



Castilla-La Mancha

ICOM consejo internacional de museos

MUSEO DE ALBACETE | MUSEO DE CIUDAD REAL | MUSEO DE CUENCA | MUSEO DE GUADALAJARA | MUSEO DE CIENCIAS DE CASTILLA-LA MANCHA | MUSEO DE PALEONTOLOGÍA DE CASTILLA-LA MANCHA | MUSEO DE SANTA CRUZ | MUSEO DE SANTA FE | MUSEO RUIZ DE LUNA | MUSEO DE LOS CONCILIOS Y LA CULTURA VISIGODA | MUSEO-CASA DE DULCINEA DEL TOBOSO | MUSEO TALLER DEL MORO
CULTURA.CASTILLALAMANCHA.ES



Museos por la igualdad:
diversidad e inclusión

DÍA INTERNACIONAL DE
LOS MUSEOS

18

mayo 2020



@culturaenCLM



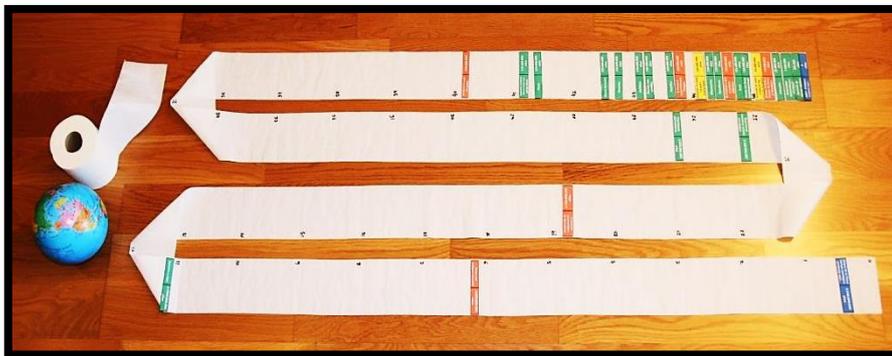
@culturaenCLM

cultura.castillalamancha.es

HISTORIA DE LA TIERRA...



EN UN ROLLO



Construye una **línea del tiempo geológico** con los hitos más importantes de la historia de nuestro planeta. Para ello, daremos otro uso a un **rollo de papel higiénico**, que tan de moda ha estado en esta cuarentena.

Material:

-46 hojas de un rollo de papel higiénico.



-Hoja de marcadores del tiempo.

-Un rotulador.



-Tijeras.



-Pegamento o grapadora.



Con esta actividad se pretende entender la **gran duración del tiempo geológico** y el **orden de los eventos más importantes** que han ocurrido a lo largo de la historia de la Tierra.

Desarrollo:

1º Coger un rollo de papel higiénico y contar **46 hojas** de longitud. Cada hoja de papel higiénico representa **100.000.000 años (cien millones de años)**.

2º Con el rotulador se numeran cada una de las hojas desde el **0** hasta el **45**, con números pequeños en la esquina de cada hoja.

3º Marcar el año **4.600.000.000** en la hoja inicial y cortar el papel sobrante del rollo de papel.

4º Cortar los marcadores del tiempo de la tabla en tiras individuales.

5º Extender la tira de papel higiénico en un espacio adecuado para que se pueda ver en toda su longitud, por ejemplo el pasillo.

6º Teniendo en cuenta que cada hoja perforada de papel higiénico representa 100.000.000 años (cien millones de años), situar los marcadores de tiempo en los sitios correspondientes. Una vez colocados vais a ver que los eventos más relevantes, sobre todo relacionados con la evolución de la vida han tenido lugar en los últimos 600 millones de años, es decir, en las últimas 6 hojas de papel higiénico.

7º Una vez comprobado que todos los marcadores están situados correctamente, ya podéis pegarlos o graparlos. (Te puedes guiar con el solucionario-ayuda).

Y ya queda terminada vuestra **"Historia de la Tierra..., en un rollo"**, así podréis sorprender desde casa a amigos y familiares.

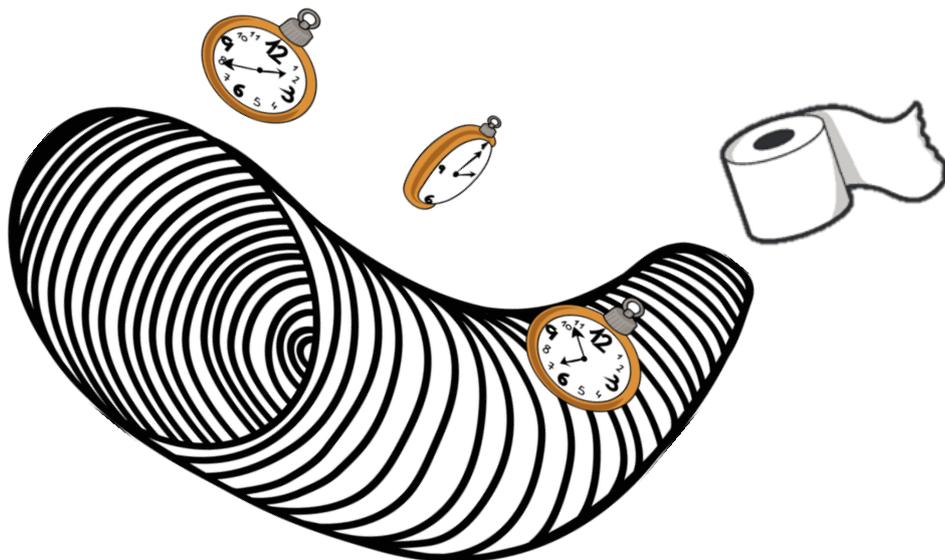


MARCADORES DE TIEMPO	
EVENTO	TIEMPO GEOLÓGICO
HOY – El futuro empieza aquí...	0 años
Aparición de <i>Homo sapiens</i>	300.000 años
Homínidos <i>Sahelanthropus tchadensis</i>	7.000.000 años
Primates	25.000.000 años
Choque de India y Eurasia. Se forma el Himalaya	50.000.000 años
Extinción en masa Límite K-Pg Extinción dinosaurios	65.000.000 años
Plantas con flores (angiospermas)	130.000.000 años
Aves	155.000.000 años
Se empieza a abrir el océano Atlántico	190.000.000 años
Mamíferos	220.000.000 años
Dinosaurios	228.000.000 años
Extinción en masa "La gran mortandad"	245.000.000 años



Se forma el supercontinente Pangea	300.000.000 años
Reptiles	330.000.000 años
Plantas con semillas	365.000.000 años
Anfibios	370.000.000 años
Insectos	400.000.000 años
Plantas terrestres	430.000.000 años
Peces	530.000.000 años
Explosión cámbrica Seres vivos con partes duras	545.000.000 años
Se forma la capa de ozono	600.000.000 años
Organismos pluricelulares	2.000.000.000 años
Organismos eucariotas (células con núcleo)	2.100.000.000 años
Incremento de oxígeno en la atmósfera	2.700.000.000 años
Bacterias y algas	3.500.000.000 años
Rocas más antiguas (Canadá)	4.000.000.000 años
Origen de la Tierra Tiempo geológico comienza aquí...	4.540.000.000 años

SOLUCIONARIO- AYUDA



HOJA	TIEMPO	HOJA	TIEMPO
0	4.600 ma	23	2.300 ma
1	4.500 ma	24	2.200 ma
2	4.400 ma	25	2.100 ma
3	4.300 ma	26	2.000 ma
4	4.200 ma	27	1.900 ma
5	4.100 ma	28	1.800 ma
6	4.000 ma	29	1.700 ma
7	3.900 ma	30	1.600 ma
8	3.800 ma	31	1.500 ma
9	3.700 ma	32	1.400 ma
10	3.600 ma	33	1.300 ma
11	3.500 ma	34	1.200 ma
12	3.400 ma	35	1.100 ma
13	3.300 ma	36	1.000 ma
14	3.200 ma	37	900 ma
15	3.100 ma	38	800 ma
16	3.000 ma	39	700 ma
17	2.900 ma	40	600 ma
18	2.800 ma	41	500 ma
19	2.700 ma	42	400 ma
20	2.600 ma	43	300 ma
21	2.500 ma	44	200 ma
22	2.400 ma	45	100 ma
ma = millones de años			

