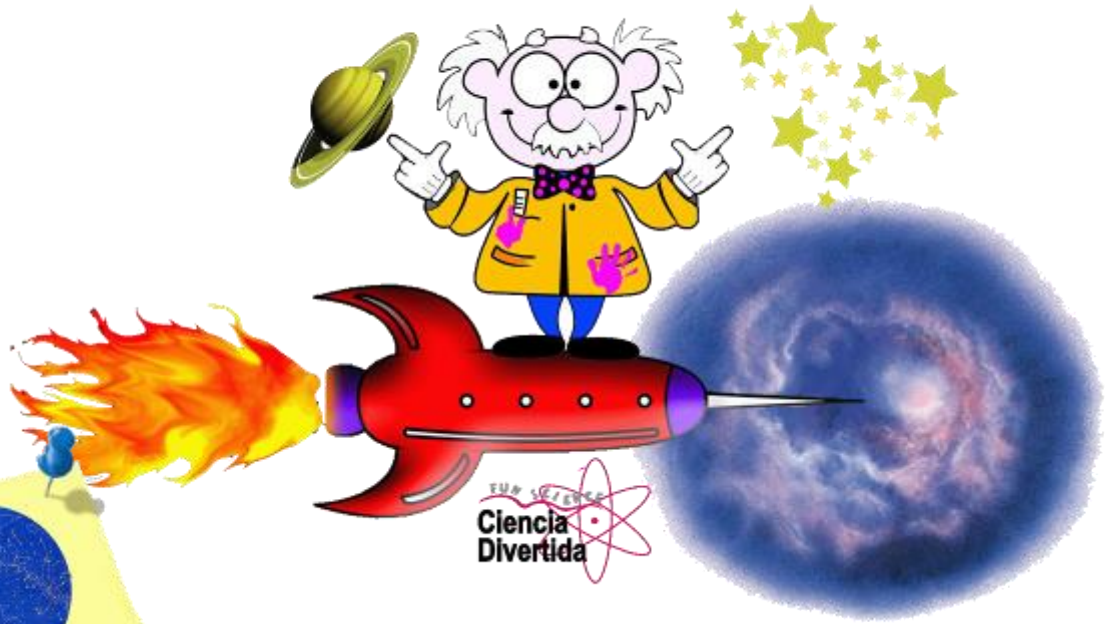


Me lo contaron  
y lo olvidé.  
Lo vi y lo entendí.  
Lo hice y lo aprendí.  
Confucio.



# Astronomía Divertida

Programa Escolar

Formación en Astronomía  
a través de la Experimentación

Me lo contaron  
y lo olvidé.  
Lo vi y lo entendí.  
Lo hice y lo aprendí.  
Confucio.

## Programa PEQUE-Astronomía

### Nivel Beginner

2º Ciclo de Infantil: Jugando a Ser Científicos.

### Sra. Luna y Sr. Sol (4 y 5 años)

El niño...

- Conocerá el sistema solar
- Aprenderá la composición del sol y de los planetas
- Descubrirá la relación entre la luz solar y los colores
- Será capaz de enumerar las aplicaciones de la energía solar
- Tomará conciencia de la necesidad del sol para la existencia



El niño aprenderá a...



- explicar qué es la Luna y conocer su relieve
- comprender la formación de los cráteres lunares.
- explicar que, además de la Luna, existen otros satélites artificiales girando alrededor de La Tierra y conocer su movimiento
- conocer el efecto de un gas que aumenta su volumen en un espacio limitado

Me lo contaron  
 y lo olvidé.  
 Lo vi y lo entendí.  
 Lo hice y lo aprendí.  
 Confucio.

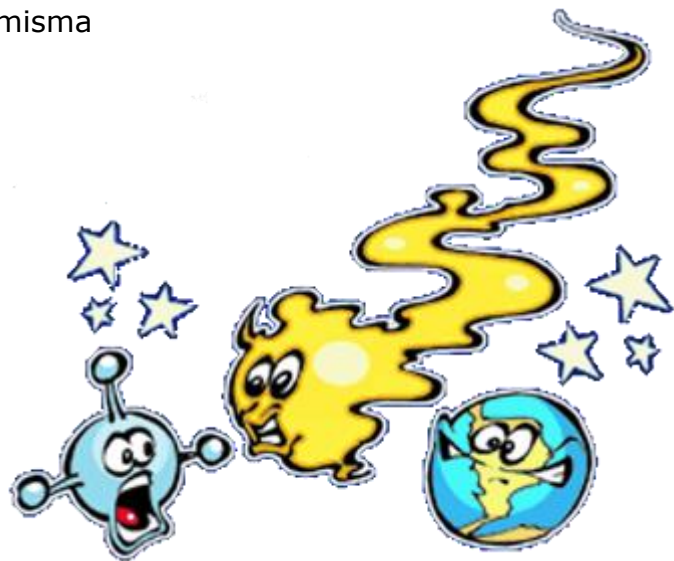
## Nivel Discover

1er Ciclo de Primaria: Partimos al Descubrimiento

### ¿Qué hora es? (6 y 7 años)

El alumno será capaz de...

- explicar cómo se mueven la Tierra, la Luna y el Sol en relación a los demás.
- construir un modelo para explicar las fases de la Luna.
- averiguar la hora observando el Sol y la Luna y mostrar cómo funciona un reloj solar y un reloj lunar
- describir la forma de una sombra por la posición del sol o la hora
- construir un reloj lunar
- explicar por qué no es la misma hora en todo el mundo



Me lo contaron  
 y lo olvidé.  
 Lo vi y lo entendí.  
 Lo hice y lo aprendí.  
 Confucio.

## Nivel Explorer

2do Ciclo de Primaria: Conviértete en un Explorador

### Viaje a los Planetas (8 y 9 años)

El niño aprenderá a....

- mostrar cómo está cambiando la cantidad de personas en la Tierra
- describir el orden de los planetas y aprender:
  - que Mercurio es demasiado caliente para vivir
  - Venus muy oscuro por estar cubierto de nubes
  - que Marte no tiene agua sino hielo, hay poco viento y su tierra es roja
  - que hay tormentas de rayos en Júpiter
  - que Saturno tiene un cinturón
  - que Plutón es pequeño y frío y está lejos del Sol





Me lo contaron  
 y lo olvidé.  
 Lo vi y lo entendí.  
 Lo hice y lo aprendí.  
 Confucio.

## Nivel Expert

3er Ciclo de Primaria: Conviértete en un Explorador

### Cohetes: Conquistamos el Espacio (10 y 11 años)

El Alumno Será Capaz De...

- mostrar que por cada acción hay una reacción igual y contraria (la tercera Ley de Movimiento de Newton).
- demostrar que empujar algo con más masa requiere usar más fuerza.
- demostrar que por cada acción hay una reacción igual y contraria.
- demostrar que cuanto más masa se empuja, más será la fuerza contraria.
- demostrar que por cada acción, hay una reacción igual y contraria.
- explicar que los cohetes usan el principio de la 3ª Ley del Movimiento de Newton para su lanzamiento.
- mejorar la estabilidad del cohete.
- explicar que podemos sacar gas de un sólido (o líquido) con combustión.
- explicar que podemos usar combustión para propulsar los cohetes.
- explicar que los motores de reacción usan combustión para convertir sólido (o líquido) en gas de alta presión.
- demostrar que para cada acción, hay una reacción igual y contraria.



Me lo contaron  
y lo olvidé.  
Lo vi y lo entendí.  
Lo hice y lo aprendí.  
Confucio.