



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](#).

## سیاره‌ها به انگلیسی و کلمات فضا در انگلیسی

ارسال شده توسط مصطفی ساهری | مقالات زبان انگلیسی | ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ | ۱۶۸ بازدید



فضا و سیارات فقط موضوعات علمی نیستند؛ این واژه‌ها در فیلم‌ها، اخبار، مستندها و حتی مکالمات روزمره‌ی انگلیسی زیاد استفاده می‌شوند. اگر نام سیارات و کلمات مربوط به فضا را به انگلیسی بلد باشید، درک بهتری از متون علمی و محتوای آموزشی خواهید داشت. در این مقاله، نام تمامی سیاره‌ها به انگلیسی و پرکاربردترین لغات فضا در انگلیسی را به صورت ساده، کاربردی و همراه با مثال یاد می‌گیرید. این بخش از [آموزش زبان انگلیسی](#) برای زبان‌آموزان مبتدی تا متوسط کاملاً مناسب است.

## موضوعات این مقاله

- ۱ منظومه شمسی به انگلیسی (Solar System in English)
- ۲ نام سیاره‌ها به انگلیسی (Planets in English)
- ۳ سیارات داخلی و خارجی در انگلیسی (Inner vs. Outer Planets)
- ۴ سیارات کوتوله در انگلیسی (Dwarf Planets)
- ۵ خورشید و ستاره‌ها به انگلیسی (The Sun and Stars)
- ۶ قمرها و ماهواره‌ها به انگلیسی (Moons and Satellites)
- ۷ لغات پایه فضا در انگلیسی (Space Vocabulary (Essential Words))
- ۸ اجرام فضایی به انگلیسی (Space Objects)
- ۹ لغات اکتشاف فضا در انگلیسی (Space Exploration Vocabulary)
- ۱۰ اصطلاحات علمی فضا به انگلیسی (Space Science & Physics Terms)
- ۱۱ کالوکیشن‌ها و ترکیب‌های رایج فضایی در انگلیسی (Common Space Collocations)
- ۱۲ جمع بندی
- ۱۳ سوالات متداول سیاره‌ها به انگلیسی و کلمات فضا در انگلیسی

## منظومه شمسی به انگلیسی (Solar System in English)

solar system

منظومه شمسی

The **solar system** consists of the Sun and eight planets.

منظومه شمسی از خورشید و هشت سیاره تشکیل شده است.

Sun

خورشید

The **Sun** is the center of the solar system.

خورشید مرکز منظومه شمسی است.

planet

سیاره

Earth is the only **planet** known to support life.

زمین تنها سیاره ای است که می دانیم از حیات پشتیبانی می کند.

orbit

مدار / در مدار چرخیدن

Each planet **orbits** the Sun at a different distance.

هر سیاره در فاصله‌ای متفاوت به دور خورشید می‌چرخد.

gravity

جاذبه

**Gravity** keeps the planets in their orbits.

جاذبه سیارات را در مدارشان نگه می‌دارد.

axis

محور

The Earth rotates on its **axis** once every ۲۴ hours.

زمین هر ۲۴ ساعت یک بار به دور محور خودش می‌چرخد.

rotation

چرخش به دور خود

**Rotation** causes day and night on Earth.

چرخش زمین به دور خودش باعث به وجود آمدن شب و روز می شود.

revolution

گردش به دور جرم دیگر

The **revolution** of the Earth around the Sun takes one year.

گردش زمین به دور خورشید یک سال طول می کشد.

distance

فاصله

The **distance** between the Earth and the Sun is about ۱۵۰ million kilometers.

فاصله زمین تا خورشید حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است.

space

فضا

**Space** is vast and mostly empty.

فضا بسیار وسیع و عمدتاً خالی است.

## نام سیاره ها به انگلیسی (Planets in English)

Mercury

عطارد

**Mercury** is the closest planet to the Sun.

عطارد نزدیک ترین سیاره به خورشید است.

Venus

زهرة

**Venus** is the hottest planet in the solar system.

زهرة داغ ترین سیاره در منظومه شمسی است.

Earth

زمین

**Earth** is the only planet with liquid water on its surface.

زمین تنها سیاره‌ای است که آب مایع روی سطح آن وجود دارد.

Mars

مریخ

**Mars** is often called the Red Planet.

مریخ اغلب «سیاره سرخ» نامیده می‌شود.

Jupiter

مشتری

**Jupiter** is the largest planet in the solar system.

مشتری بزرگ‌ترین سیاره در منظومه شمسی است.

Saturn

زحل

**Saturn** is famous for its rings.

زحل به خاطر حلقه‌هایش مشهور است.

Uranus

اورانوس

**Uranus** rotates on its side.

اورانوس به پهلو می‌چرخد.

Neptune

نپتون

**Neptune** is the farthest planet from the Sun.

نپتون دورترین سیاره از خورشید است.

## سیارات داخلی و خارجی در انگلیسی (Inner vs. Outer Planets)

inner planets

سیارات داخلی

The **inner planets** are closer to the Sun and have solid surfaces.

سیارات داخلی به خورشید نزدیکتر هستند و سطح جامد دارند.

outer planets

سیارات خارجی

**Outer planets** are much larger than inner planets.

سیارات خارجی بسیار بزرگتر از سیارات داخلی هستند.

terrestrial planets

سیارات سنگی (زمین مانند)

Earth is one of the **terrestrial planets**.

زمین یکی از سیارات سنگی است.

gas giant

غول گازی

Jupiter is a **gas giant** made mostly of gas.

مشتری یک غول گازی است که بیشتر از گاز تشکیل شده است.

ice giant

غول یخی

Uranus and Neptune are **ice giants**.

اورانوس و نپتون غول‌های یخی هستند.

solid surface

سطح جامد

Inner planets have a **solid surface** you could stand on.

سیارات داخلی سطح جامدی دارند که می‌توان روی آن ایستاد.

thick atmosphere

جو ضخیم

Outer planets have a **thick atmosphere** made of gases.

سیارات خارجی جو ضخیمی از گازها دارند.



temperature

دما

The **temperature** of inner planets is usually higher.

دمای سیارات داخلی معمولاً بالاتر است.

بیشتر بخوانید: لیست کامل کلمات متضاد در انگلیسی

## سیارات کوتوله در انگلیسی (Dwarf Planets)

dwarf planet

سیاره کوتوله

A **dwarf planet** is smaller than a regular planet.

سیاره کوتوله از یک سیاره معمولی کوچک تر است.

Pluto

پلوتو

**Pluto** was once considered the ninth planet.

پلوتو زمانی به عنوان نهمین سیاره در نظر گرفته می شد.

Ceres

سرس

**Ceres** is located between Mars and Jupiter.

سرس بین مریخ و مشتری قرار دارد.

Eris

اریس

**Eris is one of the most distant dwarf planets.**

اریس یکی از دورترین سیارات کوتوله است.

**Kuiper Belt**

کمربند کوپیر

**Many dwarf planets are found in the Kuiper Belt.**

بسیاری از سیارات کوتوله در کمربند کوپیر یافت می شوند.

**spherical shape**

شکل کروی

**A dwarf planet has a nearly spherical shape.**

سیاره کوتوله شکلی تقریباً کروی دارد.

**orbit the Sun**

به دور خورشید گردش کردن

Dwarf planets **orbit the Sun** just like other planets.

سیارات کوتوله مانند دیگر سیارات به دور خورشید می چرخند.

clear its orbit

پاک سازی مدار آن

A dwarf planet **has not cleared its orbit.**

یک سیاره کوتوله مدار خود را پاک سازی نکرده است.

## خورشید و ستاره ها به انگلیسی (The Sun and Stars)

Sun

خورشید

**The Sun** provides light and heat to the Earth.

خورشید نور و گرما را به زمین می دهد.

star

ستاره

There are billions of **stars** in our galaxy.

در کهکشان ما میلیاردها ستاره وجود دارد.

light

نور

**Light** from the Sun reaches Earth in about eight minutes.

نور خورشید حدود هشت دقیقه طول می‌کشد تا به زمین برسد.

heat

گرما

The Sun's **heat** makes life on Earth possible.

گرمای خورشید زندگی روی زمین را ممکن می‌کند.

energy

انرژی

Stars produce **energy** through nuclear reactions.

ستاره‌ها از طریق واکنش‌های هسته‌ای انرژی تولید می‌کنند.

nuclear fusion

همجوشی هسته‌ای

The Sun produces energy by **nuclear fusion**.

خورشید از طریق همجوشی هسته‌ای انرژی تولید می‌کند.

bright

درخشان

The Sun is the **brightest** object in our sky.

خورشید درخشان‌ترین جرم در آسمان ماست.

distant

دوردست

Most stars are very **distant** from Earth.

بیشتر ستاره‌ها بسیار دور از زمین هستند.

galaxy

کهکشان

The Sun is part of the Milky Way **galaxy**.

خورشید بخشی از کهکشان راه شیری است.

Milky Way

راه شیری

On a clear night, you can see the **Milky Way**.

در یک شب صاف می‌توان راه شیری را دید.

بیشتر بخوانید: آموزش کامل آب و هوا به انگلیسی

## قمرها و ماهواره‌ها به انگلیسی (Moons and Satellites)

moon

قمر / ماه

The **Moon** orbits the Earth.

ماه به دور زمین می چرخد.

satellite

ماهواره

A **satellite** moves around a planet or a star.

ماهواره به دور یک سیاره یا ستاره حرکت می کند.

natural satellite

ماهواره طبیعی (قمر)

The Moon is Earth's **natural satellite**.

ماه، ماهواره طبیعی زمین است.

artificial satellite

ماهواره مصنوعی

**Artificial satellites** are used for communication and navigation.

ماهواره‌های مصنوعی برای ارتباطات و ناوبری استفاده می‌شوند.

orbit

مدار / در مدار چرخیدن

Satellites stay in **orbit** around the Earth.

ماهواره‌ها در مدار اطراف زمین باقی می‌مانند.

gravity

جاذبه

**Gravity** keeps the Moon close to the Earth.

جاذبه ماه را نزدیک زمین نگه می‌دارد.

phase

فاز (حالت)

The Moon has different **phases** during the month.

ماه در طول ماه فازهای مختلفی دارد.

full moon

ماه کامل

The sky looks brighter during a **full moon**.

آسمان در زمان ماه کامل روشن تر به نظر می رسد.

space station

ایستگاه فضایی

Astronauts live and work on a **space station**.

فضانوردان در ایستگاه فضایی زندگی و کار می کنند.

signal

سیگنال

Satellites send **signals** back to Earth.

ماهواره‌ها سیگنال‌ها را به زمین ارسال می‌کنند.

بیشتر بخوانید: لغات حمل و نقل در زبان انگلیسی

## لغات پایه فضا در انگلیسی ((Space Vocabulary (Essential Words))

space

فضا

**Space** is vast and mostly empty.

فضا بسیار وسیع و عمدتاً خالی است.

universe

جهان / کیهان

The **universe** contains billions of galaxies.

جهان شامل میلیاردها کهکشان است.

atmosphere

جو

Earth's **atmosphere** protects us from harmful radiation.

جو زمین ما را از تشعشعات مضر محافظت می‌کند.

vacuum

خلاء

There is almost no air in the **vacuum** of space.

در خلاء فضا تقریباً هیچ هوایی وجود ندارد.

astronaut

فضانورد

The **astronaut** spent six months in space.

فضانورد شش ماه را در فضا گذراند.

spacecraft

فضاپیما

The **spacecraft** traveled beyond Earth's orbit.

فضاپیما فراتر از مدار زمین سفر کرد.

rocket

موشک

The **rocket** launched into space successfully.

موشک با موفقیت به فضا پرتاب شد.

launch

پرتاب

The **launch** was delayed because of bad weather.

پرتاب به دلیل بدی هوا به تاخیر افتاد.

surface

سطح

Scientists study the **surface** of Mars.

دانشمندان سطح مریخ را بررسی و مطالعه می کنند.

## اجرام فضایی به انگلیسی (Space Objects)

asteroid

سیارک

An **asteroid** passed close to the Earth.

یک سیارک از نزدیکی زمین عبور کرد.

comet

دنباله دار

The **comet** became visible as it approached the Sun.

وقتی دنباله‌دار به خورشید نزدیک شد، قابل مشاهده شد.

meteor

شهاب

We saw a **meteor** streak across the night sky.

یک شهاب را دیدیم که در آسمان شب رد شد.

meteorite

شهاب‌سنگ

A **meteorite** landed in a desert area.

یک شهاب‌سنگ در منطقه‌ای بیابانی فرود آمد.

galaxy

کهکشان

Our **galaxy** contains billions of stars.

کهکشان ما دربردارنده میلیاردها ستاره است.

nebula

سحابی

A **nebula** is a cloud of gas and dust in space.

سحابی ابری از گاز و غبار در فضا است.

black hole

سیاه چاله

A **black hole** has extremely strong gravity.

سیاه چاله جاذبه ای فوق العاده قوی دارد.

light-year

سال نوری

The nearest star is over four **light-years** away.

نزدیک‌ترین ستاره بیش از چهار سال نوری فاصله دارد.

constellation

صورت فلکی

Orion is a well-known **constellation**.

جبار (Orion) یک صورت فلکی معروف است.

cosmic dust

غبار کیهانی

**Cosmic dust** plays a role in forming new stars.

غبار کیهانی در شکل‌گیری ستاره‌های جدید نقش دارد.

## لغات اکتشاف فضا در انگلیسی (Space Exploration Vocabulary)

space mission

مأموریت فضایی

The **space mission** aimed to explore Mars.

مأموریت فضایی با هدف کاوش مریخ انجام شد.

rocket

موشک

The **rocket** lifted off successfully.

موشک با موفقیت از زمین بلند شد.

spacecraft

فضاپیما

The **spacecraft** entered orbit around the planet.

فضاپیما وارد مدار اطراف سیاره شد.

space station

ایستگاه فضایی

Astronauts conduct experiments on the **space station**.

فضانوردان در ایستگاه فضایی آزمایش انجام می دهند.

rover

مریخ نورد / کاوشگر سطحی

The **rover** collects data from the surface of Mars.

مریخ نورد داده ها را از سطح مریخ جمع آوری می کند.

probe

کاوشگر

A space **probe** was sent to study Jupiter.

یک کاوشگر فضایی برای بررسی مشتری فرستاده شد.

landing

فرود

The **landing** on the Moon was a historic moment.

فرود روی ماه یک لحظه تاریخی بود.

takeoff

تیک آف / برخاستن

The **takeoff** was delayed due to technical issues.

برخاستن به دلیل مشکلات فنی به تاخیر افتاد.

control center

مرکز کنترل

Engineers monitored the mission from the **control center**.

مهندسان مأموریت را از مرکز کنترل نظارت می کردند.

experiment

آزمایش

Scientists perform **experiments** in zero gravity.

دانشمندان در شرایط بی‌وزنی آزمایش انجام می‌دهند.

## اصطلاحات علمی فضا به انگلیسی (Space Science & Physics Terms)

speed of light

سرعت نور

Nothing can travel faster than the **speed of light**.

هیچ چیزی نمی‌تواند سریع‌تر از سرعت نور حرکت کند.

mass

جرم

An object's **mass** affects its gravity.

جرم یک جسم روی جاذبه‌ی آن تأثیر می‌گذارد.

force

نیرو

Gravity is a powerful **force** in space.

جاذبه یک نیروی قدرتمند در فضا است.

zero gravity

بی‌وزنی / جاذبه صفر

Astronauts experience **zero gravity** in space.

فضانوردان در فضا حالت بی‌وزنی را تجربه می‌کنند.

radiation

تشعشع

Earth's atmosphere protects us from harmful **radiation**.

جو زمین ما را از تشعشعات مضر محافظت می‌کند.

temperature

دما

**Temperatures** in space can be extremely low.

دما در فضا می تواند بسیار پایین باشد.

density

چگالی

Stars have much higher **density** than planets.

ستاره ها چگالی بسیار بالاتری نسبت به سیارات دارند.

expansion

انبساط / گسترش

Scientists believe the universe is in constant **expansion**.

دانشمندان معتقدند جهان به طور مداوم در حال انبساط است.

Big Bang

مه بانگ

The **Big Bang** theory explains the origin of the universe.

نظریه مه بانگ منشأ پیدایش جهان را توضیح می دهد.

orbit velocity

سرعت مداری

**Orbit velocity** keeps a satellite from falling to Earth.

سرعت مداری مانع سقوط ماهواره به زمین می شود.

gravitational pull

کشش گرانشی

The Sun's **gravitational pull** keeps planets in orbit.

کشش گرانشی خورشید سیارات را در مدار نگه می دارد.

## کالوکیشن ها و ترکیب های رایج فضایی در انگلیسی (Common Space) (Collocations)

explore space

فضا را کاوش کردن

Scientists continue to **explore space** using advanced technology.

دانشمندان با استفاده از فناوری پیشرفته به کاوش فضا ادامه می دهند.

travel through space

در فضا سفر کردن

Humans may one day **travel through space** to other planets.

انسان‌ها ممکن است روزی به سیارات دیگر در فضا سفر کنند.

orbit the Earth

به دور زمین در مدار چرخیدن

Many satellites **orbit the Earth**.

ماهواره‌های زیادی به دور زمین می چرخند.

launch a rocket

پرتاب کردن موشک

The company plans to **launch a rocket** next month.

این شرکت قصد دارد ماه آینده یک موشک پرتاب کند.

land on the moon

روی ماه فرود آمدن

Astronauts first **landed on the Moon** in ۱۹۶۹.

فضانوردان برای اولین بار در سال ۱۹۶۹ روی ماه فرود آمدند.

conduct experiments

انجام آزمایش

Astronauts **conduct experiments** in space.

فضانوردان در فضا آزمایش انجام می دهند.

enter orbit

وارد مدار شدن

The spacecraft **entered orbit** around Mars.

فضاپیما وارد مدار اطراف مریخ شد.

collect data

جمع‌آوری داده

Space probes **collect data** from distant planets.

کاوشگرهای فضایی داده‌ها را از سیارات دور دست جمع‌آوری می‌کنند.

study the universe

مطالعه جهان

Astronomers **study the universe** to understand its origins.

اخترشناسان برای درک منشأ جهان آن را مطالعه می‌کنند.

escape Earth's gravity

رهایی از جاذبه زمین

A rocket must **escape Earth's gravity** to reach space.

موشک برای رسیدن به فضا باید از جاذبه زمین رها شود.

send into space

به فضا فرستادن

The satellite **was sent into space** last year.

این ماهواره سال گذشته به فضا فرستاده شد.

observe distant stars

مشاهده ستاره‌های دور دست

Powerful telescopes **observe distant stars** and galaxies.

تلسکوپ‌های قدرتمند ستاره‌ها و کهکشان‌های دور دست را مشاهده می‌کنند.

بیشتر بخوانید: [کالوکیشن‌های کاربردی انگلیسی](#)

جمع بندی

یادگیری نام سیارات و لغات مرتبط با فضا در انگلیسی فقط برای درس علوم نیست، بلکه در فیلم‌ها، اخبار، مقالات علمی و حتی آزمون‌های زبان کاربرد دارد. با شناخت این واژگان و کالوکیشن‌های رایج، هم دایره لغات شما قوی‌تر می‌شود و هم درک بهتری از متون انگلیسی پیدا می‌کنید. اگر این کلمات را همراه با مثال یاد بگیرید، استفاده از آن‌ها در مکالمه و نوشتار برایتان بسیار راحت‌تر خواهد شد.

## سوالات متداول سیاره‌ها به انگلیسی و کلمات فضا در انگلیسی

---

### تفاوت space و universe چیست؟

Space به فضای خارج از زمین اشاره دارد، اما universe کل جهان و همه چیز در آن را شامل می شود.

### تفاوت comet و asteroid چیست؟

سیارک ها سنگی هستند، اما دنباله دارها از یخ و غبار تشکیل شده اند.

### آیا لغات فضا در آزمون های زبان می آیند؟

بله، این واژگان در متون Listening، Reading، و حتی Speaking آزمون هایی مثل IELTS و TOEFL دیده می شوند.

### کالوکیشن ها چرا مهم اند؟

چون باعث می شوند طبیعی تر صحبت کنید و جملات شما شبیه انگلیسی واقعی شود.

### بهترین روش یادگیری لغات فضا چیست؟

یادگیری همراه با مثال، ترجمه و دیدن کاربرد آن ها در متن یا فیلم بهترین روش است.