



شما در حال مطالعه نسخه آفلاین یکی از مقالات «زبان مستر» هستید. لطفاً توجه داشته باشید که در این نسخه، برخی امکانات تعاملی مانند پخش صوت، ویدیو و تمرین‌های هوش مصنوعی در دسترس نیستند. برای مشاهده نسخه کامل و آنلاین مقاله، همراه با امکانات آموزشی و تجربه کاربری بهتر، [اینجا کلیک کنید](#).

اصطلاحات زیست‌شناسی به انگلیسی + مثال و ترجمه

🕒 ۱۴۰۵/۰۳/۲۱ ارسال شده توسط مصطفی ساهری 📁 مقالات زبان انگلیسی 🕒 ۹۶ بازدید

اصطلاحات زیست‌شناسی به انگلیسی

Biology Terms in English

مثال و ترجمه +

zabanmaster.com

زیست‌شناسی فقط درباره حفظ کردن اسم موجودات زنده نیست؛ در این علم درباره سلول‌ها، ژن‌ها، گیاهان، جانوران، میکروب‌ها، تکامل و محیط زیست صحبت می‌کنیم. اگر انگیزه شما برای **آموزش زبان انگلیسی** این است که متن‌های علمی ساده انگلیسی را بهتر بفهمید یا درباره موضوعات Biology صحبت کنید، باید اصطلاحات پایه این حوزه را بلد باشید. در این مقاله، مهم‌ترین اصطلاحات زیست‌شناسی به انگلیسی را همراه با معنی و مثال‌های واقعی یاد می‌گیریم.

موضوعات این مقاله

- ۱ زیست شناسی به انگلیسی چه می‌شود؟
- ۲ شاخه‌های زیست شناسی به انگلیسی
- ۳ اصطلاحات پایه زیست شناسی به انگلیسی
- ۴ اصطلاحات سلول به انگلیسی
- ۵ اصطلاحات DNA و ژنتیک به انگلیسی
- ۶ اصطلاحات رشد و تولید مثل در زیست شناسی
- ۷ اصطلاحات گیاه شناسی به انگلیسی
- ۸ اصطلاحات جانورشناسی به انگلیسی
- ۹ اصطلاحات میکروبی‌ها و موجودات ریز به انگلیسی
- ۱۰ اصطلاحات اکولوژی و محیط زیست به انگلیسی
- ۱۱ اصطلاحات تکامل به انگلیسی
- ۱۲ اصطلاحات آزمایشگاه زیست شناسی به انگلیسی
- ۱۳ فعل‌های پرکاربرد در زیست شناسی به انگلیسی
- ۱۴ چند جمله کاربردی با اصطلاحات زیست شناسی به انگلیسی
- ۱۵ جمع بندی
- ۱۶ سوالات متداول

زیست شناسی به انگلیسی چه می‌شود؟

زیست شناسی به انگلیسی **biology** می‌شود. این کلمه برای صحبت درباره علم مطالعه موجودات زنده، ساختار بدن آن‌ها، سلول‌ها، ژن‌ها، رفتار موجودات، رشد، تکامل و رابطه آن‌ها با محیط استفاده می‌شود.

biology

زیست‌شناسی

I'm studying **biology** at university.

من در دانشگاه زیست‌شناسی می‌خوانم.

biological

زیستی، مربوط به زیست‌شناسی، بیولوژیکی

This is a **biological** process.

این یک فرایند زیستی است.

biologist

زیست‌شناس

A **biologist** studies living things.

یک زیست‌شناس موجودات زنده را مطالعه می‌کند.

living organism

موجود زنده

A plant is a **living organism**.

گیاه یک موجود زنده است.

life science

علوم زیستی

Biology is one of the main **life sciences**.

زیست‌شناسی یکی از شاخه‌های اصلی علوم زیستی است.

بیشتر بخوانید: [اصطلاحات شیمی به انگلیسی](#)

شاخه‌های زیست‌شناسی به انگلیسی

زیست‌شناسی شاخه‌های مختلفی دارد. اگر بخواهید درباره درس، رشته دانشگاهی یا موضوعات علمی صحبت کنید، این کلمات بسیار کاربردی هستند.

cell biology

زیست‌شناسی سلولی

Cell biology focuses on how cells work.

زیست‌شناسی سلولی روی نحوه کار سلول‌ها تمرکز دارد.

genetics

ژنتیک

Genetics explains how traits pass from parents to children.

ژنتیک توضیح می‌دهد که ویژگی‌ها چگونه از والدین به فرزندان منتقل می‌شوند.

ecology

بوم‌شناسی، اکولوژی

Ecology studies the relationship between living things and their environment.

اکولوژی رابطه بین موجودات زنده و محیط آن‌ها را بررسی می‌کند.

botany

گیاه‌شناسی

Botany is the study of plants.

گیاه‌شناسی مطالعه گیاهان است.

zoology

جانورشناسی

Zoology is the scientific study of animals.

جانورشناسی مطالعه علمی جانوران است.

microbiology

میکروب‌شناسی، میکروبیولوژی

Microbiology deals with very small living things.

میکروب‌شناسی با موجودات زنده بسیار کوچک سروکار دارد.

molecular biology

زیست‌شناسی مولکولی

Molecular biology studies life at the molecular level.

زیست‌شناسی مولکولی زندگی را در سطح مولکولی بررسی می‌کند.

evolutionary biology

زیست‌شناسی تکاملی

Evolutionary biology explains how species change over time.

زیست‌شناسی تکاملی توضیح می‌دهد گونه‌ها چگونه در طول زمان تغییر می‌کنند.

بیشتر بخوانید: [اصطلاحات فیزیک به انگلیسی](#)

اصطلاحات پایه زیست‌شناسی به انگلیسی

در این بخش با واژه‌هایی آشنا می‌شویم که در بیشتر متن‌های ساده و نیمه‌تخصصی زیست‌شناسی دیده می‌شوند.

organism

موجود زنده

Every **organism** needs energy to survive.

هر موجود زنده‌ای برای زنده ماندن به انرژی نیاز دارد.

species

گونه

The tiger is an endangered **species**.

ببر یک گونه در معرض خطر است.

نکته مهم: کلمه **species** هم برای مفرد و هم برای جمع استفاده می‌شود. مثلا One species / many species

trait

ویژگی، صفت

Eye color is an inherited **trait**.

رنگ چشم یک ویژگی ارثی است.

habitat

زیستگاه

Forests are the natural **habitat** of many animals.

جنگل‌ها زیستگاه طبیعی بسیاری از حیوانات هستند.

population

جمعیت یک گونه در یک منطقه

The **population** of this species is decreasing.

جمعیت این گونه در حال کاهش است.

adaptation

سازگاری

Thick fur is an **adaptation** to cold weather.

خز ضخیم نوعی سازگاری با هوای سرد است.

survival

بقا، زنده ماندن

Clean water is essential for **survival**.

آب تمیز برای بقا ضروری است.

بیشتر بخوانید: اصطلاحات ریاضی به انگلیسی

اصطلاحات سلول به انگلیسی

سلول یکی از مهم‌ترین موضوعات زیست‌شناسی است. بسیاری از متن‌های Biology با کلماتی مثل cell, nucleus و DNA شروع می‌شوند.

cell

سلول

The human body is made of trillions of **cells**.

بدن انسان از تریلیون‌ها سلول ساخته شده است.

cell membrane

غشای سلولی

The **cell membrane** controls what enters and leaves the cell.

غشای سلولی کنترل می‌کند چه چیزی وارد سلول شود و چه چیزی از آن خارج شود.

nucleus

هسته سلول

The **nucleus** contains genetic information.

هسته سلول اطلاعات ژنتیکی را در خود دارد.

cytoplasm

سیتوپلاسم

Many cell activities happen in the **cytoplasm**.

بسیاری از فعالیت‌های سلولی در سیتوپلاسم اتفاق می‌افتند.

mitochondrion

میتوکندری

The **mitochondrion** produces energy for the cell.

میتوکندری برای سلول انرژی تولید می‌کند.

نکته: شکل جمع **mitochondrion** می‌شود **mitochondria**.

chloroplast

کلروپلاست

Chloroplasts help plants make food.

کلروپلاست‌ها به گیاهان کمک می‌کنند غذا تولید کنند.

cell wall

دیواره سلولی

Plant cells have a cell wall.

سلول‌های گیاهی دیواره سلولی دارند.

بیشتر بخوانید: [اعضای بدن به انگلیسی](#)

اصطلاحات DNA و ژنتیک به انگلیسی

ژنتیک یکی از جذاب‌ترین بخش‌های زیست‌شناسی است. این بخش درباره انتقال ویژگی‌ها، ژن‌ها، DNA و تغییرات ژنتیکی صحبت می‌کند.

DNA

دی‌ان‌ای

DNA carries genetic information.

DNA اطلاعات ژنتیکی را حمل می‌کند.

gene

ژن

Some diseases are linked to specific **genes**.

بعضی بیماری‌ها با ژن‌های خاصی مرتبط هستند.

chromosome

کروموزوم

Chromosomes are found inside the nucleus.

کروموزوم‌ها داخل هسته سلول قرار دارند.

mutation

جهش ژنتیکی

A **mutation** can change how a gene works.

یک جهش می‌تواند نحوه عملکرد یک ژن را تغییر دهد.

inherited

ارثی

Some traits are **inherited** from parents.

بعضی ویژگی‌ها از والدین به ارث می‌رسند.

dominant

غالب

A **dominant** gene can affect a visible trait.

یک ژن غالب می‌تواند روی یک ویژگی قابل مشاهده تأثیر بگذارد.

recessive

مغلوب

A **recessive** trait may not appear in every generation.

یک ویژگی مغلوب ممکن است در هر نسل ظاهر نشود.

بیشتر بخوانید: اعضای خانواده به انگلیسی

اصطلاحات رشد و تولید مثل در زیست شناسی

این بخش درباره نحوه رشد موجودات زنده و ادامه پیدا کردن نسل آنهاست.

reproduction

تولید مثل

Reproduction allows living things to produce offspring.

تولید مثل به موجودات زنده اجازه می‌دهد فرزند تولید کنند.

sexual reproduction

تولید مثل جنسی

Most mammals reproduce through **sexual reproduction**.

بیشتر پستانداران از طریق تولید مثل جنسی تولید مثل می‌کنند.

asexual reproduction

تولید مثل غیرجنسی

Some organisms reproduce through **asexual reproduction**.

بعضی موجودات از طریق تولید مثل غیرجنسی تکثیر می‌شوند.

fertilization

لقاح

Fertilization is the beginning of a new life cycle.

لقاح آغاز یک چرخه زندگی جدید است.

embryo

جنین در مراحل اولیه رشد

The **embryo** develops in the early stages of life.

جنین در مراحل اولیه زندگی رشد می‌کند.

life cycle

چرخه زندگی

A butterfly has a very interesting **life cycle**.

پروانه چرخه زندگی بسیار جالبی دارد.

development

رشد، تکامل

Nutrition affects the **development** of living organisms.

تغذیه روی رشد موجودات زنده تأثیر می‌گذارد.

بیشتر بخوانید: کلمات و اصطلاحات رابطه در انگلیسی

اصطلاحات گیاه شناسی به انگلیسی

برای صحبت درباره گیاهان، رشد آن‌ها، فتوسنتز و ساختارهای اصلی گیاه، این کلمات بسیار مهم هستند.

plant

گیاه

Plants need sunlight to grow.

گیاهان برای رشد به نور خورشید نیاز دارند.

seed

دانه

A **seed** can grow into a new plant.

یک دانه می تواند به یک گیاه جدید تبدیل شود.

root

ریشه

Roots absorb water from the soil.

ریشه ها آب را از خاک جذب می کنند.

stem

ساقه

The **stem** supports the plant.

ساقه از گیاه پشتیبانی می کند.

leaf

برگ

Leaves help the plant make food.

برگ‌ها به گیاه کمک می‌کنند غذا تولید کند.

photosynthesis

فتوسنتز

Plants use sunlight during photosynthesis.

گیاهان در فرایند فتوسنتز از نور خورشید استفاده می‌کنند.

pollination

گرده‌افشانی

.Bees help with pollination

زنبورها به گرده‌افشانی کمک می‌کنند.

germination

جوانه‌زنی

Germination begins when a seed starts to grow

جوانه‌زنی زمانی شروع می‌شود که دانه شروع به رشد می‌کند.

بیشتر بخوانید: میوه‌ها و سبزیجات به انگلیسی

اصطلاحات جانورشناسی به انگلیسی

در جانورشناسی درباره حیوانات، رفتار آن‌ها، نوع تغذیه، زیستگاه و رابطه آن‌ها با دیگر موجودات صحبت می‌کنیم.

animal

جانور، حیوان

Animals need food, water, and shelter.

حیوانات به غذا، آب و سرپناه نیاز دارند.

mammal

پستاندار

A whale is a **mammal**, not a fish.

نهنگ پستاندار است، نه ماهی.

reptile

خزنده

Snakes and lizards are **reptiles**.

مارها و مارمولک‌ها خزنده هستند.

amphibian

دوزیست

Frogs are **amphibians**.

قورباغه‌ها دوزیست هستند.

predator

شکارچی

A lion is a powerful **predator**.

شیر یک شکارچی قدرتمند است.

prey

طعمه

Small fish are **prey** for larger fish.

ماهی‌های کوچک طعمه ماهی‌های بزرگ‌تر هستند.

migration

مهاجرت جانوران

Bird **migration** happens every year.

مهاجرت پرندگان هر سال اتفاق می‌افتد.

hibernation

خواب زمستانی

Some animals go into **hibernation** during winter.

بعضی حیوانات در زمستان به خواب زمستانی می‌روند.

بیشتر بخوانید: حیوانات به انگلیسی

اصطلاحات میکروب‌ها و موجودات ریز به انگلیسی

در زیست‌شناسی، فقط درباره گیاهان و جانوران بزرگ صحبت نمی‌کنیم. موجودات بسیار کوچک هم نقش مهمی در زندگی، بیماری‌ها، محیط زیست و حتی تولید غذا دارند.

microorganism

میکروارگانیسم، موجود زنده ریز

A **microorganism** is too small to see without a microscope.

میکروارگانیسم آن قدر کوچک است که بدون میکروسکوپ دیده نمی‌شود.

bacteria

باکتری‌ها

Some **bacteria** are useful for digestion.

بعضی باکتری‌ها برای گوارش مفید هستند.

نکته: **bacteria** جمع است. شکل مفرد آن **bacterium** است.

virus

ویروس

A **virus** needs a host cell to reproduce.

ویروس برای تکثیر به سلول میزبان نیاز دارد.

fungus

قارچ

Yeast is a type of **fungus**.

مخمر نوعی قارچ است.

نکته: جمع fungus می شود fungi.

pathogen

عامل بیماریزا

A **pathogen** can cause disease.

عامل بیماریزا می تواند باعث بیماری شود.

immune response

پاسخ ایمنی

The body produces an **immune response** to fight infection.

بدن برای مبارزه با عفونت پاسخ ایمنی تولید می‌کند.

بیشتر بخوانید: سیارات به انگلیسی

اصطلاحات اکولوژی و محیط زیست به انگلیسی

اکولوژی یا بوم‌شناسی درباره رابطه موجودات زنده با یکدیگر و با محیط اطرافشان است. این بخش برای خواندن متن‌های علمی، محیط زیستی و حتی اخبار انگلیسی بسیار کاربردی است.

ecosystem

اکوسیستم، زیست‌بوم

A forest is a complex **ecosystem**.

جنگل یک اکوسیستم پیچیده است.

food chain

زنجیره غذایی

Energy moves through a **food chain**.

انرژی از طریق زنجیره غذایی منتقل می‌شود.

food web

شبکه غذایی

A **food web** shows how different food chains are connected.

شبکه غذایی نشان می‌دهد زنجیره‌های غذایی مختلف چگونه به هم متصل‌اند.

biodiversity

تنوع زیستی

Rainforests have high **biodiversity**.

جنگل‌های بارانی تنوع زیستی بالایی دارند.

conservation

حفاظت از محیط زیست یا گونه‌ها

Wildlife conservation is important for future generations.

حفاظت از حیات وحش برای نسل‌های آینده مهم است.

extinction

انقراض

Extinction happens when a species completely disappears.

انقراض زمانی اتفاق می افتد که یک گونه کاملاً از بین می رود.

invasive species

گونه مهاجم

An **invasive species** can damage a local ecosystem.

یک گونه مهاجم می تواند به اکوسیستم محلی آسیب بزند.

اصطلاحات تکامل به انگلیسی

تکامل یکی از مفاهیم اصلی زیست شناسی است. در این بخش درباره تغییر گونه ها در طول زمان، سازگاری و انتخاب طبیعی صحبت می کنیم.

evolution

تکامل

Evolution explains how living things change over time.

تکامل توضیح می‌دهد موجودات زنده چگونه در طول زمان تغییر می‌کنند.

natural selection

انتخاب طبیعی

Natural selection helps some traits become more common.

انتخاب طبیعی باعث می‌شود بعضی ویژگی‌ها رایج‌تر شوند.

variation

تنوع، تفاوت

Variation exists within every species.

در هر گونه‌ای تنوع وجود دارد.

common ancestor

جد مشترک

Humans and other primates share a **common ancestor**.

انسان‌ها و دیگر نخستی‌ها جد مشترک دارند.

fossil

فسیل

Fossils give scientists information about ancient life.

فسیل‌ها به دانشمندان درباره زندگی در دوران باستان اطلاعات می‌دهند.

adapt

سازگار شدن

Animals **adapt** to changes in their environment.

حیوانات با تغییرات محیط خود سازگار می‌شوند.

اصطلاحات آزمایشگاه زیست‌شناسی به انگلیسی

اگر با متن‌های علمی، کتاب‌های درسی یا آزمایش‌های ساده سروکار داشته باشید، این کلمات برایتان بسیار کاربردی هستند.

microscope

میکروسکوپ

We looked at the cells under a **microscope**.

ما سلول‌ها را زیر میکروسکوپ نگاه کردیم.

sample

نمونه

The scientist collected a water **sample**.

دانشمند یک نمونه آب جمع‌آوری کرد.

specimen

نمونه آزمایشگاهی

The **specimen** was placed on a slide.

نمونه آزمایشگاهی روی لام قرار داده شد.

slide

لام آزمایشگاهی

Put the **slide** under the microscope.

لام را زیر میکروسکوپ بگذار.

petri dish

ظرف پتری

Bacteria can grow in a **petri dish**.

باکتری‌ها می‌توانند در ظرف پتری رشد کنند.

experiment

آزمایش

The students did a simple biology **experiment**.

دانش‌آموزان یک آزمایش ساده زیست‌شناسی انجام دادند.

observation

مشاهده

Careful **observation** is important in science.

مشاهده دقیق در علم مهم است.

control group

گروه کنترل

The **control group** did not receive the treatment.

گروه کنترل آن درمان را دریافت نکرد.

فعل‌های پرکاربرد در زیست‌شناسی به انگلیسی

برای صحبت کردن درباره زیست‌شناسی، فقط دانستن اسم‌ها کافی نیست. فعل‌ها کمک می‌کنند جمله‌های طبیعی‌تری بسازید.

observe

مشاهده کردن

Scientists **observe** changes in the environment.

دانشمندان تغییرات محیط را مشاهده می‌کنند.

reproduce

تولید مثل کردن

Some organisms **reproduce** very quickly.

بعضی موجودات خیلی سریع تولید مثل می‌کنند.

evolve

تکامل پیدا کردن

Species **evolve** over long periods of time.

گونه‌ها در دوره‌های طولانی تکامل پیدا می‌کنند.

inherit

به ارث بردن

Children **inherit** genes from their parents.

فرزندان ژن‌ها را از والدین خود به ارث می‌برند.

mutate

جهش پیدا کردن

A gene can **mutate** naturally.

یک ژن می‌تواند به‌طور طبیعی جهش پیدا کند.

absorb

جذب کردن

Roots **absorb** water from the soil.

ریشه‌ها آب را از خاک جذب می‌کنند.

classify

دسته‌بندی کردن

Biologists **classify** animals into different groups.

زیست‌شناسان حیوانات را در گروه‌های مختلف دسته‌بندی می‌کنند.

بیشتر بخوانید: لیست افعال رایج انگلیسی

چند جمله کاربردی با اصطلاحات زیست‌شناسی به انگلیسی

در ادامه چند جمله ساده و واقعی می‌بینید که می‌توانند به شما کمک کنند این اصطلاحات را در متن بهتر یاد بگیرید.

Cells need energy to function properly.

سلول‌ها برای عملکرد درست به انرژی نیاز دارند.

DNA contains the instructions for life.

DNA دستورالعمل‌های لازم برای زندگی را در خود دارد.

Plants produce food through photosynthesis.

گیاهان از طریق فتوسنتز غذا تولید می‌کنند.

Some animals migrate to warmer places in winter.

بعضی حیوانات در زمستان به جاهای گرم‌تر مهاجرت می‌کنند.

Bacteria can be harmful or helpful.

باکتری‌ها می‌توانند مضر یا مفید باشند.

Every species has a role in its ecosystem.

هر گونه‌ای در اکوسیستم خود نقشی دارد.

A mutation can sometimes help an organism survive.

یک جهش گاهی می‌تواند به زنده ماندن یک موجود کمک کند.

Scientists use microscopes to study cells.

دانشمندان برای مطالعه سلول‌ها از میکروسکوپ استفاده می‌کنند.

بیشتر بخوانید: آموزش جملات کاربردی انگلیسی

جمع‌بندی

برای یادگیری اصطلاحات زیست‌شناسی به انگلیسی، بهتر است فقط معنی فارسی کلمات را حفظ نکنید. هر واژه را داخل یک جمله ساده ببینید تا هم معنی آن را بهتر بفهمید و هم بتوانید در متن‌های واقعی از آن استفاده کنید. کلماتی مثل **cell, DNA, gene, species, ecosystem, evolution, photosynthesis** از مهم‌ترین واژه‌های پایه در **Biology** هستند و اگر آن‌ها را بلد باشید، خواندن متن‌های علمی انگلیسی برایتان بسیار راحت‌تر می‌شود.

سوالات متداول

زیست شناسی به انگلیسی چه می شود؟

زیست شناسی به انگلیسی **biology** می شود.

مهم ترین اصطلاحات زیست شناسی به انگلیسی کدام اند؟

کلماتی مثل **cell, DNA, gene, species, ecosystem, evolution** از مهم ترین اصطلاحات پایه زیست شناسی هستند.

ژنتیک به انگلیسی چی می شود؟

ژنتیک به انگلیسی **genetics** می شود و درباره ژن ها، **DNA** و ویژگی های ارثی صحبت می کند.

سلول به انگلیسی چی می شود؟

سلول به انگلیسی **cell** می شود و یکی از پایه ای ترین واژه ها در زیست شناسی است.