GRANDES PREGUNTAS sobre el UNIVERSO

PLANETARIO
Galileo Galilei · Buenos Aires

Planetario de la Ciudad de Buenos Aires Galileo Galilei
Av. Sarmiento y B. Roldán - Tel. 4772-9265 / 4771-6629 - e-mail: planetario@buenosaires.gob.ar

GRANDES PREGUNTAS sobre el UNIVERSO

¿Cómo nació el planeta TIERRA?

Aunque parezca mentira,
aunque no lo puedas creer,
hubo un tiempo
en que la Tierra no existía

Entonces... ¿Qué pasó?

Como nace tu hermanito
o la hija de la vecina...

los planetas también nacen.

¡¡¡¡¡¡Sí!!!!!!!

Claro que no usan pañales... ni chupetes,

Decimos que **un planeta está naciendo**
en el momento en que **se está formando.**

Pero... ¿cómo se formó la Tierra?

Hace mucho, pero mucho tiempo, en una enorme nube de gas y polvo del espacio, se formó el **Sol.**

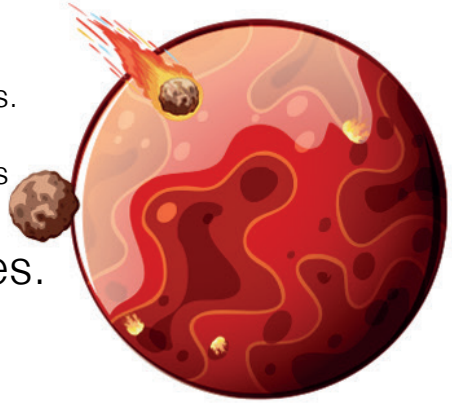
Junto a él se formaron todos los planetas del Sistema Solar.

Entre esos planetas se formó la Tierra.

En aquella época, **la Tierra** y el resto del **Sistema Solar,** **eran muy distintos a como los conocemos.**

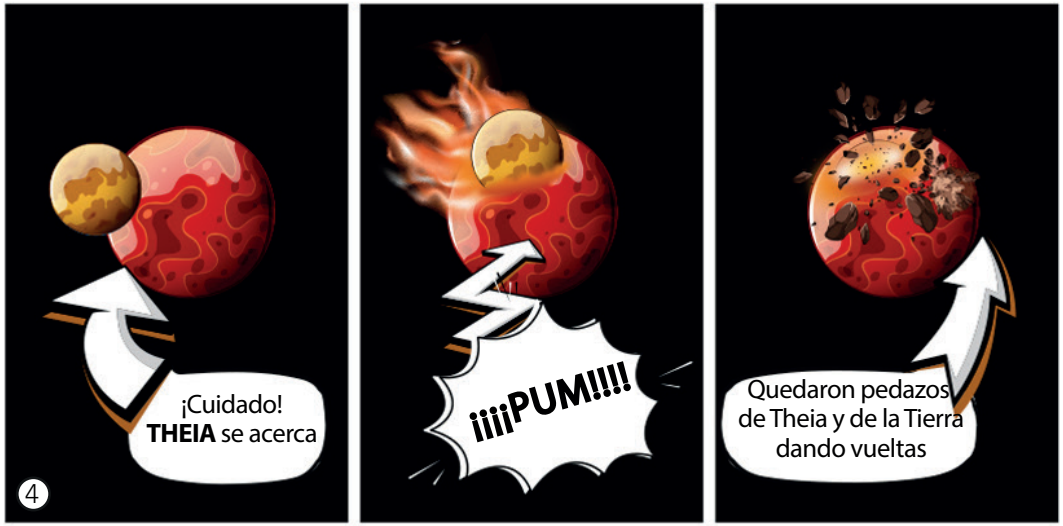
Para colmo, en la Tierra caían cascotes de todos los tamaños.

Algunos... chiquitos, pero otros **eran bloques de roca** muy, pero muy grandes.



Un pequeño planeta llamado **Theia,** que estaba perdido, **se acercó** tanto a la jóven Tierra que la **CHOCÓ.**

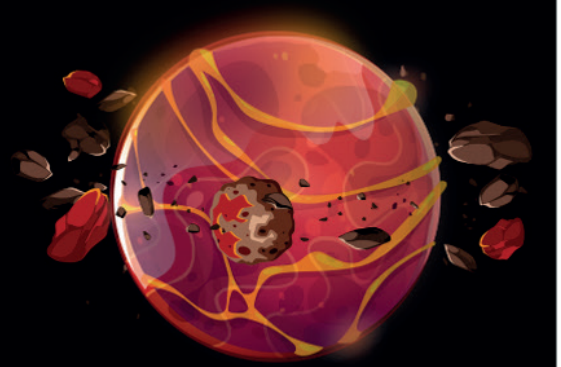
¡Bueno, no fue para tanto!
En vez de golpearla de frente, lo hizo de costado. Como si la estuviera despeinado.



Durante el choque, pedazos de Theia pasaron a formar parte la Tierra y cascotes de las dos quedaron dando vueltas alrededor del jóven planeta.

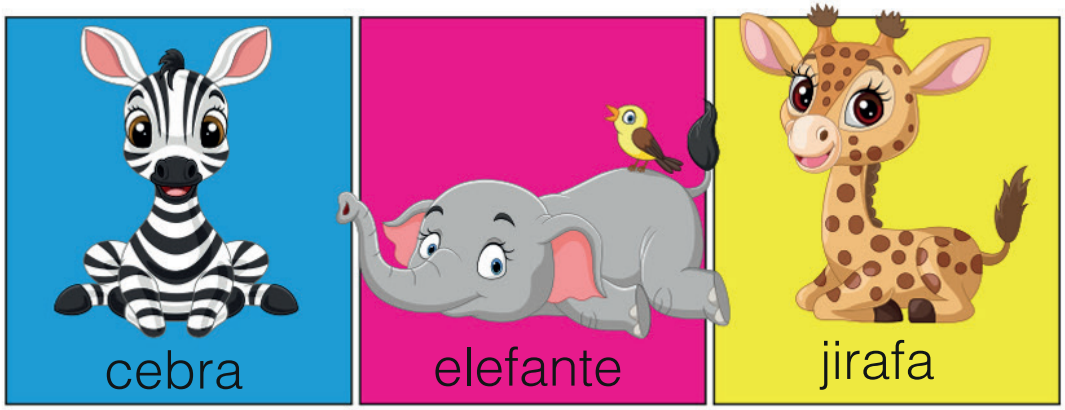
Con el tiempo esos fragmentos se fueron juntando hasta tener forma de pelota. Desde ese momento acompaña a la Tierra.

Theia pasó a llamarse Luna porque era muy distinta a como era antes.



¿Y ésa es la Tierra como la conocemos?

Así como la carita de un bebé **cambia** con la edad...

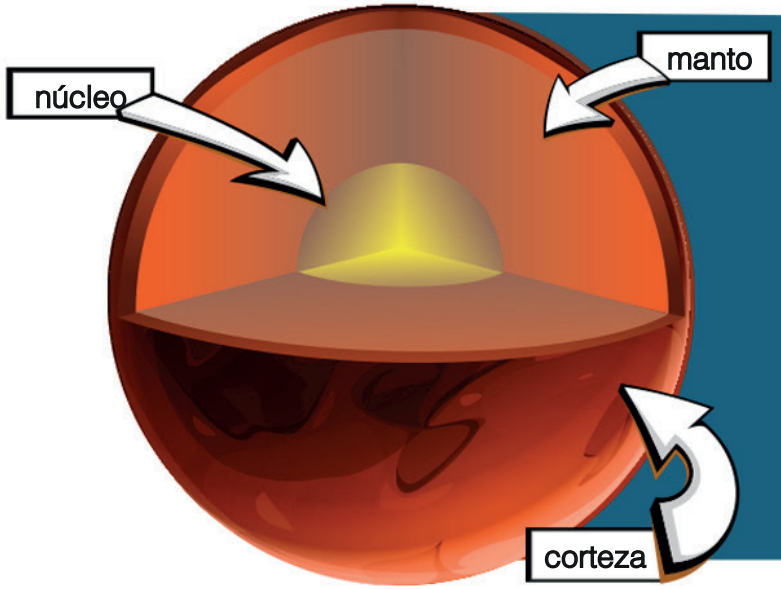


un planeta también **cambia** con el paso del tiempo.

Decimos que va **EVOLUCIONANDO**

¿Y cómo cambió o... EVOLUCIONÓ la Tierra?

Así como algunas frutas tienen una cascarita, un carozo y la pulpa que te comés, la Tierra por dentro, también tiene distintas partes.



Mientras la antigua Tierra se enfriaba, los materiales que la formaban se separaron formando distintas capas:

- los más pesados se fueron hacia adentro, formando el **núcleo terrestre**, como si fuera un carozo.
- otros quedaron en el medio, formando el **manto**
- los más livianos quedaron afuera formando una cáscara, llamada **corteza**.

Lentamente se fueron formando:

montañas

océanos

volcanes

y una atmósfera que lo cubre todo

El tiempo siguió pasando, Mientras unas montañas se **erosionaban** y se hacían más bajitas...

otras nuevas se iban levantando hasta llegar a ser muy altas.

Los ríos también fueron cambiando

Se podían hacer:

más anchos...

más finitos...

Cambiar su camino..

ir por un lado...

ir por el otro...

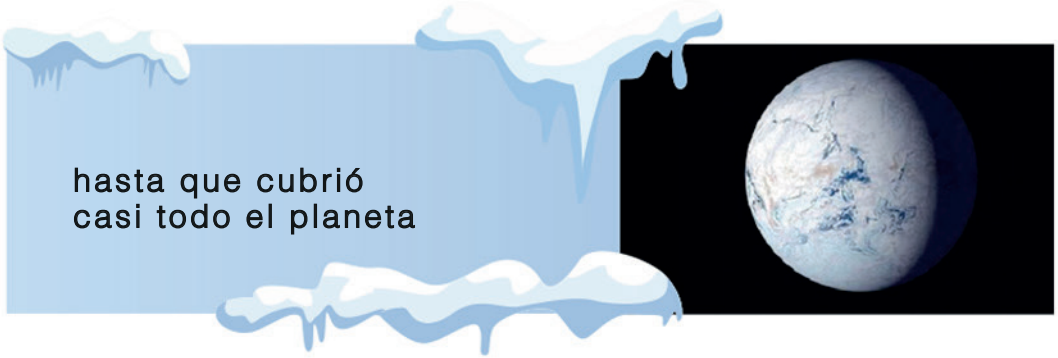
Y luego de todo su recorrido, llegar al mar.

Hubo épocas en las que hizo tanto frío que el hielo creció...

creció...

creció...

y creció...



En otros momentos de más calor, el hielo se achicó hasta quedar sólo en los polos

Los continentes NO se quedaron nunca QUIETOS

Por momentos se juntaban, formando un continente

enoooooorme

y luego se separaban como piezas de

rompecabezas

En un momento de toda esta historia, en los océanos y mares apareció una verdadera novedad.
Había algo que no era roca... no era hielo... no era lava...
Y SE MOVÍA!!!!!!!

¡¡¡Aparecieron los seres vivos!!!

Los primeros eran tan chiquitos que para verlos necesitaríamos un microscopio.

Eran muy simples, pero
poco a poco fueron **EVOLUCIONANDO**

Aparecieron todo tipo de plantas y plantitas...
bichos y bichitos con:

... **La Tierra cambió mucho** desde que se formó hasta el día de hoy, y **seguirá cambiando** durante mucho tiempo más, pero **siempre será nuestro lugar en el Universo**.

Material realizado en el Planetario de Buenos Aires

Coordinación: Adriana Ruidiaz y Sandra Costa
Edición: Ruidiaz
Diseño: Costa
Texto: Eugenia Trlik
Equipo de divulgación: Adrián Gonzalez, Jazmín Levitán, Pedro Buono, Agustina Roseano, Nahuel Braz