



# ***A IS FOR APOAPSIS*** ***A ES PARA APOAPSIS***

The Space Alphabet  
Alfabeto Del Espacio

***NATE & STAŚ***

Blum-Mintos

Kowalski

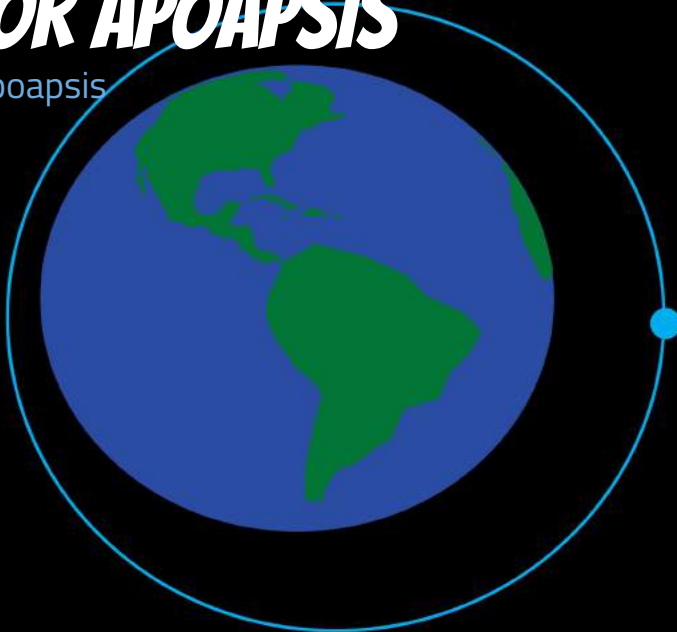
# ***A IS FOR APOAPSIS*** ***A ES PARA APOAPSIS***

The Space Alphabet  
Alfabeto Del Espacio

# ***A IS FOR APOAPSIS***

(Pronounced apple-apsis)

A es para Apoapsis

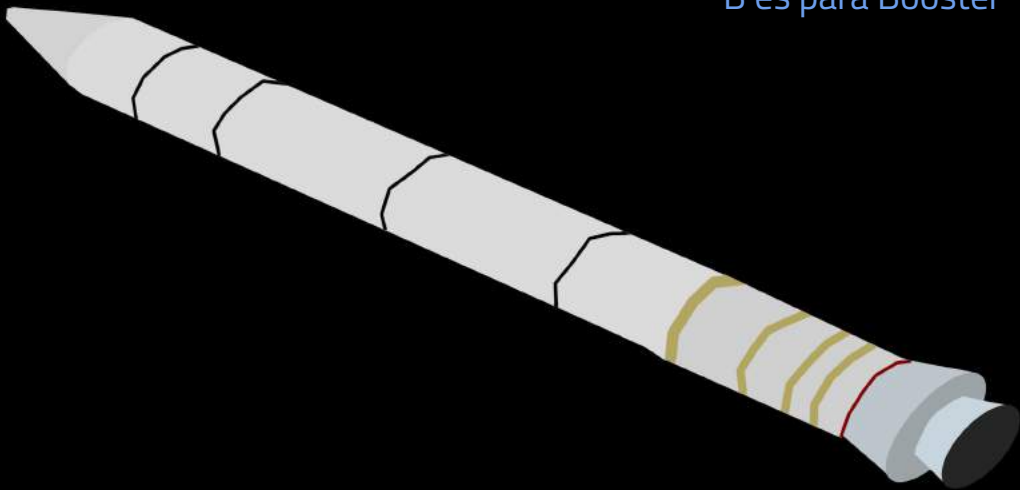


The apoapsis is the highest place in the path of a thing.

El apoapsis es el lugar más alto en el camino de una cosa.

# ***B IS FOR BOOSTER***

B es para Booster

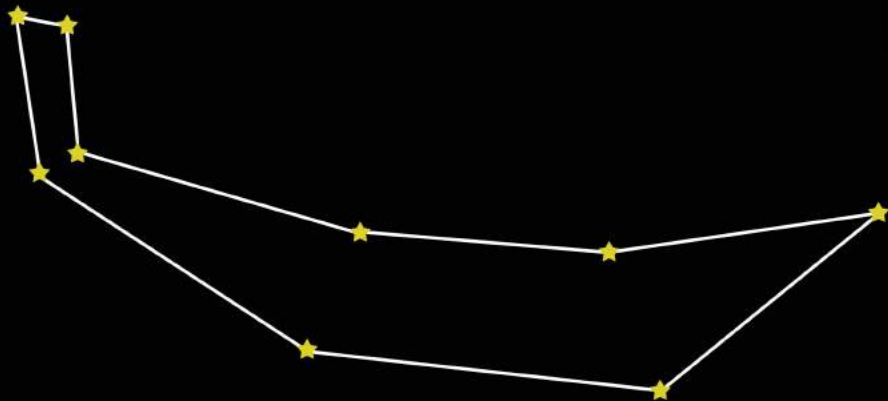


Un booster es un cohete que se adhiere a su nave espacial que empuja a llegar al espacio.

A booster is a rocket that attaches to your spaceship and pushes it to help it get to space.

# ***C IS FOR CONSTELLATION***

C es para Constelación

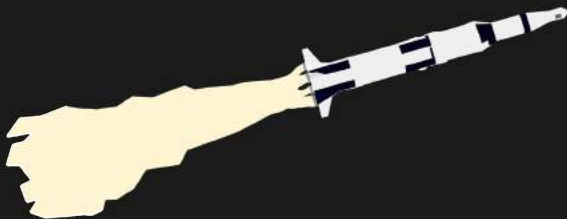


A constellation is a bunch of stars that someone thought made a picture and gave it a name.

Una constelación es un grupo de estrellas que juntas tienen forma y nombre.

# ***D IS FOR DELTA V***

D es para Delta V



Delta V significa "cambio de velocidad".

Delta V means "change in speed".

# ***E IS FOR ESCAPE VELOCITY***

E es para velocidad de Escape

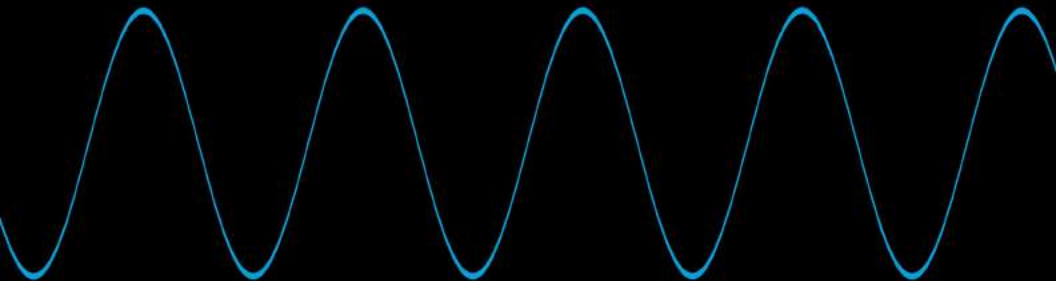


Escape velocity is the speed needed to escape from the gravity of a planet.

La velocidad de escape es la velocidad necesaria para escapar de la gravedad de un planeta.

# ***F IS FOR FREQUENCY***

F es para Frecuencia




La frecuencia es la rapidez  
con que algo se repite.

Frequency is how fast  
something repeats.



# ***G IS FOR GRAVITY***

G es para Gravedad

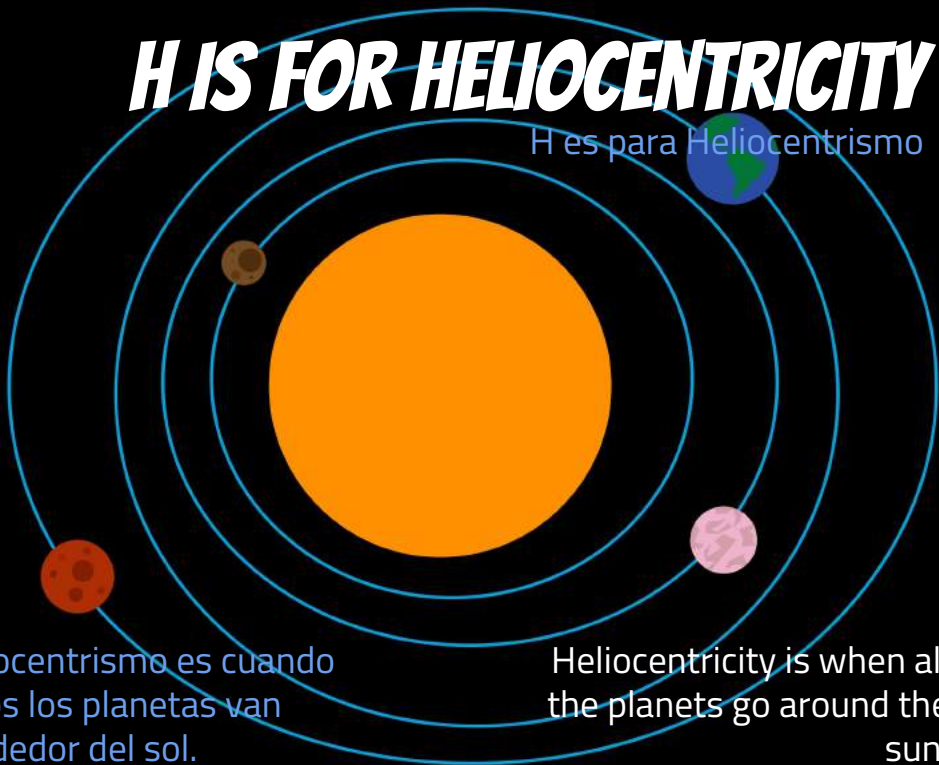


Gravity is the force that pulls us towards the center of the Earth which makes us stay on the ground.

Gravedad es la fuerza que nos tira al centro de la tierra y que nos mantiene en el suelo.

# ***H IS FOR HELIOCENTRICITY***

H es para Heliocentrismo



Heliocentrismo es cuando  
todos los planetas van  
alrededor del sol.

Heliocentricity is when all  
the planets go around the  
sun.

# ***I IS FOR INFRARED***

I es para Infrarrojo



Infrared radiation is a type of light that warm things emit. Our eyes cannot see this type of light.

Radiación infrarrojo es un tipo de luz que emiten las cosas calientes. Es invisible para el ojo humano.

# ***J IS FOR JOULES***

J es para Julios



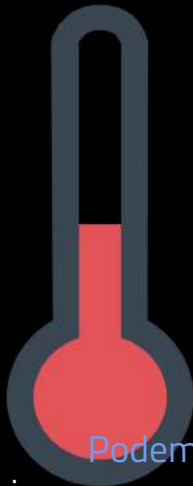
Podemos medir la  
energía en julios.

We can measure  
energy in joules.

# ***K IS FOR KELVIN***

*n is for hookie and hookie is for me!*

K es para Kelvin



We can measure temperature in Kelvin. Kelvin is like fahrenheit, but in Kelvin, 0 is the coldest temperature possible.

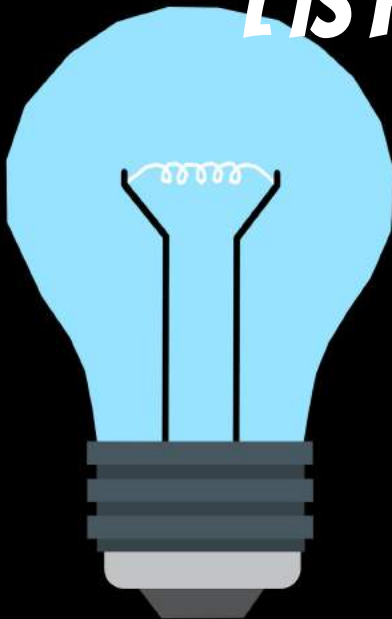
*But makes more sense, and*

Podemos medir la temperatura en grados Kelvin. Kelvin es como Fahrenheit, pero en grados Kelvin, 0 es la temperatura más fría posible.

*pero tiene más sentido, y*

# ***L IS FOR LIGHT***

L es para Luz



Luz es brillante. Muy  
brillante. ¡Ay ay ay, mis ojos!

Light is bright. Very bright.  
Ow! my eyes!

# ***M IS FOR METERS***

M es para Metros



We can measure  
distance in meters.  
Meters are like yards.

*But they make more sense.*

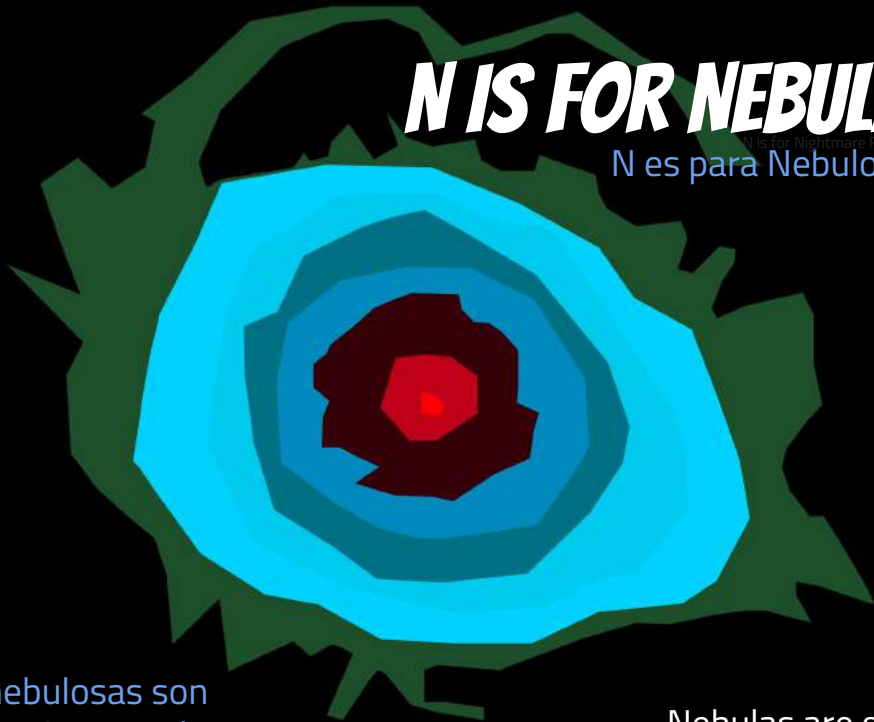
Podemos medir la  
distancia en metros.  
Metros son como yardas.

*Pero hacen más sentido.*

# ***N IS FOR NEBULA***

N is for Nightmare Fuel

N es para Nebulosa



Las nebulosas son  
nubes gigantes de gas  
en el espacio.

Nebulas are giant  
clouds of gas in space.



# ***O IS FOR ORBIT***

O es para Órbita



An orbit is the path of a satellite around a planet, star, or moon.

Una órbita es el camino de un satélite alrededor de un planeta, estrella o luna.

# ***P IS FOR PERIAPSIS***

P es para Periapsis



El periapsis es el lugar más bajo en el camino de un objeto. Es lo contrario del apoapsis.

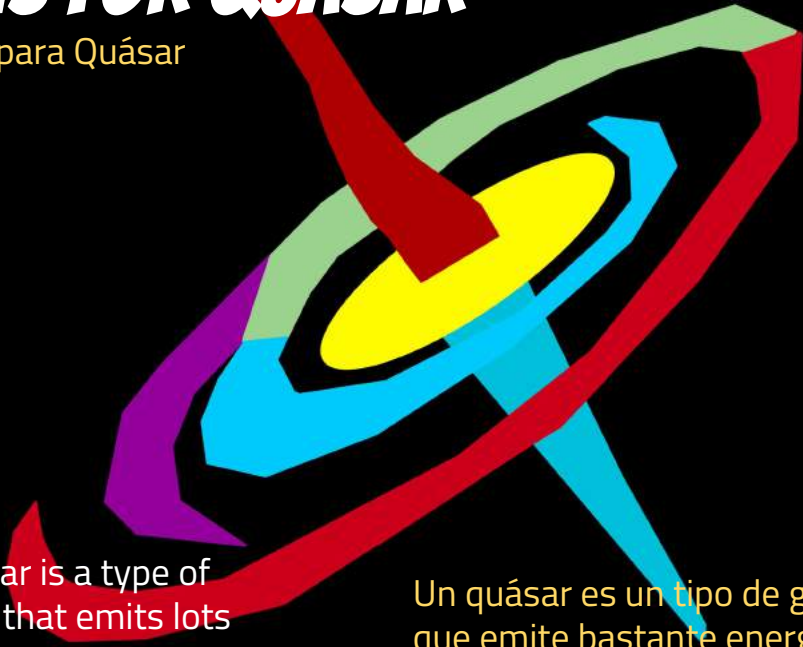
The periapsis is the lowest place in the path of an object. It is the opposite of the apoapsis.

# ***Q IS FOR QUASAR***

Q es para Quásar

A quasar is a type of galaxy that emits lots of energy.

Un quásar es un tipo de galaxia que emite bastante energía.



# R IS FOR RENDEZVOUS

R es para Reunión

Oh, hey Bob! Haven't  
seen *you* in a while...

¡Oye Bob! No te  
he visto en  
mucho tiempo...

¡Hola Jeff!  
¿Que onda?  
¿Ya marcaron a  
Houston?

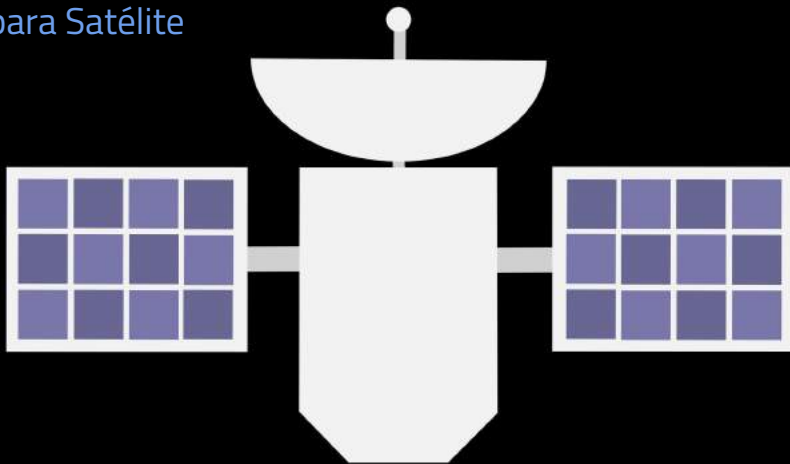
Hey Jeff, how's it going?  
Has Houston been called  
about any problems yet?

Una reunión es un encuentro  
entre dos naves espaciales en  
un lugar específico.

A rendezvous is a meeting  
between two spaceships at a  
specific place.

# ***S IS FOR SATELLITE***

S es para Satélite



A satellite is an object that orbits something else.

El satélite es un objeto que gira alrededor de otra cosa.

# ***T IS FOR TERMINAL VELOCITY***

T es para Velocidad T erminal



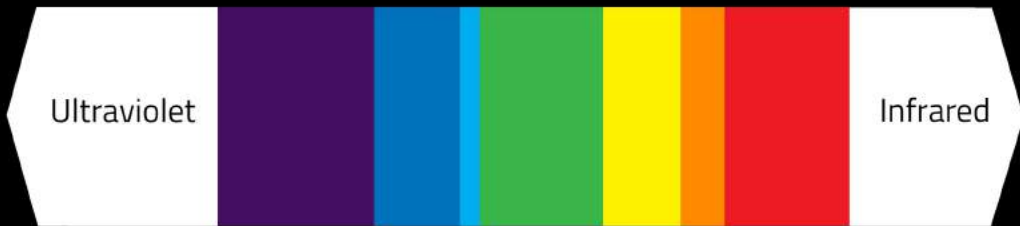
Aieeee!

Velocidad terminal es la  
velocidad más rápida que algo  
puede ir en el aire.

Terminal velocity is the  
fastest speed something  
can go in the air.

# ***U IS FOR ULTRAVIOLET***

U es para Ultravioleta

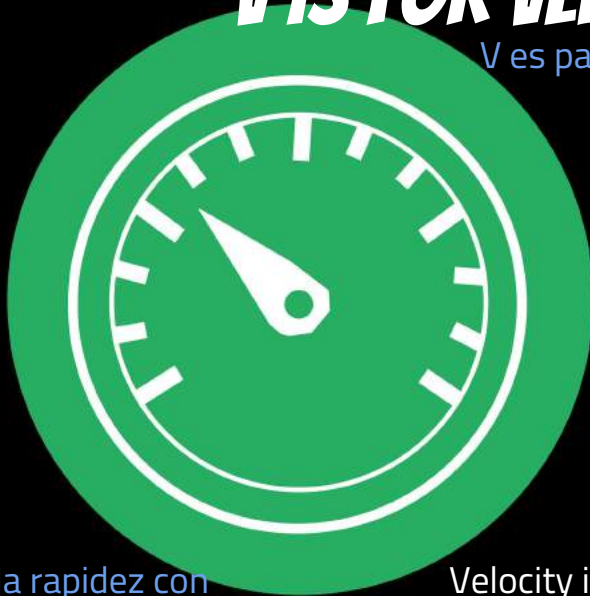


Ultraviolet radiation is another type of light that we can't see. This type of light gives our skin a tan. It can also give us skin cancer.

Radiación ultravioleta es otro tipo de luz que no podemos ver. Este tipo de luz nos broncea la piel. También nos puede dar cáncer.

# ***V IS FOR VELOCITY***

V es para Velocidad



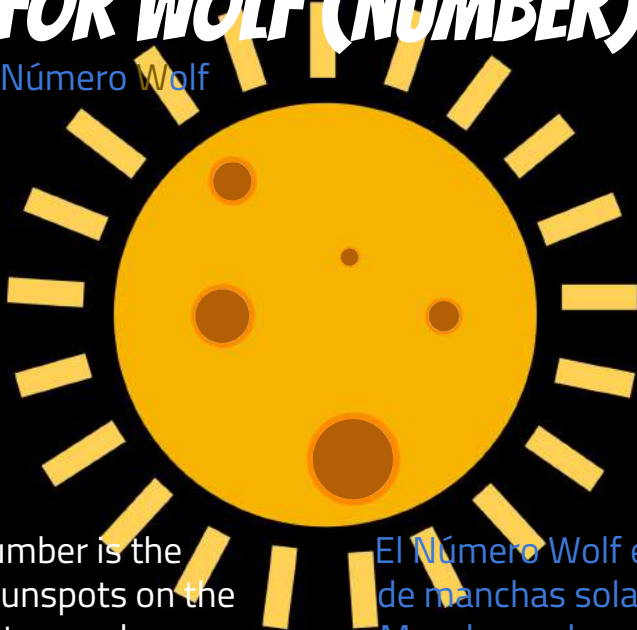
Velocidad es la rapidez con la cual una cosa viaja en una dirección específica.

Velocity is the speed at which an object is traveling in a specific direction.



# ***W IS FOR WOLF (NUMBER)***

W es para Número Wolf

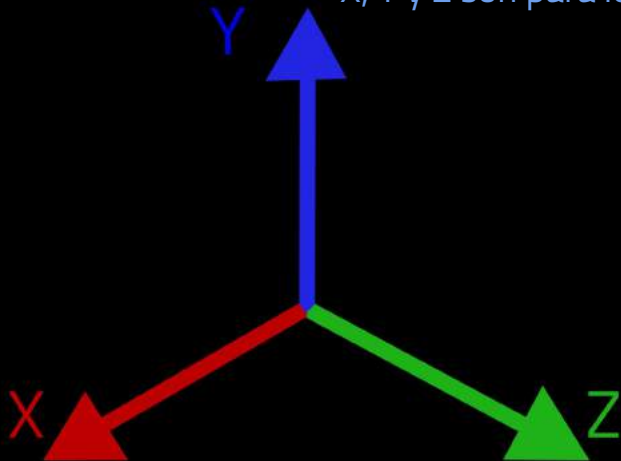


The Wolf Number is the number of sunspots on the sun. Sunspots are places on the sun where it is colder.

El Número Wolf es el número de manchas solares en el sol. Manchas solares son lugares en el sol donde es más frío.

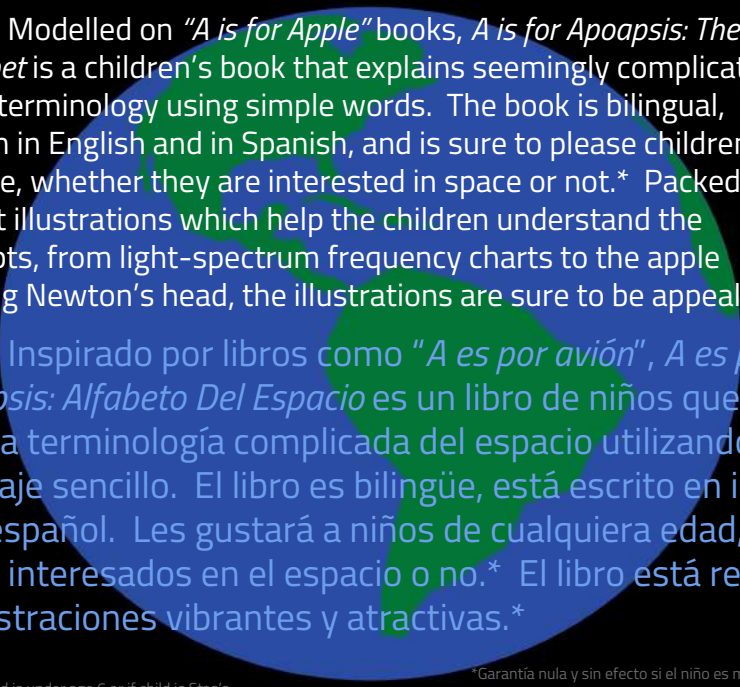
# ***X, Y AND Z ARE FOR THE 3 AXES***

X, Y y Z son para los Tres Ejes



Los ejes X, Y y Z representan  
las tres dimensiones en  
nuestro mundo.

The X, Y and Z axes represent  
the 3 dimensions in our world.



Modelled on *"A is for Apple"* books, *A is for Apoapsis: The Space Alphabet* is a children's book that explains seemingly complicated space terminology using simple words. The book is bilingual, written in English and in Spanish, and is sure to please children of any age, whether they are interested in space or not.\* Packed with vibrant illustrations which help the children understand the concepts, from light-spectrum frequency charts to the apple bonking Newton's head, the illustrations are sure to be appealing.\*

Inspirado por libros como *"A es por avión"*, *A es para Apoapsis: Alfabeto Del Espacio* es un libro de niños que explica terminología complicada del espacio utilizando lenguaje sencillo. El libro es bilingüe, está escrito en inglés y en español. Les gustará a niños de cualquiera edad, si están interesados en el espacio o no.\* El libro está repleto de ilustraciones vibrantes y atractivas.\*

\*Warranty void if child is under age 6 or if child is Stas's NASA-disliking younger sister. Look for funny text on some of the pages. It is colored darker than this.

\*Garantía nula y sin efecto si el niño es menor que 6 años o si el niño muestra desagrado por NASA. Hay texto divertido en algunas de las páginas. El texto es de un color más oscuro que este texto.