



Caminata Cósmica: un recorrido por la

Observemos cuál ha sido la evolución de nuestro planeta en sus 4.600 millones de años. Antes de nosotros, ¿qué seres vivos la habitaron?, ¿qué condiciones climáticas existían en la Tierra cuando recién se formó?

Para comenzar responde estas preguntas según lo que tú piensas:

1. ¿Qué organismos fueron los primeros en poblar la Tierra?
2. ¿Cómo era la Tierra cuando vivían los dinosaurios o los mamuts?
4. ¿Cuándo aparecimos los seres humanos?

Materiales

- Una cuerda de 46 metros de largo.
- Cinta adhesiva, papel o cintas.

Procedimiento

1. Ingresá a http://www.naveplanetaria.cl/caminata_cosmica.htm para extraer información sobre la evolución del planeta. Encontrarás años con sus respectivos hitos que te permitirán poblar la cuerda.
2. Marca la cuerda en cada metro con un plumón, con papeles o con cintas de colores.
3. Ubica la cuerda en un lugar en que quede estirada. Puedes extenderla en el suelo o bien amarrarla entre dos árboles.
4. Recorre la cuerda con la tabla en la mano y cuelga un cartel con los hitos que indica, en el metro que corresponda. Por ejemplo: dinosaurios (metro 44).
5. Con la cuerda reconstituiremos la historia de la Tierra, algo así como su biografía. Cada metro representa 100 millones de años, por lo tanto 46 metros equivalen a los 4.600 millones de años que tiene nuestro planeta.



historia de nuestro hogar planetario

En www.naveplanetaria.cl encontrarás información como esta:

Evento	Tiempo en años (aprox)	Metros (aprox)
Origen de la Tierra	4.600.000.000	0
Organismos unicelulares	700.000.000	39
Organismos invertebrados	600.000.000	40
Organismos vertebrados	500.000.000	41
Dinosaurios	200.000.000	44
Primeros ancestros del ser humano	2.000.000	45,98
<i>Homo sapiens</i>	200.000	45,99
Primera máquina a vapor: Revolución Industrial	200	45,9999



Reflexiones

Después de recorrer la cuerda, te invitamos a discutir en torno a estas interrogantes:

1. ¿La Tierra ha sufrido cambios?, ¿cuáles? ¿El cambio climático es el primero que enfrenta nuestro planeta?
2. ¿En qué metro de la cuerda aparecimos los seres humanos?
3. Observa toda la cuerda. En este contexto: ¿Qué derechos y qué deberes tiene el ser humano en relación a la vida en la Tierra?

Esta actividad es una adaptación de la original realizada por Verónica Morán, directora alterna del Proyecto EXPLORA CONICYT de Valoración y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, Calentamiento Global y Desarrollo del Pensamiento Científico, de la Universidad de Concepción.