

English-Arabic Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

تكيفي: سهولة تلبية كائن ما لاحتياجاته في بيئة ما

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits
محاكاة حيوية: الحصول على أفكار هندسية من سمات الكائنات

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem
معايير: الأمور التي يفكر المهندسون فيها ويختبرونها لمعرفة مدى فعالية شيء ما في حل مشكلة ما

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

design (noun): something new made to solve a problem
تصميم (اسم): شيء ما يتم القيام به لحل إحدى المشكلات

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem
مهندس: شخص يستخدم المعرفة لتصميم شيء ما لحل إحدى المشكلات

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

English-Arabic Glossary (continued)

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

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

function: what something can do

وظيفة: ما يفعله شيء ما

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

استدلال: شيء ما تستوعبه استنادًا إلى ملاحظات وما تعرفه بالفعل

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

غير تكيفي: صعوبة تلبية كائن ما لاحتياجاته في بيئة ما

organism: a living thing, such as a plant or an animal

كائن: كائن حي كنبات أو حيوان

population: a group of the same kind of organism living in the same area

جماعة: مجموعة من الكائنات الحية من نفس النوع في نفس المنطقة

predator: an animal that hunts and eats other animals

حيوان مفترس: حيوان يصطاد الحيوانات الأخرى ويأكلها

reproduce: to make offspring

تناسل: يخلف نسلًا

English-Arabic Glossary (continued)

survive: to stay alive

ينجو: يبقى على قيد الحياة

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

هيكل: الشكل الذي يأخذه شيء ما ومكوناته مما يجعله جيدًا لأداء وظيفة ما

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

سمة: شيء ما يمكن ملاحظته عن كائن ما مثل اللون أو الحجم

variation: differences

التباين: الفروق

English-Chinese Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

适应性的: 促使有机体在环境中更容易满足其需求

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

仿生学: 从有机体性状中获得工程概念

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

标准: 工程师思考和检验的对象,以便知道某物解决问题的效果

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

design (noun): something new made to solve a problem

设计 (名词): 创造新事物以解决问题

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

工程师: 为了解决问题而使用科学知识来设计某种东西的人

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

English-Chinese Glossary (continued)

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

function: what something can do

功能: 物体具备的能力

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

推理: 根据观察和已知信息得出的结论

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

非适应性的: 促使有机体在环境中更难满足其需求

organism: a living thing, such as a plant or an animal

有机体: 生物, 如植物或动物

population: a group of the same kind of organism living in the same area

种群: 共同生活在某个地区的多个同类有机体

predator: an animal that hunts and eats other animals

食肉动物: 猎食其他动物的动物

reproduce: to make offspring

繁殖: 繁衍后代

English-Chinese Glossary (continued)

survive: to stay alive

幸存: 活下来

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

结构: 物体的构成形式，或者其构成有助于实现某种特定功能

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

性状: 可以观察到的有机体特征，如颜色或大小

variation: differences

变异: 差异

English-French Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

adaptatif: faciliter l'adaptation d'un organisme à son environnement

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

biomimétisme: s'inspirer des caractéristiques d'organismes naturels

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

critères: caractéristiques imaginées et testées par les ingénieurs afin de savoir à quel point quelque chose résout un problème

data: observations or measurements recorded in an investigation

données: observations ou mesures notées dans une étude

design (noun): something new made to solve a problem

conception: nouveauté visant à résoudre un problème

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

ingénieur: personne utilisant des connaissances scientifiques pour créer quelque chose afin de résoudre un problème

English-French Glossary (continued)

environment: all the living and nonliving things in an area

environnement: toutes les choses vivantes et non vivantes dans une zone

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

function: what something can do

fonction: ce que quelque chose peut faire

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

déduction: quelque chose que vous imaginez en vous fondant sur des observations et sur ce que vous savez déjà

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

non adaptatif: rendre difficile l'adaptation d'un organisme son environnement

organism: a living thing, such as a plant or an animal

organisme: être vivant comme une plante ou un animal

English-French Glossary (continued)

population: a group of the same kind of organism living in the same area

population: groupe d'organismes vivants d'un même type dans une même zone

predator: an animal that hunts and eats other animals

prédateur: animal qui chasse et mange d'autres animaux

reproduce: to make offspring

se reproduire: créer une progéniture

survive: to stay alive

survivre: rester en vie

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

structure: façon dont quelque chose est formée ou constituée qui l'a rend propre à une fonction spécifique

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

trait: caractéristique que l'on peut observer chez un organisme comme sa couleur ou sa taille

variation: differences

variation: différences

English-Haitian Creole Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

adaptif: ki fè l pi fasil pou yon òganism satisfè bezwen l nan yon anviwònman

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

biyometism: lè w jwenn lide pou enjenri apati trè òganism yo

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

kritè: bagay sila a ke enjenyè yo panse de li epi yo teste l pou yo ka konnen nan ki nivo yon bagay kapab rezoud yon pwoblèm

data: observations or measurements recorded in an investigation

done: obsèvasyon oswa mezi ke yo anrejistre nan yon envestigasyon

design (noun): something new made to solve a problem

konseptyalizasyon: yon bagay nouvo ki fèt pou rezoud yon pwoblèm

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

enjenyè: yon moun ki itilize konesans nan syans pou l konseptyalize yon bagay pou l ka rezoud yon pwoblèm

English-Haitian Creole Glossary (continued)

environment: all the living and nonliving things in an area

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

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

function: what something can do

fonksyon: ki sa yon bagay kapab fè

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

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

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

non adaptif: ki fè l pi difisil pou yon òganism satisfè bezwen l nan yon anviwònman

organism: a living thing, such as a plant or an animal

òganism: yon bagay vivan, tankou yon plant oswa yon zannimo

English-Haitian Creole Glossary (continued)

population: a group of the same kind of organism living in the same area

popilasyon: yon gwoup ki fè pati menm tip òganism ki ap viv nan menm zòn lan

predator: an animal that hunts and eats other animals

predatè: zannimo ki chase epi ki manje lòt zannimo

reproduce: to make offspring

repwodui: fè pwojeniti

survive: to stay alive

siviv: rete vivan

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

estrikti: fason fòm yon bagay ye oswa avèk ki sa li fòme ki fè li bon pou yon fonksyon byen spesifik

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

trè: yon bagay ke w ka obsève de yon òganism, tankou koulè oswa gwosè

variation: differences

varyasyon: diferans

English-Portuguese Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

adaptável: organismo capaz de obter mais facilmente o que precisa em um ambiente

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

biomimética: obtenção de ideias de engenharia inspiradas em traços de organismos

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

critérios: coisas que os engenheiros avaliam e testam para determinar se a solução para um problema é pouco ou muito eficaz

data: observations or measurements recorded in an investigation

dados: observações ou medições registradas em uma investigação

design (noun): something new made to solve a problem

projeto: algo novo criado para resolver um problema

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

engenheiro: pessoa que usa o conhecimento científico para projetar algo que resolva um problema

English-Portuguese Glossary (continued)

environment: all the living and nonliving things in an area

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

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

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

function: what something can do

função: aquilo que uma coisa pode fazer

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

inferência: algo que você descobre com base em observações e no que você já sabia

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

não adaptável: organismo que tem mais dificuldade de obter o que precisa em um ambiente

organism: a living thing, such as a plant or an animal

organismo: uma coisa viva, como uma planta ou animal

English-Portuguese Glossary (continued)

population: a group of the same kind of organism living in the same area

população: grupo de um mesmo tipo de organismo vivendo em uma mesma área

predator: an animal that hunts and eats other animals

predador: animal que caça e se alimenta de outros animais

reproduce: to make offspring

reproduzir: criar uma prole

survive: to stay alive

sobreviver: manter-se vivo

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

estrutura: a maneira como as partes formam um todo que é bom para uma função específica

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

traço: algo que pode ser observado a respeito de um organismo, como a cor ou o tamanho

variation: differences

variação: diferenças

English-Russian Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

адаптивный: помогающий организму удовлетворять свои потребности в окружающей среде

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

биомимикрия: копирование технологических идей из свойств организмов

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

критерии: то, о чем думают инженеры, и то, что они проверяют, чтобы узнать, насколько что-то помогает решить проблему

data: observations or measurements recorded in an investigation

данные: результаты наблюдений или измерений, зарегистрированные во время исследования

design (noun): something new made to solve a problem

разработка: что-либо новое, созданное для решения проблемы

English-Russian Glossary (continued)

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

инженер: человек, который использует научные знания для разработки того, что помогает решать проблемы

environment: all the living and nonliving things in an area

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

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

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

function: what something can do

функция: способность к какому-либо действию

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

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

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

неадаптивный: мешающий организму удовлетворять свои потребности в окружающей среде

English-Russian Glossary (continued)

organism: a living thing, such as a plant or an animal

организм: живое существо, например, растение
или животное

population: a group of the same kind of organism living in the
same area

популяция: группа организмов одного вида, живущих в
одном месте

predator: an animal that hunts and eats other animals

хищник: животное, которое охотится на других животных и
питается ими

reproduce: to make offspring

плодиться: производить потомство

survive: to stay alive

выживать: оставаться живым

structure: the way something is shaped or what it is made out
of that makes it good for a specific function

структура: то, как что-либо устроено, или то, из чего оно
образовано и благодаря чему может хорошо выполнять
определенную функцию

English-Russian Glossary (continued)

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

признак: что-либо, что можно наблюдать у организма, например, цвет или размер

variation: differences

различия: имеющиеся отличия

English-Tagalog Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

nakaka-agpang: pagiging mas madali sa isang organismong matugunan ang mga pangangailangan nito sa isang kapaligiran

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

biomimicry: pagkuha ng mga ideya ng pag-iinhinyero mula sa mga katangian ng mga organismo

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

pamantayan: mga bagay na pinag-iisipan at sinusubukan ng mga inhinyero upang malaman kung gaano kahusay na lumulutas ng problema ang isang bagay

data: observations or measurements recorded in an investigation

datos: mga obserbasyon o sukat na inirekord sa isang imbestigasyon

design (noun): something new made to solve a problem

disenyo (pangngalan): bagong bagay na nilikha upang lumutas ng isang problema

English-Tagalog Glossary (continued)

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

inhinyero: isang taong gumagamit ng kaalaman sa siyensya upang magdisenyo ng isang bagay para lutasin ang isang problema

environment: all the living and nonliving things in an area

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

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

function: what something can do

tungkulin: kung ano ang magagawa ng isang bagay

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

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

English-Tagalog Glossary (continued)

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

hindi nakaka-agpang: pagiging mas mahirap para sa isang organismong matugunan ang mga pangangailangan nito sa isang kapaligiran

organism: a living thing, such as a plant or an animal

organismo: isang bagay na nabubuhay, tulad ng halaman o hayop

population: a group of the same kind of organism living in the same area

populasyon: isang grupo ng parehong uri ng organismong naninirahan sa parehong lugar

predator: an animal that hunts and eats other animals

mandaragit: hayop na nangangaso at kumakain ng iba pang mga hayop

reproduce: to make offspring

magparami: gumawa ng supling

survive: to stay alive

makaligtas: manatiling buhay

English-Tagalog Glossary (continued)

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

istruktura: paraan kung paano ang hugis ng isang bagay o kung ano ang bumubuo rito na dahilan kung bakit mahusay ito sa isang partikular na tungkulin

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

katangian: bagay na mapapansin sa isang organismo, tulad ng kulay o laki

variation: differences

baryasyon: mga pagkakaiba

English-Urdu Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

مطابقت پذیر: نامیاتی اجسام کے لئے آسانی پیدا کرنا تاکہ ماحول میں اپنی ضروریات کو پورا کر سکیں

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

بائیومیٹری: نامیاتی اجسام کی خصوصیات سے انجینئرنگ تصورات حاصل کرنا

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

معیار: اشیاء جن کے بارے میں انجینئرز سوچتے ہیں اور ٹیسٹ کرتے ہیں تاکہ یہ پتہ لگایا جا سکے کہ کوئی شے ایک مسئلے کو کیسے حل کرتی ہے

data: observations or measurements recorded in an investigation

ڈیٹا: تحقیقات میں درج کردہ مشاہدات یا پیمائشیں

design (noun): something new made to solve a problem

ڈیزائن (اسم): کوئی نئی چیز جسے مسئلہ حل کرنے کے لئے بنایا گیا

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

انجینئر: ایک شخص جو ایک شے کو ڈیزائن کرنے کے لئے سائنسی علم کا استعمال کرتا ہے جس سے ایک مسئلہ حل ہو جاتا ہے

English-Urdu Glossary (continued)

environment: all the living and nonliving things in an area

ماحول: کسی علاقے میں رہنے والی تمام جاندار اور بے جان چیزیں

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

function: what something can do

فعل: جو جاندار کر سکتا ہے

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

استدلال: کوئی نتیجہ جو آپ اخذ کرتے ہیں جو مشاہدوں پر مبنی ہوتا ہے اور اس پر جو آپ پہلے سے جانتے ہیں

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

غیر مطابقت پذیر: نامیاتی اجسام کے لئے آسانی پیدا کرنا تاکہ ماحول میں اپنی ضروریات کو پورا کر سکیں

organism: a living thing, such as a plant or an animal

نامیاتی جسم: ایک زندہ جسم، جیسے ایک پودا یا ایک جانور

English-Urdu Glossary (continued)

population: a group of the same kind of organism living in the same area

آبادی: ایک ہی علاقے میں رہنے والے ایک ہی قسم کے نامیاتی اجسام کا ایک گروہ

predator: an animal that hunts and eats other animals

شکاری: ایک جانور جو دوسرے جانوروں کا شکار کرتا اور انہیں کھا جاتا ہے

reproduce: to make offspring

دوبارہ پیدا کرنا: اولاد پیدا کرنا

survive: to stay alive

زندہ رہنا: زندہ رہنا

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

ساخت/ڈھانچہ: کسی شے کو جس طریقے سے شکل دی جاتی ہے یا جو اسے اس طرح ترتیب دیتی ہے کہ وہ ایک مخصوص افعال کے لئے اچھا بنا دیتی ہے

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

خاصیت: جو کچھ نامیاتی اجسام کے بارے میں مشاہدہ کیا جا سکتا ہے، جیسا کہ رنگ یا سائز

variation: differences

English-Vietnamese Glossary

adaptive: making it easier for an organism to meet its needs in an environment

thích nghi: làm dễ dàng hơn cho một sinh vật để đáp ứng các nhu cầu của nó trong một môi trường

biomimicry: getting engineering ideas from organisms' traits

mô phỏng sinh học: lấy ý tưởng kỹ thuật từ các đặc điểm của sinh vật

criteria: the things that engineers think about and test in order to know how well something solves a problem

tiêu chuẩn: những điều mà các kỹ sư suy nghĩ và thử nghiệm để biết điều gì đó giải quyết vấn đề tốt như thế nào

data: observations or measurements recorded in an investigation

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

design (noun): something new made to solve a problem

mẫu hàng (danh từ): vật gì đó mới được tạo ra để giải quyết một vấn đề

engineer: a person who uses science knowledge to design something in order to solve a problem

kỹ sư: một người sử dụng kiến thức khoa học để thiết kế vật gì đó để giải quyết một vấn đề

English-Vietnamese Glossary (continued)

environment: all the living and nonliving things in an area

môi trường: tất cả những vật sống và không phải vật sống trong một khu vực

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

function: what something can do

chức năng: điều mà vật gì đó có thể làm

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

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

non-adaptive: making it harder for an organism to meet its needs in an environment

không thích nghi: làm cho khó khăn hơn để một sinh vật đáp ứng được nhu cầu của nó trong một môi trường

organism: a living thing, such as a plant or an animal

sinh vật: một vật sống, ví dụ như thực vật hoặc động vật

English-Vietnamese Glossary (continued)

population: a group of the same kind of organism living in the same area

quần thể: một nhóm cùng một loại sinh vật sống trong cùng khu vực

predator: an animal that hunts and eats other animals

động vật ăn thịt: một động vật săn mồi và ăn thịt các động vật khác

reproduce: to make offspring

sinh sản: tạo ra con cái

survive: to stay alive

tồn tại: tiếp tục sống

structure: the way something is shaped or what it is made out of that makes it good for a specific function

cấu trúc: cách mà vật gì đó được hình thành hoặc thứ tạo ra vật đó làm cho nó tốt đối với một chức năng cụ thể

trait: something that can be observed about an organism, such as color or size

đặc điểm: điều gì đó có thể quan sát được về một sinh vật, ví dụ như màu sắc hoặc kích thước

variation: differences

biến thể: những sự khác biệt