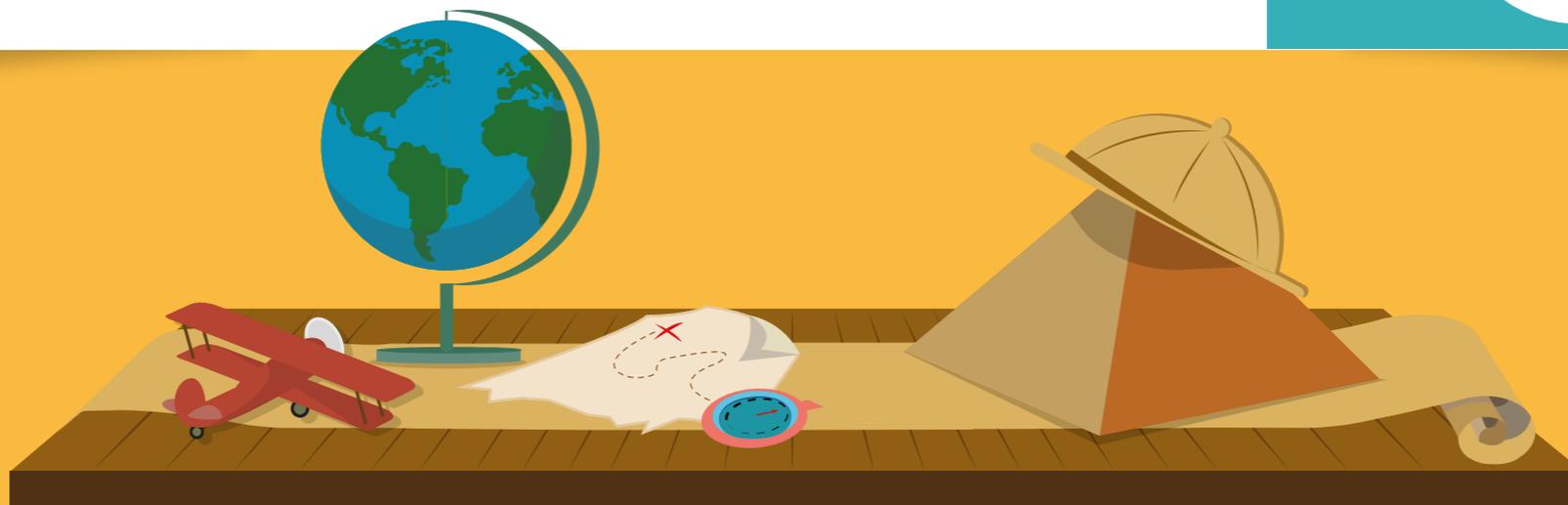




CIBERCOLEGIO U.C.N.[®]
INSTITUCION EDUCATIVA

Ciencias Sociales

- ➔ **Grado:** Cuarto
- ➔ **Guía:** 1
- ➔ **Lección:** 1- Historia de la Tierra





Créditos



Nombre del Curso	Ciencias Sociales
Experto temático:	Clara Lucia Suaza Suescún
Asesoría pedagógica:	Omar Fabián Ruiz
Diseñador mediacional:	Diana Marcela Restrepo Tobón
Desarrollo web:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Diseño gráfico:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Corrección de estilo:	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
Año:	2015
Versión:	1

Introducción y marcos referenciales

Introducción

Para formarse en la Tierra todo lo que hoy en día conocemos, debieron pasar millones y millones de años. La atmósfera, los océanos, los sistemas montañosos, los seres vivos, entre muchos otros elementos que conforman hoy nuestro planeta, hace millones de años no existían.

En esta lección aprenderás sobre la evolución de la Tierra y todas aquellas transformaciones que se dieron en este planeta, las cuales posibilitaron la aparición de los seres vivos en el mismo. Además, conocerás cuándo apareció el hombre y cómo este y su comportamiento ha evolucionado con el pasar del tiempo.



Estándar de competencia

» Hago preguntas acerca de los fenómenos políticos, económicos sociales y culturales, estudiados. (Prehistoria, pueblos prehispánicos colombianos...).



Elemento de competencia

» Reconoce los fenómenos sociales de la prehistoria y su impacto en la humanidad.

Tema 1. Eras geológicas



Eras geológicas

Los estudios realizados sobre las capas rocosas y los fósiles existentes en la Tierra han proporcionado gran cantidad de información acerca de cómo apareció la vida en el planeta y cómo estos seres vivos han evolucionado con el paso del tiempo.

La información obtenida a partir de estos estudios ha permitido dividir la historia geológica de la Tierra en cinco eras geológicas: *arcaica*, *paleozoica*, *mesozoica*, *cenozoica* y *cuaternaria*.



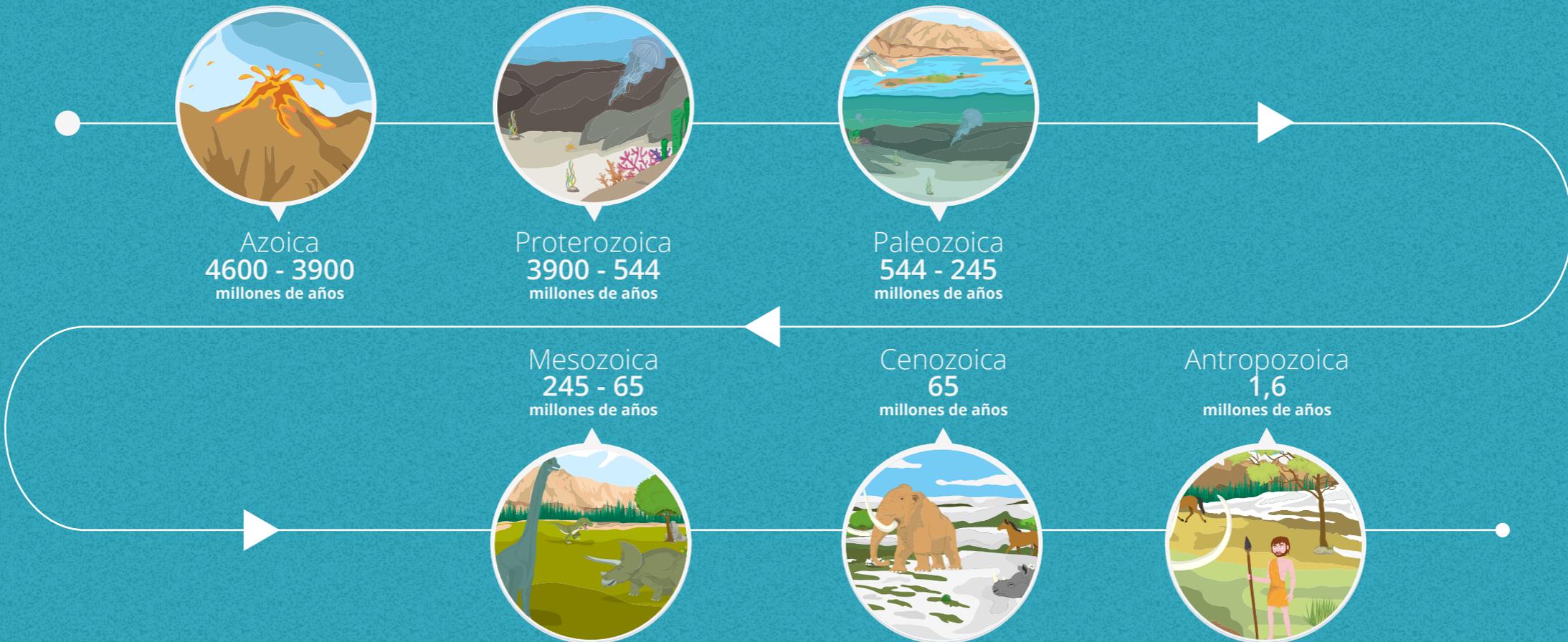
Tema 1. Eras geológicas



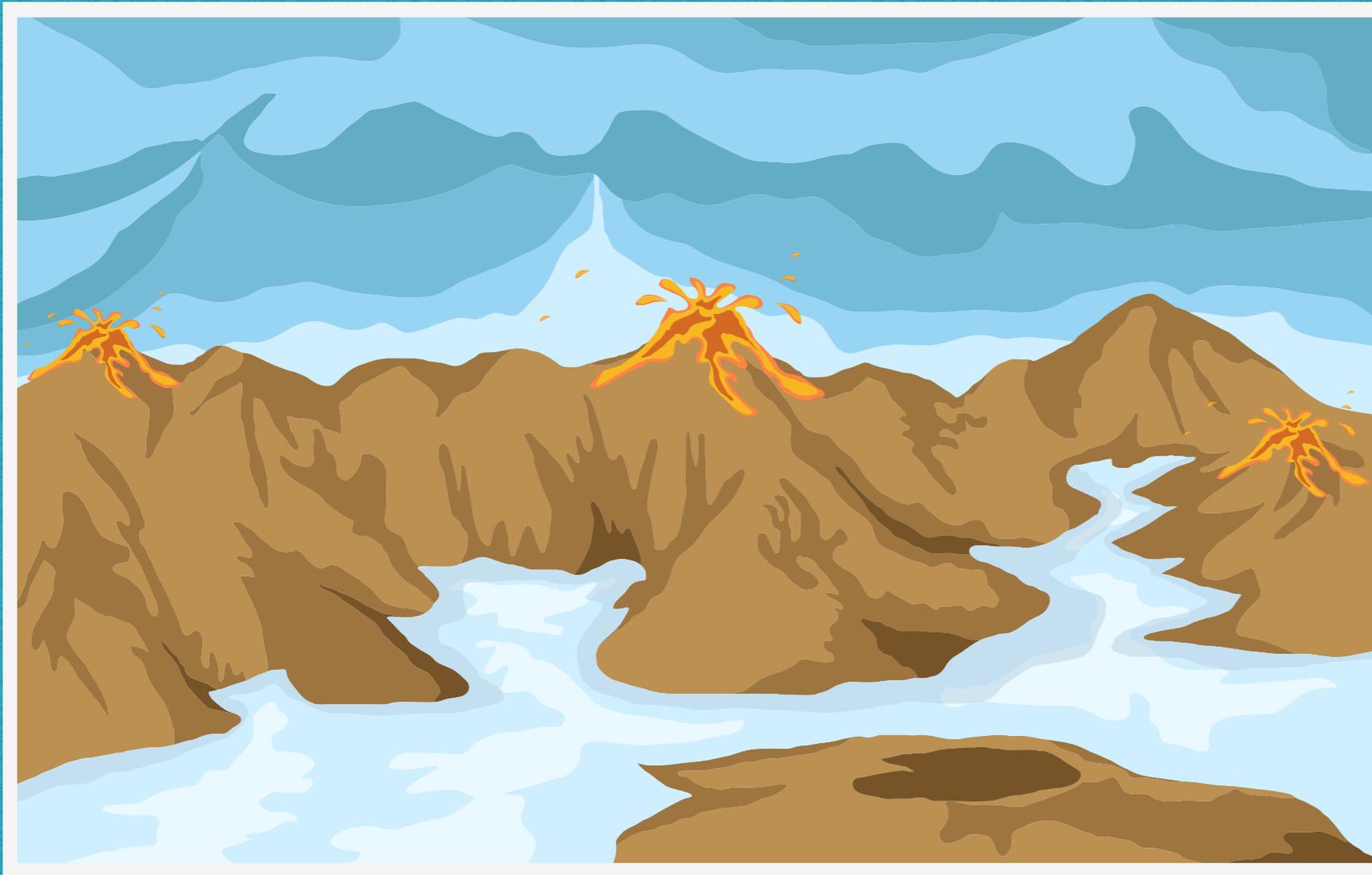
Eras geológicas

Pero... ¿qué es una era geológica? Es un espacio de tiempo muy extenso, en el que suceden diversas transformaciones en la composición, formación y ubicación de los elementos que conforman la Tierra.

A continuación te invitamos a conocer las características de cada una de las eras geológicas.



Tema 1. Eras geológicas



Azoica

- » 4600-3900 millones de años.
- » Temperaturas muy altas.
- » Continua actividad volcánica.
- » No existía atmósfera que impidiera que las radiaciones procedentes del Sol llegaran con toda su intensidad.
- » No existía vida.
- » Se fue modelando la corteza terrestre sobre la cual se desarrollaría más adelante la vida.

Azoica
4600 - 3900
millones de años

Proterozoica
3900 - 544
millones de años

Paleozoica
544 - 245
millones de años

Mesozoica
245 - 65
millones de años

Cenozoica
65
millones de años

Antropozoica
1,6
millones de años

Tema 1. Eras geológicas



Proterozoica

- » 3900-544 millones de años.
- » Se presenta un significativo aumento de los niveles de O_2 en la atmósfera, superior al 1%.
- » Aparece una tenue capa de Ozono (O_3).
- » Aparecen en el agua las primeras manifestaciones de vida tales como: algas, esponjas, medusas y estrellas de mar.

Azoica
4600 - 3900
millones de años

Proterozoica
3900 - 544
millones de años

Paleozoica
544 - 245
millones de años

Mesozoica
245 - 65
millones de años

Cenozoica
65
millones de años

Antropozoica
1,6
millones de años

Tema 1. Eras geológicas



Paleozoica

- » 544- 245 millones de años.
- » Se presentan mayores niveles de O_2 en la atmósfera, cerca de 21%.
- » Las plantas (Briofitas) y los animales (Artrópodos) salen del agua y colonizan la tierra.
- » Aparecen los primeros peces, anfibios, insectos, arácnidos y reptiles
- » El clima fue más variable, al parecer se alternaron períodos cálidos y templados con períodos glaciares.

Azoica
4600 - 3900
millones de años

Proterozoica
3900 - 544
millones de años

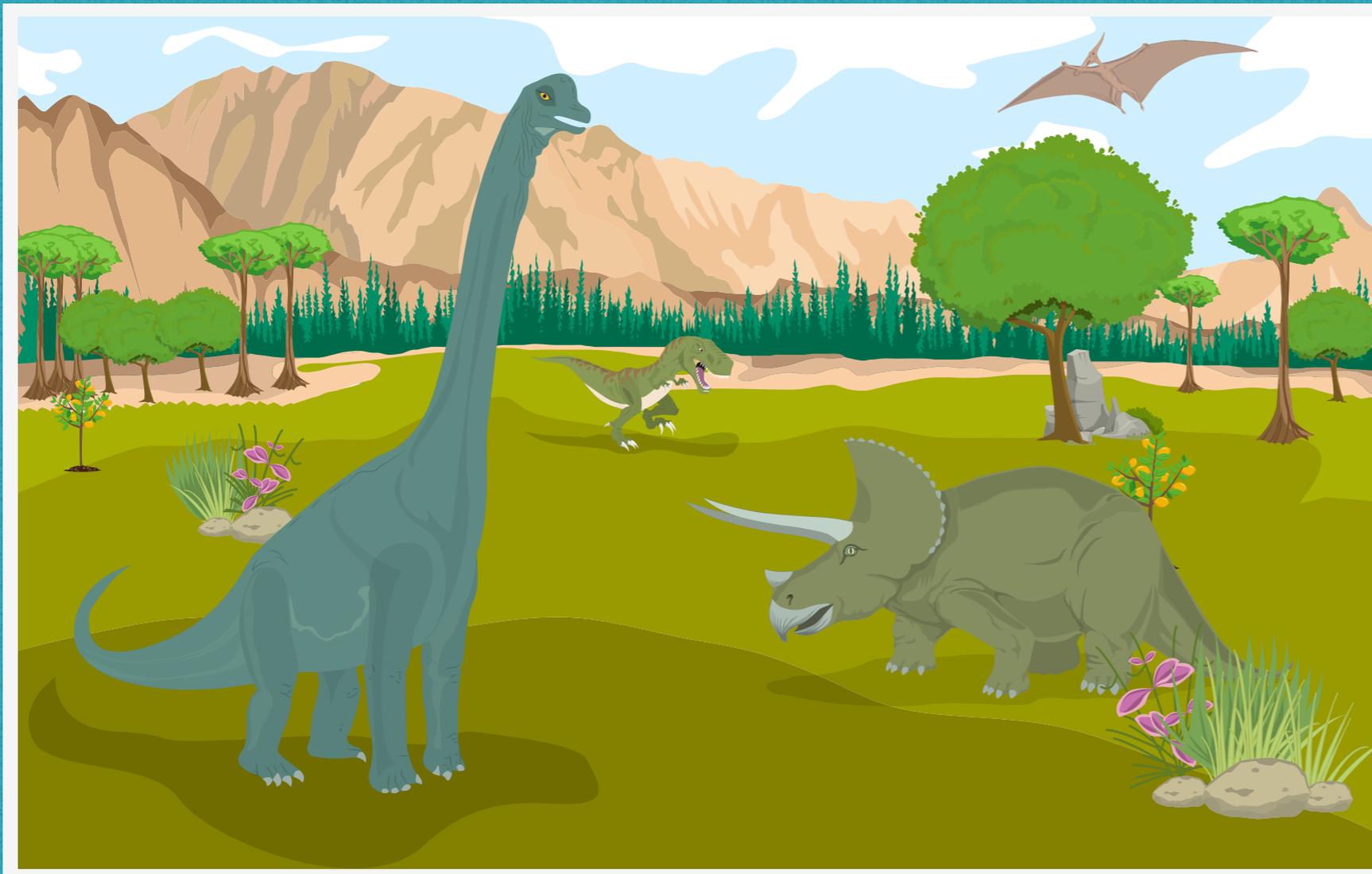
Paleozoica
544 - 245
millones de años

Mesozoica
245 - 65
millones de años

Cenozoica
65
millones de años

Antropozoica
1,6
millones de años

Tema 1. Eras geológicas



Mesozoica

- » 245-65 millones de años.
- » En esta era, el clima se volvió suave y la vegetación fue abundante.
- » Aparecen las primeras plantas que producen flores y frutos con semillas.
- » Aparecen los dinosaurios que dominaron la tierra durante 150 millones de años.

Azoica
4600 - 3900
millones de años

Proterozoica
3900 - 544
millones de años

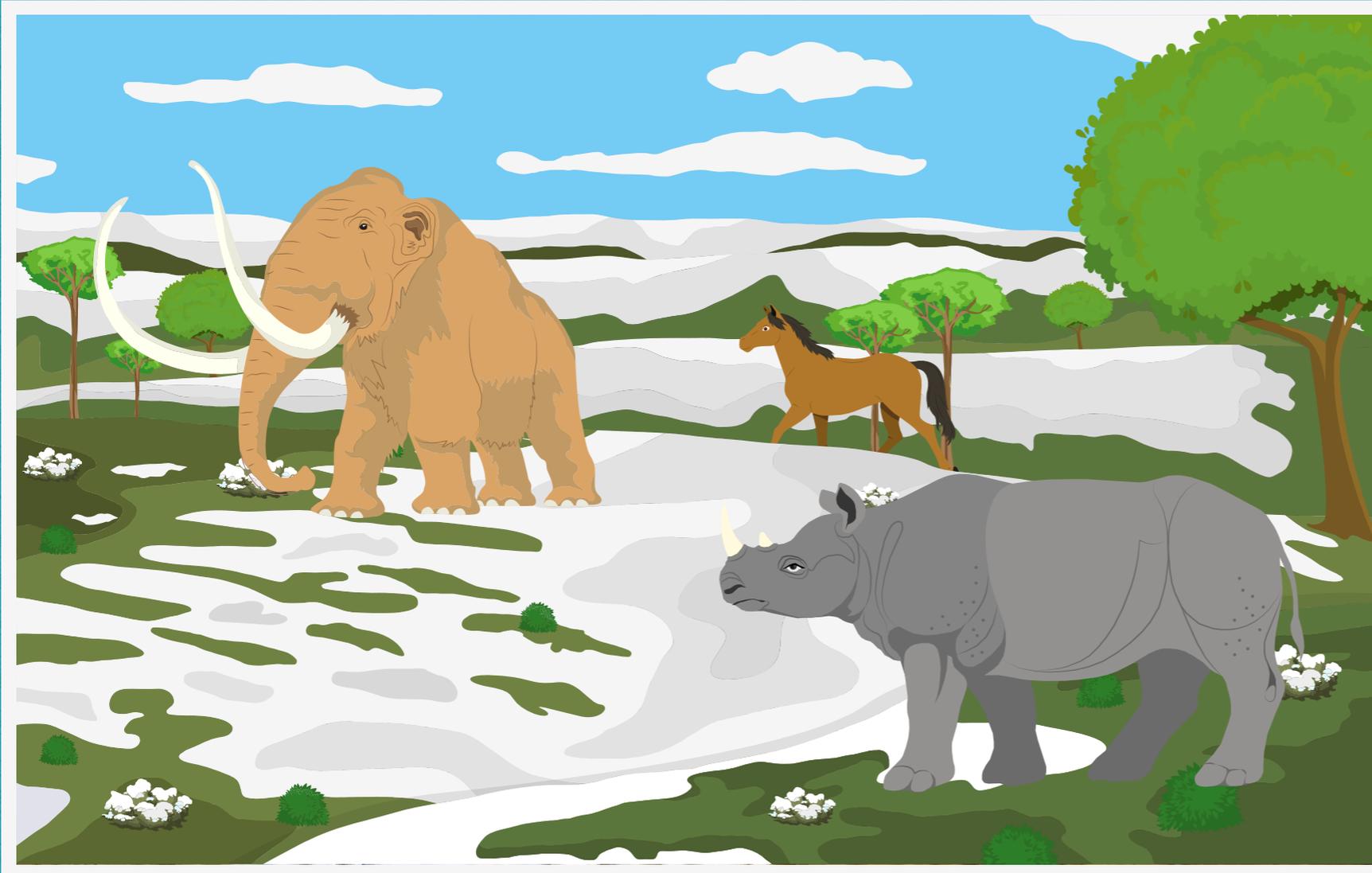
Paleozoica
544 - 245
millones de años

Mesozoica
245 - 65
millones de años

Cenozoica
65
millones de años

Antropozoica
1,6
millones de años

Tema 1. Eras geológicas



Cenozoica

- » 65 millones de años.
- » Aparecieron las cordilleras y cadenas montañosas más grandes del mundo, como los Andes y los Alpes.
- » Ocurren grandes glaciaciones y se da la formación de los casquetes polares.
- » Surgen formas de vida parecidas a las actuales y aparecen nuevos mamíferos como caballos, rinocerontes y ballenas.

Azoica
4600 - 3900
millones de años

Proterozoica
3900 - 544
millones de años

Paleozoica
544 - 245
millones de años

Mesozoica
245 - 65
millones de años

Cenozoica
65
millones de años

Antropozoica
1,6
millones de años

Tema 1. Eras geológicas



Antropozoica

- » 1,6 millones de años.
- » Aparecen los seres humanos, quienes comparten el entorno con mamíferos gigantes como el mamut y el mastodonte, de los cuales obtienen alimento.

Azoica
4600 - 3900
millones de años

Proterozoica
3900 - 544
millones de años

Paleozoica
544 - 245
millones de años

Mesozoica
245 - 65
millones de años

Cenozoica
65
millones de años

Antropozoica
1,6
millones de años

PDF

Tema 1. Eras geológicas





www.cibercolegioucn.edu.co