

ACTIVIDAD DEL SISTEMA SOLAR

Nombre: _____

CONTRIBUCIONES DE LA TECNOLOGÍA AL ESTUDIO DEL UNIVERSO (Consulta tu Libro de C.N. en las pág. 159 a 163)

Encuentra, en la sopa de letras, las cinco palabras relacionadas con la tecnología espacial.

S	M	I	M	A	J	N	G	I	U	H	O	Y	Z	Y
E	E	E	S	T	A	C	I	O	N	T	D	S	X	S
T	P	E	Y	K	W	B	U	E	U	R	R	Y	Q	O
I	H	E	M	V	H	G	H	Y	N	I	D	B	A	N
L	S	Y	C	X	R	V	Q	W	W	G	V	X	B	D
E	J	H	D	F	D	A	E	N	D	K	K	C	H	A
T	E	L	E	S	C	O	P	I	O	W	R	S	D	S
A	E	B	B	C	A	P	Y	U	O	N	G	B	X	Y
S	E	R	O	D	A	D	R	O	B	S	N	A	R	T
Z	C	A	E	S	Y	A	Q	H	O	S	U	G	O	R

Completa los textos diciendo con voz legible y pausada cada palabra encontrada en la sopa de letras.

Las _____ son un tipo de nave espacial que se manda al espacio con el fin de llevar a cabo exploraciones y enviar a la Tierra datos e imágenes de cuerpos muy alejados de ella. Carecen de tripulación.

Una _____ **espacial** es una construcción artificial diseñada para hacer actividades en el espacio exterior, con diversos fines. Por su diseño, están destinadas a orbitar la Tierra, o el cuerpo celeste donde hayan sido puestas en órbita.

Los _____ espaciales son naves diseñadas para regresar a la tierra y ser reutilizadas varias veces. Fueron ideadas para realizar tareas tales como lanzamiento y mantenimiento de satélites, experimentos científicos en gravedad cero, transporte de tripulaciones y componentes mayores a la estación espacial internacional.

Los _____ artificiales son objetos que han sido construidos, enviados al espacio y puestos en órbita alrededor de la Tierra por los seres humanos. Permiten recibir las señales de televisión o nos comunican a través del teléfono. Transmiten información importante acerca del clima.

El _____ Hubble, es un importante aparato óptico colocado en el espacio para estudiar el cosmos. Orbita en el exterior de la atmósfera, en órbita circular alrededor de la Tierra a 593 km sobre el nivel del mar, Denominado de esa forma en honor del astrónomo Edwin Hubble.

Contesta la siguiente pregunta.

¿Qué satélite de Júpiter lleva por nombre una palabra esdrújula que se escribe con 9 letras? Pista: la respuesta está en la página 155 de tu libro de texto SEP.

Arrastra al nombre correcto, la imagen de cada planeta.

Saturno

Tierra

Neptuno

Júpiter

Mercurio

Sol

Venus

Marte

Urano



Selecciona la respuesta de las siguientes cuestiones.

¿Cuáles son los planetas rocosos?

¿Cuáles son los planetas gaseosos o jovianos?

¿Cómo se clasifican los planetas de acuerdo con su distancia al Sol?

¿Cuáles son los planetas interiores?

¿Cuáles son los planetas exteriores?

Relaciona el tipo de satélite con su función.

Comunicaciones

Auxilian a los sistemas de posicionamiento global (GPS, por sus siglas en inglés), sirven para localizar por medio de coordenadas algún objeto o lugar. También son empleados para buscar y recuperar vehículos.

Astronómicos

Apoyan operaciones militares de ciertos países.

Meteorológicos

Son los más rentables y los más difundidos. Sirven para transmitir señales de televisión, radio o telefonía celular. Se utilizan para observar la atmósfera, de este modo se puede conocer el comportamiento de las masas de nubes o el movimiento de los aires, lo cual es útil para pronosticar el clima.

De navegación

Son útiles para observar planetas, galaxias y otros objetos. El ejemplo más importante es el telescopio Hubble, que está en órbita desde 1990.

Militares

Haz clic en la bocina, escucha las siguientes preguntas y responde escribiendo en el recuadro. Consulta las páginas 158 a 163 de tu libro de texto SEP.

Marca en la sopa, los nombres de los satélites, las sondas, los transbordadores y las estaciones espaciales de las tablas.

Sondas	Año de lanzamiento
Mars Pathfinder	1996
Cassini Huygens	1997
Messenger	2004
Venus Express	2005
Ikaros	2010

Satélites	Año de lanzamiento
Sputnik 1	1957
Explorer 1	1958
Morelos 1	1985
Solidaridad 2	1994
Unamsat	1996

Transbordadores	En servicio desde
Discovery	1984
Atlantis	1985
Endeavour	1992

Estaciones espaciales	Año de lanzamiento
Skylab	1973
Salyut 7	1982
Mir	1986
Estación Espacial Internacional	1998

T	A	S	E	S	D	I	S	K	U	P	S	L	Y	P	Ó	O	S	C	E
U	V	P	N	E	I	K	A	R	O	S	Y	U	Q	P	M	D	W	Q	X
Q	B	U	D	M	E	S	S	E	N	G	E	R	G	G	T	G	H	I	P
A	Y	T	E	A	C	C	Z	I	F	W	N	I	Q	O	S	C	L	B	L
T	Q	N	A	C	A	S	S	I	N	I	-	H	U	Y	G	E	N	S	O
Y	L	I	V	E	B	C	X	E	B	E	T	S	P	P	T	E	W	B	R
U	X	K	O	L	C	S	A	L	Y	U	T	-	7	C	H	H	Q	R	E
Q	E	-	U	C	W	M	Q	D	Y	M	O	R	E	L	O	S	-	1	R
V	A	1	R	R	G	L	T	A	S	K	Y	L	A	B	E	K	M	J	-
V	B	S	I	L	Y	I	C	Q	K	E	Z	V	K	M	F	A	K	D	1
D	I	S	C	O	V	E	R	Y	V	R	G	J	Y	Y	W	O	J	B	U
G	E	V	E	N	U	S	-	E	X	P	R	E	S	S	D	Z	N	A	A
B	C	O	B	U	U	M	S	P	H	M	J	Y	M	B	H	M	Z	T	P
C	C	I	G	C	K	X	C	A	O	S	F	I	B	M	N	B	B	L	A
S	O	L	I	D	A	R	I	D	A	D	-	2	M	S	U	A	E	A	U
G	U	R	M	A	R	S	-	P	A	T	H	F	I	N	D	E	R	N	Y
D	E	S	T	A	C	IÓN	-	E	S	P	A	C	I	A	L	T	J		
Q	I	N	T	E	R	N	A	C	I	O	N	A	L	E	P	K	J	I	H
G	K	I	M	P	Y	N	R	V	Y	T	V	F	E	X	R	A	P	S	G
U	N	A	M	S	A	T	E	C	S	N	B	M	I	R	S	Ó	G	I	W