans contact

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

orbit: to move in a regular path around something

orbite: trajectoire régulière autour de quelque chose

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

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

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

système solaire: le soleil, les planètes et autres objets qui orbitent autour du soleil

star: a huge object in space that gives off heat and light

étoile: objet énorme dans l'espace qui diffuse de la chaleur et de la lumière

English-French Glossary (continued)

sun: the only star in our solar system

soleil: seule étoile de notre système solaire

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

visualiser: représenter une image dans votre esprit en utilisant des informations de différentes sources

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

année: durée que prend la Terre pour tourner une fois autour du soleil

English-Haitian Creole Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

astwonòm: yon syantis ki etidye zetwal, planèt, ak lòt objè nan linivè a

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

konstelasyon: yon aranjman zetwal nan fason nou wè l apati Latè

data: observations or measurements recorded in an investigation

done: obsèvasyon oswa mezi ke yo anrejistre nan yon envestigasyon

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

jou: yon peryòd tan ki dire 24 è d tan e ki enkli tan lajounen ak tan lannuit

explanation: a description of how something works or why something happens

esplikasyon: yon deskripsyon sou fason yon bagay mache oswa pou ki sa yon bagay rive

evidence: information that supports an answer to a question

evidans: enfòmasyon ki sipòte yon repòn pou yon kesyon

English-Haitian Creole Glossary (continued)

investigation: an attempt to find out about something

envestigasyon: yon tantativ pou w fouye sou yon bagay

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

gravite: fòs rale ant Latè ak lòt objè, ki aji menm si pa gen youn ki touche lòt

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

orbit: to move in a regular path around something

òbite: deplase nan yon trajektwa regilye ozalantou yon bagay

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

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

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

sistèm solèy: solèy la, planèt yo k ap òbite ozalantou solèy la, ak lòt objè k ap òbite ozalantou solèy la

English-Haitian Creole Glossary (continued)

star: a huge object in space that gives off heat and light

zetwal: yon gwo gwo objè nan lespas ki degaje chalè ak limyè

sun: the only star in our solar system

solèy: sèl grenn zetwal ki nan sistèm solèy nou an

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

vizyalize: konstwi yon imaj nan panse w pandan w ap itilize enfòmasyon ki sòti nan plizyè sous diferan

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

lane: longè tan li pran pou Latè òbite ozalantou solèy la yon sèl fwa

English-Portuguese Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

astrônomo: cientista que estuda as estrelas, os planetas e outros objetos do universo

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

constelação: organização das estrelas quando vistas da Terra

data: observations or measurements recorded in an investigation

dados: observações ou medições registradas em uma investigação

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

dia: período com 24 horas de duração que inclui o dia e a noite

explanation: a description of how something works or why something happens

explicação: descrição de como algo funciona ou por que algo acontece

evidence: information that supports an answer to a question

evidência: informação que reforça uma resposta a uma pergunta

English-Portuguese Glossary (continued)

investigation: an attempt to find out about something

investigação: tentativa de descobrir algo sobre uma coisa

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

gravidade: atração entre a Terra e outros objetos, que ocorre mesmo sem que eles se toquem

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

orbit: to move in a regular path around something

orbitar: mover-se em um caminho regular ao redor de algo

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

padrão: algo que parece se repetir diversas vezes

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

sistema solar: o sol, os planetas que orbitam o sol e outros objetos que também o orbitam

star: a huge object in space that gives off heat and light

estrela: objeto imenso no espaço que emite calor e luz

English-Portuguese Glossary (continued)

sun: the only star in our solar system

sol: a única estrela de nosso sistema solar

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

visualizar: criar uma imagem na mente usando informações de várias fontes

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

ano: tempo necessário para que a Terra orbite o sol uma vez

English-Russian Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

астроном: ученый, который изучает звезды, планеты и другие объекты во вселенной

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

созвездие: скопление звезд, видимое с Земли

data: observations or measurements recorded in an investigation

данные: результаты наблюдений или измерений, зарегистрированные во время исследования

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

сутки: период времени, равный 24 часам, который включает световой день и ночь

explanation: a description of how something works or why something happens

объяснение: описание того, как что-либо работает или почему что-либо происходит

evidence: information that supports an answer to a question

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

English-Russian Glossary (continued)

investigation: an attempt to find out about something

исследование: попытка получить информацию о чем-либо

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

гравитация: притяжение между Землей и другими предметами, которое действует даже тогда, когда они не соприкасаются

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

orbit: to move in a regular path around something

вращаться: двигаться по одному и тому же пути вокруг чего-либо

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

шаблон: что-либо похожее, повторяющееся снова и снова

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

Солнечная система: Солнце, планеты и другие объекты, вращающиеся вокруг Солнца

English-Russian Glossary (continued)

star: a huge object in space that gives off heat and light

звезда: огромный объект в космосе, от которого исходит тепло и свет

sun: the only star in our solar system

Солнце: единственная звезда в Солнечной системе

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

представлять: мысленно нарисовать картину чего-либо, используя информацию из разных источников

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

год: период времени, за который Земля делает один оборот вокруг Солнца

English-Tagalog Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

astronomer: siyentistang nag-aaral tungkol sa mga bituin, planeta, at iba pang bagay sa sansinukob

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

konstelasyon: pagsasaayos ng mga bituin tulad ng makikita mula sa Daigdig

data: observations or measurements recorded in an investigation

datos: mga obserbasyon o sukat na inirekord sa isang imbestigasyon

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

araw: haba ng panahon na may 24 na oras at kinabibilangan ng araw at gabi

explanation: a description of how something works or why something happens

paliwanag: isang paglalarawan tungkol sa kung paano gumagana ang isang bagay o kung bakit nangyayari ang isang bagay

English-Tagalog Glossary (continued)

evidence: information that supports an answer to a question

ebidensya: impormasyong sumusuporta sa isang sagot sa isang katanungan

investigation: an attempt to find out about something

imbestigasyon: pagtatangkang alamin ang isang bagay

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

grabidad: ang pwersang humihila sa pagitan ng Daigdig at ng iba pang mga bagay, na gumagana kahit hindi nagdidikit ang mga ito

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

orbit: to move in a regular path around something

orbit: paggalaw sa isang karaniwang landas sa palibot ng isang bagay

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

padron: bagay na mapapansin nating magkahalintulad nang paulit-ulit

English-Tagalog Glossary (continued)

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

solar system: ang araw, ang mga planetang umiikot sa araw, at iba pang bagay na umiikot sa araw

star: a huge object in space that gives off heat and light

bituin: malaking bagay sa kalawakan na nagbibigay ng init at liwanag

sun: the only star in our solar system

araw: ang tanging bituin sa ating solar system

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

ibiswalisa: paggawa ng larawan sa iyong isipan gamit ang impormasyon mula sa iba't ibang pinagmumulan

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

taon: ang haba ng panahong kinakailangan upang makaikot ang Daigdig sa araw nang isang beses

English-Urdu Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

ماہر فلکیات: ایک سائنسدان جو ستاروں، سیاروں اور کائنات میں دیگر اجسام کا مطالعہ کرتا ہے

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

جھرمٹ: ستاروں کی ایک ترتیب جسے زمین سے دیکھا گیا ہے

data: observations or measurements recorded in an investigation

ڈیٹا: تحقیقات میں درج کردہ مشاہدات یا پیمائشیں

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

دن: وقت کی مدت جو ۲۴ گھنٹے طویل ہے اور دن اور رات کا وقت بھی شامل ہے

explanation: a description of how something works or why something happens

وضاحت: ایک بیان کہ کوئی شے کیسے کام کرتی ہے یا کچھ کیوں ہوتا ہے

evidence: information that supports an answer to a question

ثبوت: معلومات جو ایک سوال کے جواب کی تائید کرتی ہے

investigation: an attempt to find out about something

تحقیقات: کچھ پتہ لگانے کے لئے کی جانے والی کوشش

English-Urdu Glossary (continued)

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

کشش ثقل: زمین اور دیگر اشیاء کے درمیان کھینچاؤ، جو چھوئے بغیر عمل کرتا 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۔

orbit: to move in a regular path around something

مدار: کسی چیز کے اردگرد باقاعدہ راستے میں حرکت کرنا

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

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

نظام شمسی: سورج، سیارے جو سورج کے گرد گردش کرتے ہیں، اور دیگر اشیاء جو سورج کے گرد گردش کرتی ہیں

star: a huge object in space that gives off heat and light

ستارہ: خلا میں ایک بڑا جسم جو گرمی اور روشنی خارج کرتا ہے

sun: the only star in our solar system

سورج: ہمارے شمسی نظام میں واحد ستارہ

English-Urdu Glossary (continued)

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

تشکل کرنا: مختلف ذرائع سے معلومات کو استعمال کرتے ہوئے اپنے ذہن میں ایک تصویر بنانا

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once
سال: وہ طویل وقت جس میں زمین سورج کے گرد ایک چکر مکمل کرتی ہے

English-Vietnamese Glossary

astronomer: a scientist who studies stars, planets, and other objects in the universe

nhà thiên văn học: một nhà khoa học nghiên cứu các ngôi sao, các hành tinh, và các vật thể khác trong vũ trụ

constellation: an arrangement of stars as seen from Earth

chòm sao: một sự sắp xếp các ngôi sao như nhìn thấy từ Trái Đất

data: observations or measurements recorded in an investigation

dữ liệu: sự quan sát hoặc đo đạc được ghi chép trong một cuộc điều tra

day: a period of time that is 24 hours long and includes daytime and nighttime

ngày: một khoảng thời gian dài 24 giờ và bao gồm ban ngày và ban đêm

explanation: a description of how something works or why something happens

sự giải thích: một mô tả về vật gì đó hoạt động như thế nào hoặc tại sao điều gì đó xảy ra

evidence: information that supports an answer to a question

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

English-Vietnamese Glossary (continued)

investigation: an attempt to find out about something

sự điều tra: một nỗ lực để tìm hiểu về điều gì đó

gravity: the pull between Earth and other objects, which acts even without touching

trọng lực: lực hút giữa Trái Đất và các vật thể khác, mà nó tác động ngay cả khi không chạm vào nhau

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

orbit: to move in a regular path around something

đi theo quỹ đạo: di chuyển trong một con đường thường xuyên quanh vật gì đó

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

solar system: the sun, the planets that orbit the sun, and other objects that orbit the sun

hệ mặt trời: mặt trời, các hành tinh quay quanh mặt trời, và các vật thể khác quay quanh mặt trời

English-Vietnamese Glossary (continued)

star: a huge object in space that gives off heat and light

ngôi sao: một vật thể lớn trong không gian phát ra nhiệt và ánh sáng

sun: the only star in our solar system

mặt trời: ngôi sao duy nhất trong hệ mặt trời của chúng ta

visualize: to make a picture in your mind using information from different sources

hình dung: tạo ra một bức tranh trong tâm trí của bạn sử dụng thông tin từ các nguồn khác nhau

year: the length of time it takes for Earth to orbit the sun once

năm: khoảng thời gian để Trái Đất quay quanh mặt trời một lần