

Las EDADES de la TIERRA



La escala está separada en:

Supereón

Eón

Era

Período

Época

Escala de tiempo geológico

La Tierra tiene más de 4600 millones de años, una enorme cantidad de tiempo si lo comparamos con el promedio de vida de una persona. Los geólogos/as y paleontólogos/as llevan varios siglos estudiando qué ha ocurrido en el planeta, cómo se formó la Tierra, los continentes, los mares, cuándo surgió la vida, cómo evolucionó, qué seres vivos se han extinguido y cuáles han permanecido.

Para ordenar en forma cronológica la historia del planeta, los/as científicos/as crearon la Escala de Tiempo Geológico, que se basa en elementos estratigráficos (disposición y características de las rocas) y eventos biológicos y geológicos.

El Supereón Precámbrico,

que es donde comienza la historia de la Tierra, está compuesto por los Eones Hadeico, Arcaico y Proterozoico, y corresponden aproximadamente a los 7/8 de todo el tiempo geológico del planeta. Es la etapa de formación de rocas, placas tectónicas, océanos, impactos de meteoritos, de la atmósfera con oxígeno y es cuando surgen las primeras formas de vida: células, bacterias y organismos pluricelulares.

El Eón Fanerozoico

comprende los últimos 542 millones de años y es cuando la vida se desarrolla en todas sus formas. Este eón se divide en 3 Eras: Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico; cada Era se descompone en diferentes Periodos: 5 en Paleozoico, 3 en el Mesozoico y 2 en el Cenozoico, cada Periodo en Épocas y cada Época en Edades.

En la actualidad

nos encontramos en el Holoceno, que pertenece al Periodo Cuaternario, el que a su vez es parte de la Era Cenozoica que corresponde al Eón Fanerozoico. Los invitamos a conocer las características y fenómenos que han ido ocurriendo a lo largo de la historia geológica y biológica de nuestro planeta a través del juego, Las Edades de la Tierra.

¡A Jugar!

Pueden jugar entre 2 y 4 personas, se necesita un dado y una ficha por jugador. Hay que desprender el tablero de las páginas centrales de esta publicación (se puede pegar sobre cartulina o cartón). Luego, hay que recortar las tarjetas incluidas en las páginas 9 y 15 (que también pueden pegar en cartulina para luego recortarlas).

Comienza quien saque el número mayor en el dado. Se avanza el número de espacios que indique el dado, al llegar a un casillero el jugador debe responder una pregunta que el jugador de su derecha sacará del montón de tarjetas (que deben estar boca abajo). Se debe leer la pregunta y las 3 opciones que aparecen, si el jugador acierta se queda en el casillero y espera la próxima jugada, si se equivoca, retrocede un lugar. ¡Atención que hay casilleros con fenómenos catastróficos que hacen retroceder varios lugares!

Gana quien llega primero al final de la línea de tiempo, a la época actual, el Holoceno.

Para saber más:

Comisión Internacional de Estratigrafía: www.stratigraphy.org/
Geografía Física, Tiempo Geológico: www.udec.cl/~ocrojas/tiempogeologico.pdf
El tiempo geológico: www.geolberia.com/geo_iberia/ayuda/tiempo_geolog.htm



CURRÍCULUM EN LÍNEA
Recursos para el aprendizaje MINEDUC