

GRANDES
PREGUNTAS
de los más
**CHI
QUI
TOS**



GRANDES
PREGUNTAS
de los más
**CHI
QUI
TOS**



¿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.



¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

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**.

Nube del espacio:
se llama
NEBULOSA

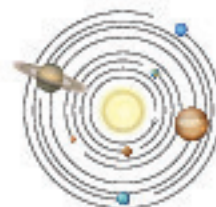
Junto a él se formaron
todos los planetas
del **Sistema Solar**.

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.



En nuestro planeta...
NO HABÍA ATMÓSFERA

NO
había nubes

NI CONTINENTES

NO
había montañas,
ni valles,
ni llanuras

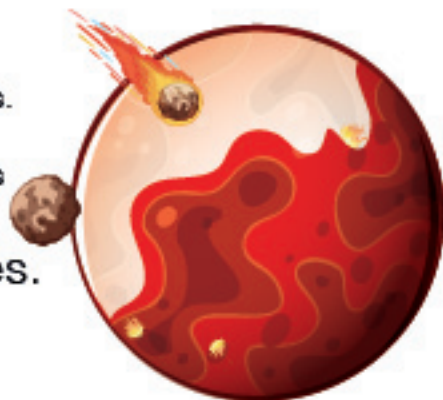
NI OCEANOS

NO
había olas para
jugar en la playa

La Tierra estaba muy caliente y había grandes charcos de lava, como la de los volcanes. Con tanto calor, las rocas se derretían como si fueran de chocolate.

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

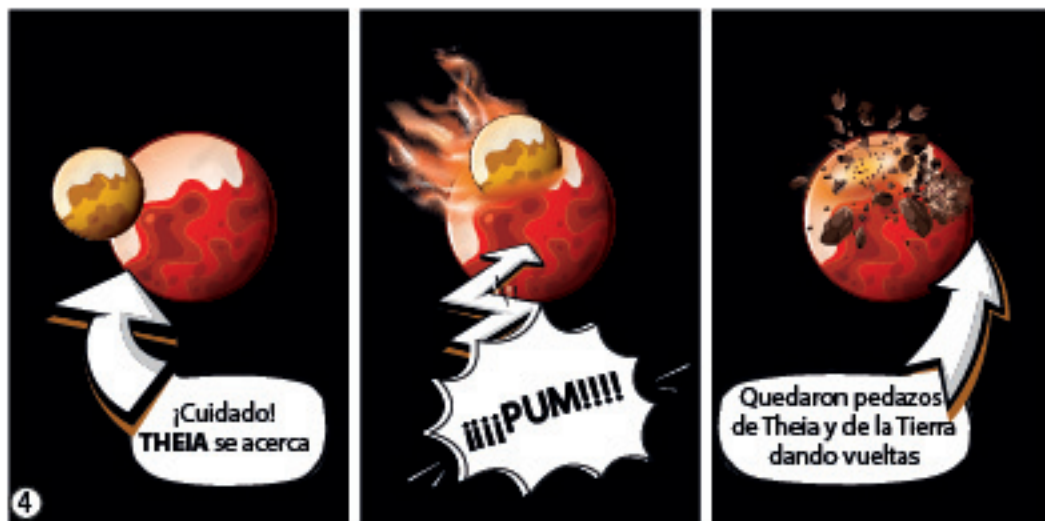
Algunos... chiquitos, pero otros eran bloques de roca muy, pero muy grandes.



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

¡Bueno, no fue para tanto!

En vez de golpearla de frente, lo hizo de costado. Como si la estuviera despeinado.

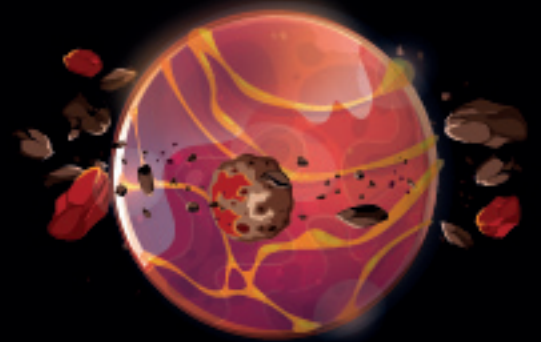


Durante el choque, pedazos de Theia pasaron a formar parte la Tierra y cascotes de las dos quedaron dando vueltas alrededor del joven planeta.

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.

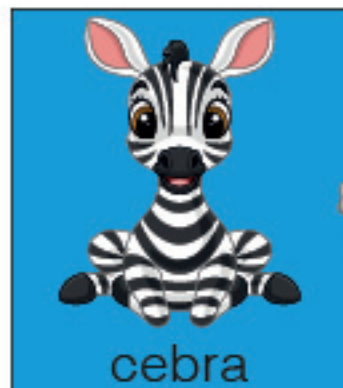
¿Y ésa es la Tierra como la conocemos?



¡Nooooooo!
Todavía falta.

Así como la carita de un bebé

cambia con la edad...



cebra



elefante



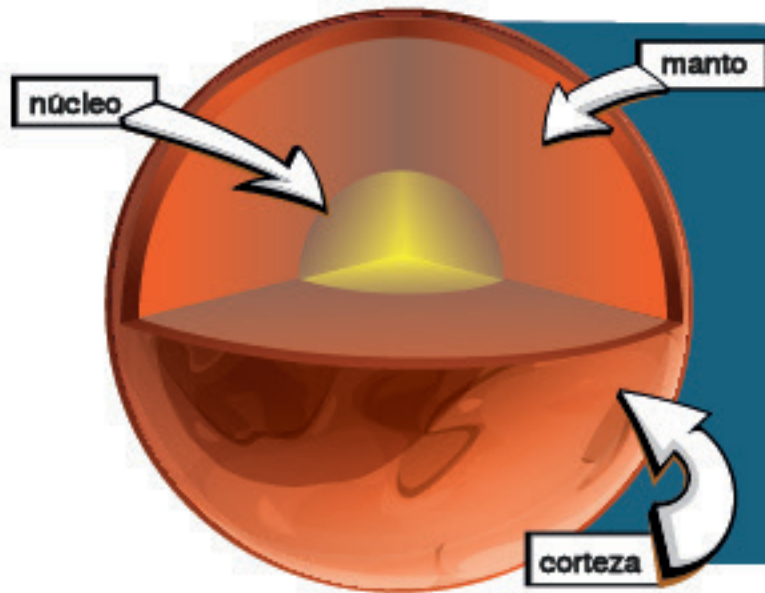
jirafa

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

Decimos que va **EVOLUCIONANDO** ⑤

¿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**.

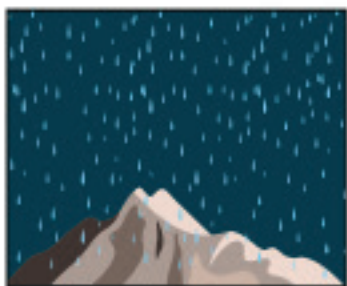
Lentamente
se fueron formando:

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:

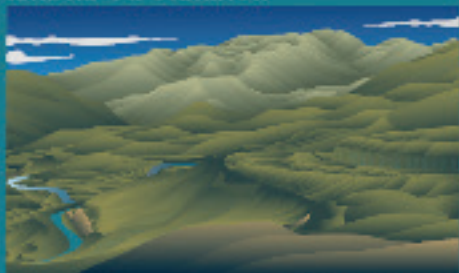


más anchos...



más finitos...

Cambiar su camino..



ir por un lado...



ir por el otro...

y luego de todo su recorrido, llegar al mar.

⑧



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
enooooorme



y luego se
separaban
como piezas de



rompecabezas ⑨

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:



esqueletos

ojos

patas

colas



orejas

cuernos

aletas

bocas

tentáculos

alas



plumas

narices



antenas

y todo lo que te puedas imaginar.

Y un día, aparecieron también las personas como vos.



... 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

