BOGOTÁ D.C.

Plan lector de Matemáticas - Ciclo 4
Explorando el Sistema Solar: Un Viaje a los Planetas

El vasto océano cósmico alberga diferentes cuerpos celestes que juntos componen nuestro Sistema Solar. Cada uno de ellos posee características fascinantes y únicas. Hoy, nos embarcaremos en un viaje para explorar algunas de las preguntas más interesantes relacionadas con este intrincado sistema estelar y los planetas que residen en él.

Comenzamos nuestra exploración destacando los cuatro planetas rocosos más cercanos al Sol: Mercurio, Venus, Tierra y Marte. Estos cuerpos, también conocidos como planetas terrestres, se caracterizan por tener superficies sólidas y compactas, compuestas principalmente de roca y metal.

Marte, conocido también como el "planeta rojo", debe su distintivo apelativo a la presencia de óxido de hierro en su superficie, que le otorga un tono rojizo que lo hace imposible de ignorar en el cielo nocturno. Este intrigante mundo ha capturado la imaginación de muchos, convirtiéndose en el objetivo de múltiples misiones espaciales que buscan entender su geología y potencial para albergar vida.

Más cercano al Sol que Marte y sus acompañantes rocosos, encontramos a Mercurio, el planeta que ostenta el título del más cercano a nuestra estrella. A pesar de su proximidad al Sol, Mercurio es un mundo de extremos, con temperaturas que fluctúan enormemente debido a su débil atmósfera, que no puede atrapar el calor de forma efectiva.

Dirigiendo ahora nuestra atención hacia Júpiter, nos enfrentamos a un gigante gaseoso que se distingue como único en el Sistema Solar. Su inmensa masa influye en la órbita de otros cuerpos celestes e incluso protege a los planetas interiores de impactos potenciales, gracias a su poderosa gravedad que capta o desvía cometas y asteroides. Además, Júpiter es famoso por su Gran Mancha Roja, una tormenta más grande que la Tierra que ha estado activa por cientos de años.

Nuestro viaje continúa al segundo planeta desde el Sol, Venus, frecuentemente llamado la "estrella de la mañana" o "estrella de la tarde" debido a su brillante presencia en el cielo, causada en parte por su densa atmósfera reflectante. Venus es también el planeta más caliente de nuestro Sistema Solar, con una atmósfera rica en dióxido de carbono que provoca un efecto invernadero extremo. Además, es el único planeta que gira en dirección opuesta a la mayoría de los otros planetas, lo que significa que en Venus, el Sol sale por el oeste y se pone por el este.

Los planetas gaseosos, como Júpiter y Saturno, junto con los llamados gigantes helados, Urano y Neptuno, se diferencian de los planetas rocosos por estar compuestos principalmente de gases como hidrógeno y helio, y no poseen una superficie sólida como la Tierra o Marte. En su lugar, estos planetas tienen núcleos pequeños y densos rodeados por gruesas capas de gas. Allí encontramos a Saturno, el único planeta con anillos visibles.

Finalmente, Júpiter no solo es el planeta más grande del Sistema Solar sino que también cuenta con un impresionante conjunto de lunas. Hasta la actualidad, se conocen 79 lunas que orbitan este

gigante gaseoso, cada una con su propia historia y características. La más famosa de estas lunas, Ganímedes, es la luna más grande de todo el Sistema Solar, incluso superando en tamaño al planeta Mercurio.

En resumen, nuestro Sistema Solar es un lugar lleno de maravillas y contrastes extraordinarios. Desde los áridos planetas rocosos hasta los enigmáticos gigantes gaseosos, cada uno de estos mundos orbitales ofrece un vasto campo de estudio y admiración para los científicos y aficionados a la astronomía por igual.

Copiar y responder las siguientes preguntas

1. ¿Cuáles son los cuatro planetas rocosos del Sistema Solar?
2. ¿Qué planeta es conocido como el "planeta rojo"?
3. ¿Cuál es el planeta más cercano al Sol?
4. ¿Qué hace que Júpiter sea único en el Sistema Solar?
5. Menciona dos características de Venus.
6. ¿Qué caracteriza a los planetas gaseosos en comparación con los planetas rocosos?
7. ¿Cuál es el planeta más grande del Sistema Solar y cuántas lunas se conocen que orbitan a su alrededor?
8. ¿Qué planeta tiene anillos visibles?
9. ¿Por qué Urano se considera un "gigante helado"?

Copiar la Sopa de Letras y resolverla

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

AGUJERO
ASTEROIDE
COMETA
COSMOS
ESTRELLA
GALAXIA
NEBULOSA
NEGRO
PLANETA
SATELITE
SUPERNOVA

Realice un dibujo y colorelo sobre la lectura anterior