



LAS CINTAS DEL TIEMPO GEOLÓGICO

Uno de los principales retos para conocer la Historia de la Tierra es comprender las dimensiones del tiempo geológico. Para el alumnado no es sencillo comparar el tiempo geológico con la vida de una persona o, incluso, con la historia de la humanidad.

Son numerosas las propuestas didácticas que utilizan cintas del tiempo geológico de diferente longitud en las que representan, a escala, los 4600 millones de años de la historia de nuestro planeta. Sobre estas cintas o cuerdas el alumnado sitúa algunos de los hitos geológicos más significativos. Al final de esta página adjuntamos el enlace a algunas de estas propuestas docentes.

En el proyecto **“UN VIAJE POR LA HISTORIA DE LA TIERRA”** hemos diseñado un panel de 80 metros de longitud que está instalado en el campus de la Universidad de Alicante. Ponemos a disposición de los docentes los siguientes materiales por si les resultan de utilidad para poder llevar a cabo esta actividad clásica:

- Tabla del tiempo geológico** de la Universidad de Alicante (80 metros)
- Tabla del tiempo geológico** de la Universidad de Alicante (versión muda)
- Iconos** de algunos de los principales hitos de la historia del planeta
- Imágenes de apoyo** sobre la historia geológica de la Tierra, evolución de la vida y del clima

En el caso de los dos primeros recursos (a y b), estas tablas también pueden construirse por el alumnado con materiales como papel de pintor o carrocero, cintas de máquinas registradoras, papel higiénico, cuerda, etc., adaptando la longitud al espacio disponible en el centro o en el aula.

En el caso de los últimos dos recursos (c y d), los hitos o las imágenes de apoyo se han diseñado con un tamaño aproximado al de un naipe o tarjeta, para que sean fácilmente imprimibles y utilizables. Obviamente, los docentes pueden adaptar el número y tipología de los hitos a diferentes niveles educativos. En nuestro proyecto, los hemos agrupado en tres conjuntos a los que les hemos asignado un color de referencia: **naranja** (historia geológica), **verde** (historia de la vida) y **azul** (evolución del clima).

TABLA DEL TIEMPO GEOLÓGICO de 80 metros



1 metro = 57,5 millones de años / 1 millón de años = 1,7 cm

Nota: Para niveles educativos como la ESO y Bachillerato, puede ser suficiente representar la Tabla Cronoestratigráfica Internacional con la jerarquía de Eón, Era y Periodo. Quizás se puede añadir la siguiente subdivisión a nivel de Época únicamente para el Fanerozoico. Y la última subdivisión de Edad sólo sería recomendable para niveles universitarios.

ALGUNAS PROPUESTAS:

<https://raco.cat/index.php/ECT/article/view/312557/402632>

https://www.earthlearningidea.com/PDF/Spanish_Washing_line_time.pdf

https://www.earthlearningidea.com/PDF/234_Spanish.pdf