



★ MISIÓN: ★ PLANETA X

¡LA BÚSQUEDA DEL NUEVO HOGAR!

La Tierra ya no puede sostener vida.
Tu misión, explorador, es ayudar a la Agencia Espacial a encontrar el **PLANETA X**,
un nuevo hogar para la humanidad.

RESUELVE
LOS RETOS
Y DESCUBRE
EL PLANETA
- X -



★
PIENSA
Y DESCIFRA



OBSERVA
Y ANALIZA



RESUELVE
LOS RETOS



DESCUBRE
EL PLANETA X



★
¡SALVA EL
FUTURO!

➡ @tellmemygrade ⚡



★ MISIÓN: ★

PLANETA X

USOS

Puedes usar este recurso para:

- Uso en tu aula.
- Para presentaciones en ppt o Google slides.
- Proyectos personales.

Usos no permitidos:

- Alterar de cualquier forma el contenido.
- Copiar o modificar para cambiar la autoría.
- Compartir, distribuir y vender.
- Dar los archivos a terceros gratis.
- Hacer copias para otros usuarios.



@tellymygrade





FICHA EXTRA

ARCHIVO DE PLANETAS



Consulta este archivo cada vez que obtengas una nueva pista.
Tacha los planetas que no cumplan las características descubiertas.



≡ @tellmygrade ≡

PLANETA VERDE



Temperatura templada

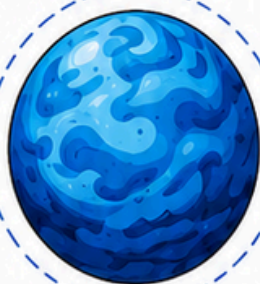
Tiene agua líquida

Tiene 1 luna

Superficie rocosa

Recibe luz por la mañana

PLANETA AZUL



Temperatura fría

Tiene agua líquida

Tiene 2 lunas

Atmósfera protectora

Recibe luz por la tarde

PLANETA CRISTAL



Temperatura muy fría

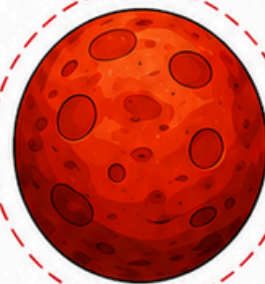
No tiene agua líquida

Tiene 3 lunas

Cubierto de cristales

Recibe luz por la mañana

PLANETA ROJO



Temperatura templada

Tiene agua líquida

Tiene 2 lunas

Atmósfera protectora

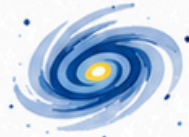
Recibe luz por la mañana

★ Usa este archivo para eliminar los planetas que no encajan con las pistas que descubras.





FICHA 1



LA MISIÓN COMIENZA

@tellmemygrade



La Agencia Espacial Infantil ha detectado una señal procedente de un planeta desconocido.

Hay cuatro planetas candidatos para convertirse en el nuevo hogar de nuestra expedición.

¿Serás capaz de descubrir cuál es el **Planeta X**?



OBJETIVO DE LA MISIÓN

Resuelve todos los retos y sigue las pistas para descubrir qué planeta es el verdadero Planeta X.



PLANETAS CANDIDATOS



PLANETA VERDE



PLANETA AZUL



PLANETA CRISTAL



PLANETA ROJO

REGISTRO DE INVESTIGACIÓN

A medida que obtengas pistas, tacharás los planetas que NO pueden ser el Planeta X.

PLANETA	¿SIGUE SIENDO CANDIDATO?
PLANETA VERDE	<input type="checkbox"/>
PLANETA AZUL	<input type="checkbox"/>
PLANETA CRISTAL	<input type="checkbox"/>
PLANETA ROJO	<input type="checkbox"/>



IMPORTANTE

No taches ningún planeta todavía. Primero debes resolver los retos y obtener las pistas.

¡Mucho éxito, explorador espacial!





FICHA 2

TRANSMISIÓN INTERCEPTADA



@tellmemygrade

¡Excelente trabajo, explorador!
 Hemos interceptado una señal encriptada enviada desde un satélite desconocido.
 Resuelve el **sudoku espacial** para obtener la primera pista.



1. RESUELVE EL SUDOKU ESPACIAL

Completa el sudoku 4x4.
 Cada fila, columna y cuadrado 2x2 debe tener los 4 símbolos sin repetir.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

★ Revisa bien tu sudoku antes de continuar.

2. OBTÉN LA CLAVE

Paso 1: Mira estas casillas del sudoku y anota el símbolo que aparece en cada una.

A2 ↓ <input type="text"/>	B4 ↓ <input type="text"/>	C1 ↓ <input type="text"/>	D3 ↓ <input type="text"/>
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Paso 2: Convierte cada símbolo en su número usando la tabla de conversión.

★	TABLA DE CONVERSIÓN			★
1	2	3	4	

Clave obtenida:

★ - - - ★

3. DESCIFRA LA PISTA

Busca tu código en la tabla y descubre la pista secreta.

CÓDIGO	PISTA
1 3 2 4	NO ES EL PLANETA AZUL
3 1 4 2	TIENE AGUA LÍQUIDA
2 4 1 3	TIENE DOS LUNAS
4 2 3 1	RECIBE LUZ POR LA MAÑANA



¡Has descifrado la primera pista!
 Regístrala en tu hoja de investigación y sigue adelante. ★

4. ACTUALIZA TU REGISTRO

Escribe aquí la pista que has descubierto y tacha los planetas que ya no pueden ser el Planeta X.

PISTA DESCUBIERTA: _____

REGISTRO DE INVESTIGACIÓN ★	
PLANETA	¿SIGUE SIENDO CANDIDATO?
PLANETA VERDE	<input type="checkbox"/>
PLANETA AZUL	<input type="checkbox"/>
PLANETA CRISTAL	<input type="checkbox"/>
PLANETA ROJO	<input type="checkbox"/>



¡MISIÓN EN MARCHA!
 Una pista menos, un paso más cerca de descubrir el Planeta X.



FICHA 3

★ SEÑAL MATEMÁTICA ★





@tellmemygrade


Hemos recibido una señal matemática muy extraña.
Resuelve los cálculos para descubrir una pista
que nos acercará a encontrar el **Planeta X**.


1. RESUELVE LAS OPERACIONES

Calcula el resultado de cada operación.

 $27 + 15 =$

 $64 - 28 =$

 $36 + 47 =$

 $91 - 36 =$

2. ORDENA LOS PLANETAS

Ordena los planetas de menor a mayor
según su resultado. ★

1º 2º 3º 4º

→ → →

3. OBTÉN LA CLAVE

Usa la tabla para convertir el orden de planetas
en letras y obtener la clave.

Planeta				
Letra asignada	U	L	A	N

Clave obtenida:

4. COMPLETA LA PISTA

La clave obtenida te da el comienzo de la pista.
Elige la opción correcta para completar el mensaje.

DOS _ _ _

- LUNAS 
- ANILLOS 
- SOLES 

★ RECUERDA

Usa el Archivo de Planetas
(Ficha Extra) para comprobar
que los planetas cumplen
esta nueva característica.



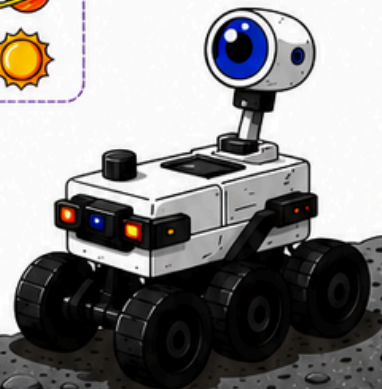
REGISTRO DE INVESTIGACIÓN ★

Escribe aquí la pista que has descubierto
y tacha los planetas que ya no pueden ser el Planeta X.

PISTA DESCUBIERTA:

¡UNA PISTA MÁS DESCIFRADA!

Cada cálculo te acerca más al Planeta X.
Sigue adelante, explorador espacial. ★





FICHA 4:

★ OBSERVATORIO ESPACIAL ★

Hemos apuntado nuestra antena hacia el sector correcto del espacio y hemos detectado una **nueva señal**.
Observa con atención y descubre la **pista secreta**.



1. OBSERVA EL PANEL ESPACIAL

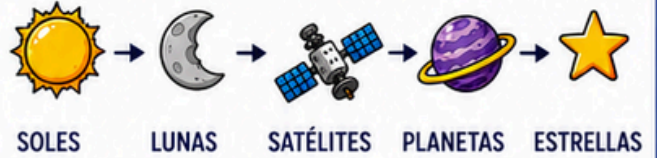
Cuenta cuántos elementos hay de cada tipo.



SOLES	LUNAS	SATÉLITES	PLANETAS	ESTRELLAS
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

2. OBTÉN LA CLAVE

Escribe el número obtenido para cada elemento siguiendo este orden:



- - - -

3. DESCIFRA LA PISTA

Busca tu código en la tabla y descubre la pista secreta.

CÓDIGO	PISTA SECRETA
31245	RECIBE LUZ POR LA MAÑANA
24513	TIENE DOS LUNAS
53124	TIENE AGUA LÍQUIDA

Escribe aquí la pista que has descubierto:

★ RECUERDA

Consulta tu Archivo de Planetas (Ficha Extra) para comprobar qué planetas cumplen esta nueva característica.



4. ACTUALIZA TU INVESTIGACIÓN

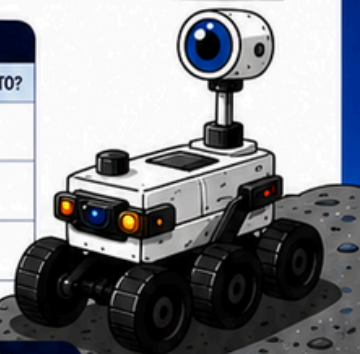
Tacha los planetas que NO cumplan la pista descubierta. Solo pueden quedar los candidatos posibles al Planeta X.

PLANETA VERDE 	PLANETA AZUL 	PLANETA CRISTAL 	PLANETA ROJO
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

REGISTRO DE INVESTIGACIÓN ★

PISTA DESCUBIERTA	¿SIGUE SIENDO CANDIDATO?
TIENE AGUA LÍQUIDA	<input type="checkbox"/>
TIENE DOS LUNAS	<input type="checkbox"/>
RECIBE LUZ POR LA MAÑANA	<input type="checkbox"/>

CANDIDATO FINAL: _____



¡MISIÓN EN MARCHA!

Cada pista nos acerca más al Planeta X. Sigue investigando, explorador espacial.





FICHA FINAL






¡HEMOS ENCONTRADO EL PLANETA X!

Después de resolver todos los retos y descubrir todas las pistas, sabemos que el Planeta X es el **PLANETA ROJO**. Ahora, usa tu imaginación y dibuja cómo crees que es la vida en este planeta.

≡ @tellmemygrade ≡

★ DIBUJA AQUÍ LA VIDA EN EL PLANETA ROJO ★

★ ¿QUÉ PUEDES INCLUIR EN TU DIBUJO? ★

- ¿Cómo es el paisaje? 
- ¿Qué seres vivos habitan allí? 
- ¿Cómo son sus casas o ciudades? 
- ¿Cómo se adaptarían a su entorno? 
- ¿Qué colores y formas crees que predominan? 



¡ENHORABUENA, EXPLORADOR!

Has completado la misión con éxito.
¡Eres todo un detective espacial!





SOLUCIONES

MISIÓN PLANETA X



Aquí tienes todas las soluciones y las pistas descubiertas en cada ficha.
Sigue el camino correcto hasta encontrar el verdadero **Planeta X**.

FICHA 1

LA MISIÓN COMIENZA



SOLUCIÓN
Esta ficha presenta la misión y los cuatro planetas candidatos.
En esta ficha no se descarta ningún planeta.

PLANETAS CANDIDATOS



FICHA 2

TRANSMISIÓN INTERCEPTADA



PISTA DESCUBIERTA
TIENE AGUA LÍQUIDA

DESCARTAR
El planeta que no tiene agua líquida no puede ser el Planeta X.



RAZÓN
El Planeta Cristal no tiene agua líquida.

FICHA 3

SEÑAL MATEMÁTICA



PISTA DESCUBIERTA
TIENE DOS LUNAS

DESCARTAR
El planeta que no tiene dos lunas no puede ser el Planeta X.



RAZÓN
El Planeta Verde solo tiene una luna.

FICHA 4

OBSERVATORIO ESPACIAL



PISTA DESCUBIERTA
RECIBE LUZ POR LA MAÑANA

DESCARTAR
El planeta que no recibe luz por la mañana no puede ser el Planeta X.



RAZÓN
El Planeta Azul recibe luz por la tarde.

RESULTADO FINAL

Aplicando todas las pistas y consultando el Archivo de Planetas, solo queda un planeta que cumple con todas las características:

- ✓ Tiene agua líquida
- ✓ Tiene dos lunas
- ✓ Recibe luz por la mañana

REGISTRO DE INVESTIGACIÓN FINAL	
PLANETA	¿SIGUE SIENDO CANDIDATO?
PLANETA VERDE	✗
PLANETA AZUL	✗
PLANETA CRISTAL	✗
PLANETA ROJO	✓

PLANETA X = PLANETA ROJO

