



COMUNICACIÓN

Exploramos la galaxia



NIVEL

Intermedio (B2)

NÚMERO

ES_B2_3051X

IDIOMA

Español



Objetivos

- Puedo entender y utilizar vocabulario y expresiones relacionados con la galaxia.
- Puedo debatir sobre los viajes espaciales y aportar mi opinión sobre el tema.

¡Comenzamos!

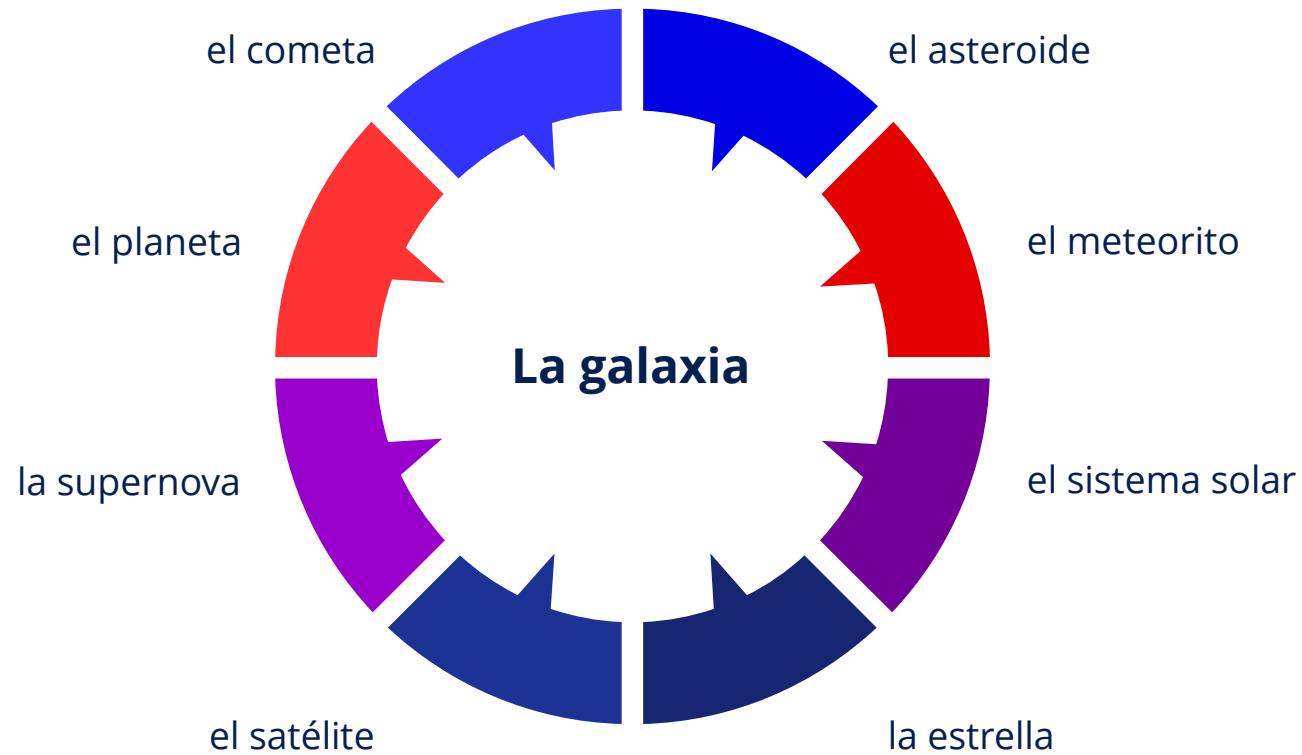
El espacio exterior ha invadido la imaginación y mente de la humanidad durante miles de años.

¿Qué te parece interesante o intrigante del espacio exterior?



Vocabulario

Elige una palabra y **escribe** su definición en el chat.



Definiciones

¿A cuáles de los términos anteriores corresponden las siguientes definiciones?



Es un cuerpo que alcanza un planeta porque no se desintegra en el espacio.

Es un cuerpo natural o artificial que rodea un planeta. La Luna es uno de ellos.

Es el conjunto de planetas que rodean al Sol.

Es un tipo de estrella.

Lectura para introducir el tema

Lee el siguiente texto:

El universo siempre ha ocupado un lugar especial en la imaginación humana. Recientemente, la ciencia nos ha permitido conocer mucho mejor la región del espacio que se encuentra fuera de nuestro planeta. Con la ayuda de telescopios, cohetes y satélites, hemos aprendido más sobre el misterioso mundo más allá de nuestra atmósfera. La constatación de que la Tierra no es más que un planeta en un sistema de galaxias extraordinariamente grandes ha inspirado la curiosidad de muchos y ha provocado un impulso global para explorarla. Muchos afirman que la era espacial comenzó cuando se televisaron los aterrizajes lunares en 1969.

Los filósofos tradicionales, como Aristóteles o Descartes, pensaban que el espacio vacío no podía existir, y que la totalidad del espacio debía estar llena de materia. Nuestro conocimiento contemporáneo de la astronomía nos dice que la mayor parte del universo es en realidad espacio vacío, vastos espacios de vacío que contienen muy pocas o ninguna galaxia.



Continúa con la lectura

Completa el texto con las palabras de las cajas.

El sistema solar es un término que designa el conjunto de planetas, incluido el nuestro, que orbitan alrededor del _____.

Nuestro sistema solar está formado por ocho planetas, sus lunas, asteroides, cometas y mucha basura espacial.

Cada _____ constituye su propio _____ de planetas, lunas y otras materias. Esto significa que probablemente haya miles de millones de otros sistemas solares sólo en la _____.



estrella

Vía Láctea

Sol

sistema

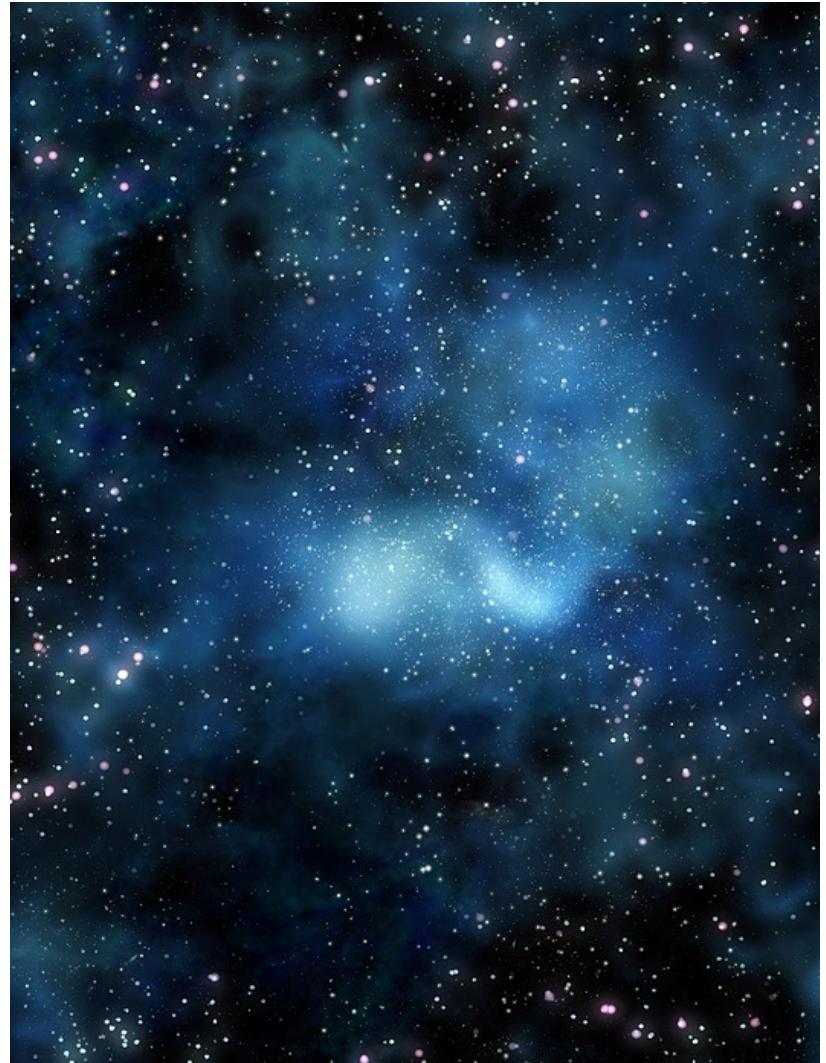
la Vía Láctea

el sistema solar

Completa y responde:

En nuestro **sistema solar** hay ____ planetas que orbitan alrededor del sol.

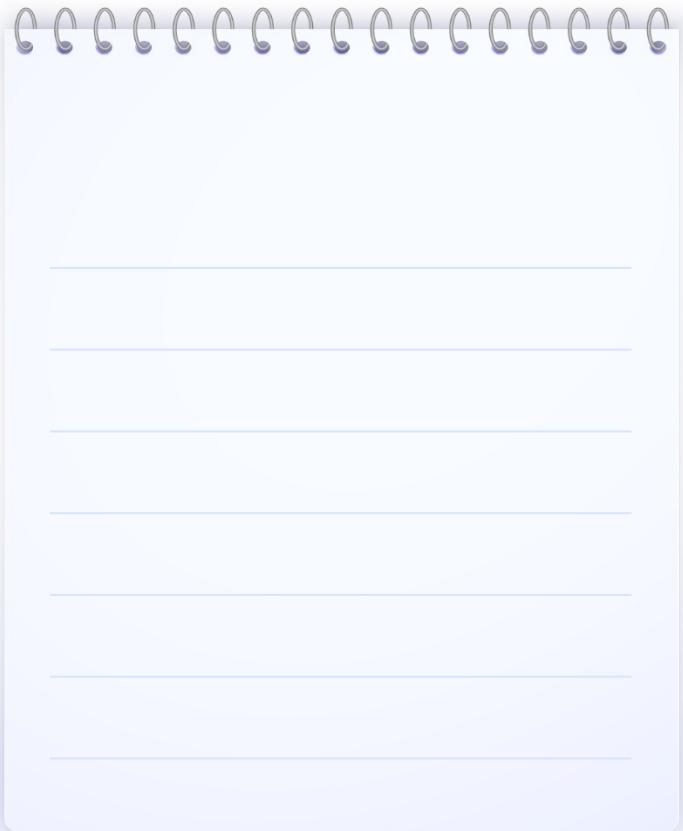
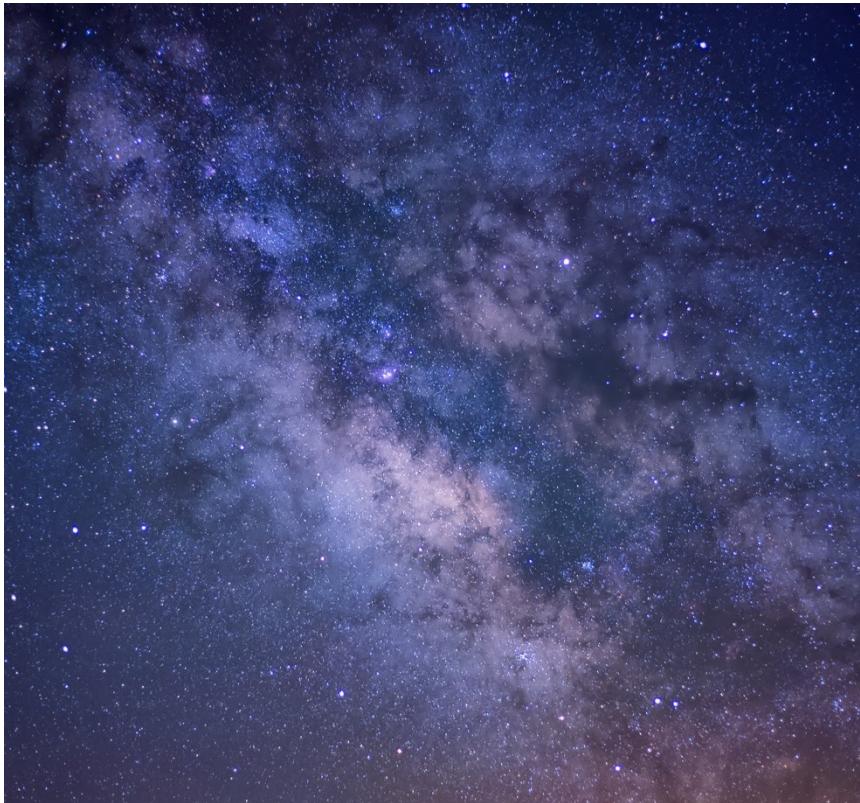
¿Qué es la **Vía Láctea**?



Algo curioso

Tu profesor o profesora leerá información sobre uno de los planetas del sistema solar. **Toma notas.**

¿Recuerdas haber visto esta noticia en los periódicos o la televisión?





¿En qué planeta vives?

¿En qué mundo vive?

Estas preguntas retóricas (informal) se usan para reaccionar frente a alguien que tiene ideas poco realistas sobre algo.

¿En verdad crees que eso pueda ocurrir? ¿En qué planeta vives?

Una frase reconocida

Lee la frase y **responde** las preguntas de las cajas rosadas.

“

**Un pequeño paso para el hombre,
un gran salto para la humanidad.**



¿Reconoces esta frase?

¿A qué hace referencia?

¿Quién la ha dicho?

¡Con imaginación y creatividad!



¿Cuál sería tu frase si tuvieras la posibilidad de poner un pie en la Luna?

Escríbela en el chat.

Los viajes espaciales

Las siguientes frases son **argumentos a favor** y **en contra** de los viajes espaciales.

Clasifícalos en ambas categorías:

Argumentos a favor

Argumentos en contra

suponen un enorme gasto monetario

permiten conocer más sobre el lugar donde vivimos

son un fraude

son una gran oportunidad para los astronautas

son muy peligrosos para los astronautas

generan problemas medioambientales

el conocimiento adquirido es útil en otros ámbitos

si la Tierra se vuelve un lugar inhabitable será la salvación

Expresar opiniones

Responde a alguna de estas opiniones. Y tú, ¿qué piensas de los viajes espaciales?



Podríamos resolver el hambre en el mundo con todo el dinero que se gasta en perseguir a las estrellas.



Ir más allá de nuestro planeta dará a nuestra especie la mejor oportunidad de sobrevivir en el futuro.



Las agencias espaciales deberían enviar robots al espacio en lugar de personas. Así es más seguro.



Ser astronauta sería el trabajo más estresante que podría imaginar, pero también el más gratificante.



La vida en la Estación Espacial Internacional (ISS)

Imagina que fuiste elegido/a para ir a trabajar a la Estación Espacial Internacional por un año.
Responde las siguientes preguntas:



¿Qué crees que es lo que más echarías de menos de la vida en la tierra?

¿Te resultaría muy difícil estar lejos de tus seres queridos durante un año?

Si se te permitiera traer un artículo personal, ¿cuál sería?

¿Qué es lo que más te entusiasmaría de esta aventura espacial?

Reflexiona sobre la lección

- ¿Puedes entender y utilizar vocabulario y expresiones relacionados con la galaxia?
- ¿Puedes debatir en profundidad sobre los viajes espaciales y aportar tu opinión sobre el tema?

Tu profesor o profesora hace una propuesta de mejora para cada estudiante.

Fin de la lección

Expresión

Ser de otro planeta / de otro mundo

Significado: Significa que algo o alguien es tan extraordinario que causa asombro.

Ejemplo: Este jugador es increíble. ¡Es de otro planeta!



Práctica adicional



Recapitulemos

Responde las preguntas.



- 1 ¿Cuándo se cree que comenzó la era espacial?
- 2 ¿Qué filósofos se mencionan en el texto de la página 4? ¿Qué creían?
- 3 ¿A qué se refiere el término vacío espacial?
- 4 ¿A qué se refiere el término sistema solar?





¿Estas de acuerdo con estas afirmaciones?



Nuestra generación verá las primeras colonias espaciales.



Los gobiernos deberían invertir más dinero en la investigación espacial.



Que los humanos viajen por el espacio es demasiado arriesgado.



Clasifica las siguientes palabras

nave espacial

cometa

Marte

traje espacial

Júpiter

asteroide

cohete

Saturno

oxígeno

Urano

meteorito

galaxia

elementos
presentes en el
espacio

planetas del Sistema
Solar

material para viajes
espaciales

Puedes agregar tus
propias palabras a cada
categoría.





Datos numéricos

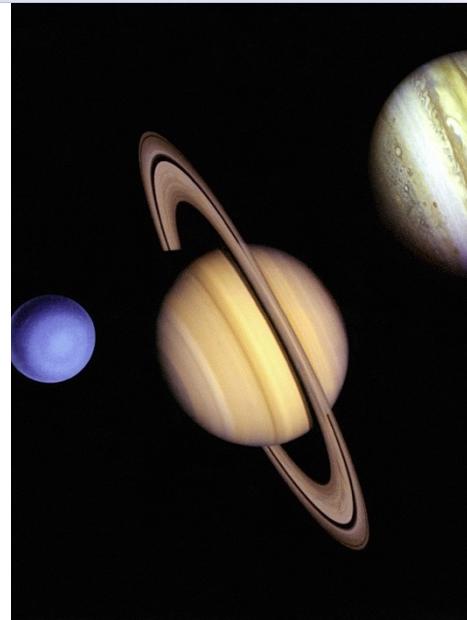
Completa las siguientes oraciones con las cifras de las cajas.

El Sistema Solar se encuentra a _____ años luz de la galaxia que lo alberga, la Vía Láctea.

La Tierra es el _____ planeta más cercano al Sol, sólo está separado de él por _____ de kilómetros.

Los trajes espaciales sirven también para contener el agua y el oxígeno que necesitan los astronautas.

Plutón es más pequeño que todos los planetas, su diámetro es de _____ kilómetros.



150 millones

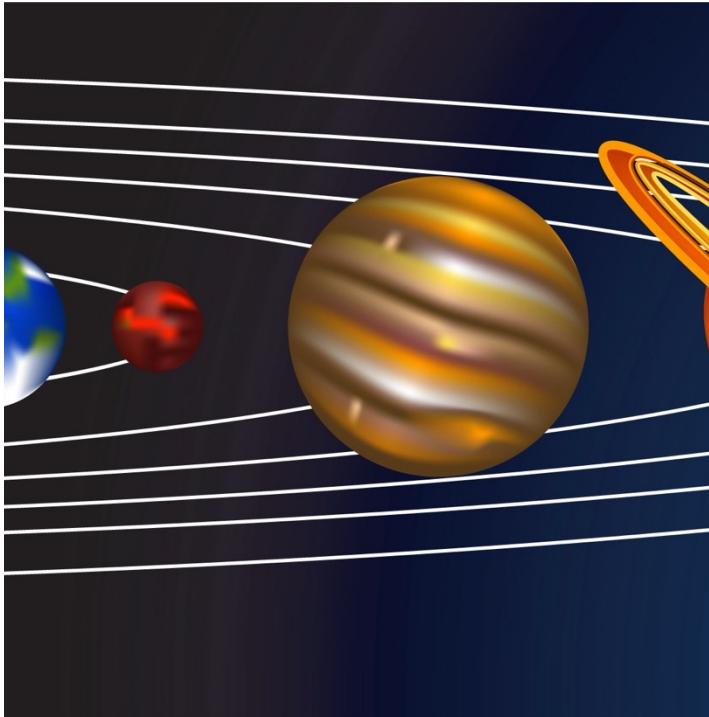
tercer

28.000

2.300



Los planetas



Nombra los planetas y ordena los planetas en función de si se encuentran más cerca o más lejos del Sol.

Piensa en los días de la semana en español. ¿Encuentras alguna relación con los nombres de los planetas? ¿Cómo se dicen los días de la semana en tu lengua?



Algunas frases

Forma frases para practicar con estas palabras.



el sistema solar

el cosmos

la Vía Láctea

transbordador
espacial

el espacio

telescopio

habitar

agencia espacial

explorar



Soluciones

P. 5: meteorito, satélite, Sistema Solar, supernova

P. 7: Sol, estrella, sistema, Vía Láctea.

P. 8: En nuestro sistema solar hay ocho planetas que orbitan alrededor del sol. La Vía Láctea es una galaxia en forma de espiral que contiene aproximadamente 200 billones de estrellas del Universo y en donde se sitúa el Sistema Solar.

P. 11: "Un pequeño paso para el hombre, un gran salto para la humanidad" fue la frase que pronunció el astronauta norteamericano Neil Armstrong cuando pisó la Luna por primera vez el día 20 de julio de 1969.

P. 21: Elementos presentes en el espacio: cometa, asteroide, meteorito, galaxia

Planetas del Sistema Solar: Marte, Júpiter, Saturno, Urano

Material para viajes espaciales: nave espacial, cohete, oxígeno, trajes espaciales

Saturno, Júpiter, Marte, Urano, Venus, Mercurio, Neptuno

P. 22: 28 000, tercer, 150 millones, 2 300.

Transcripción

P. 9:

En el año 2009, y tras un gran debate científico, Plutón dejó de ser considerado un planeta. De esta manera, los planetas del Sistema Solar pasaron de ser diez a ser nueve. Los motivos que alegó la comunidad científica fueron el pequeño tamaño del mismo, inferior al de la Luna, satélite de la Tierra, y su órbita un poco peculiar, que lo diferencia del resto de planetas del Sistema Solar. Desde el año 2009, por lo tanto, Plutón adquiere la denominación de Planeta Enano. La decisión estuvo influida por el descubrimiento de otro cuerpo especial de tamaño superior al de Plutón, pero mucho más alejado de la Tierra.

Resumen

El espacio

- **El espacio exterior:** la galaxia; la supernova; el cometa; el meteorito
- **La vía Láctea:** el planeta; el Sol; el Sistema solar; la nave espacial; el traje espacial; el satélite; la atmósfera

Expresiones relacionadas con el espacio

- Son preguntas retóricas (informal) se usan para reaccionar frente a alguien que tiene ideas poco realistas sobre algo.
- **¿En qué planeta vives?:** *¿Quieres comprarte un Ferrari? ¿En qué planeta vives?*
- **¿En qué mundo vives?:** *Sandra nunca se arriesgará a eso. ¿En qué mundo vives?*

Vocabulario

la atmósfera

el sistema solar

el satélite

la galaxia

el planeta

la estación espacial

la nave espacial

el cohete

el oxígeno

el traje espacial

el astronauta, la astronauta

el telescopio

Notas