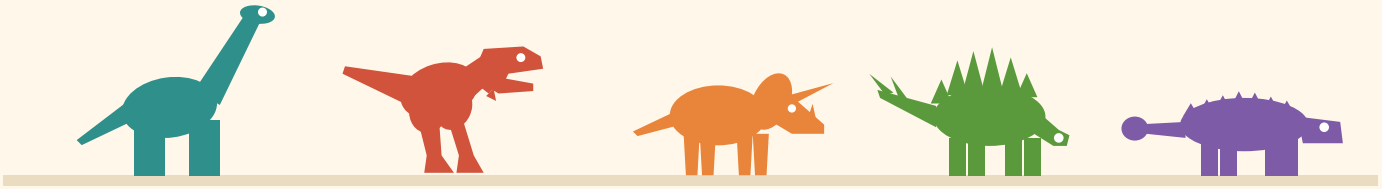
EXPLORANDO EL MUNDO · CIENCIAS

Dinosaurios

8 páginas para medir, comparar, unir sombras y excavar fósiles · 3 a 7 años



12 metros para medir con pasos

6 sombras para unir

1 excavación de fósiles

1 dinosaurio para inventar

Nombre del niño o la niña: _____

Para la familia y el maestro

Los dinosaurios son una puerta de entrada para **medir, comparar, contar e investigar**. Aquí los niños descubren el tamaño de un T. rex con su propio cuerpo, practican la percepción visual con las sombras y juegan a ser paleontólogos con plastilina. Los números son aproximados, porque los científicos calculan el tamaño a partir de los fósiles encontrados.

Cómo usar las páginas

- **p. 2** **Del tamaño de un T. rex:** en un pasillo, patio o acera, midan 12 metros y cuenten los pasos. Colorea una huella por paso.
- **p. 3** **¿Quién es más grande?** Cada huella vale 1 metro. Cuenta, colorea y escribe el número de cada dinosaurio.
- **p. 4** **Une con la sombra:** une cada animal con su sombra y descubre cuál no es un dinosaurio.
- **p. 5–6** **Excavación de fósiles:** haz fósiles de plastilina, escóndelos y excávalos. Luego anota todo en la ficha del paleontólogo.
- **p. 7–8** **Huevo sorpresa:** inventa tu propio dinosaurio. Después, **diploma y respuestas**.

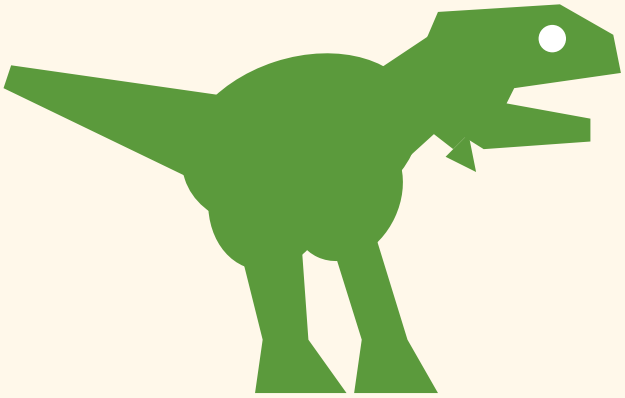
Materiales

Lápices de colores, tijeras de punta redonda, gis o zapatos para marcar el piso, plastilina (comprada o casera, receta en la página 5), conchitas, hojas o dinosaurios de juguete, una tina con arena o harina, y un pincel o un cepillo de dientes viejo.

2 ¡Del tamaño de un T. rex!

¿Cuántos pasos necesitas para ir del hocico a la punta de la cola?

Nombre: _____ Fecha: _____



unos 12 metros

¡Manos a la obra!

1. Un adulto marca el inicio en el piso con gis o un zapato.
2. El adulto mide 12 metros con una cinta métrica, o da 16 pasos bien largos, y marca el final.
3. Ahora tú: camina del inicio al final contando los pasos. ¡Colorea una huella por cada paso!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

Yo di _____ pasos. **El adulto dio _____ pasos.**

Para conversar: ¿quién dio más pasos, tú o el adulto? ¿Por qué? ¿Sabías que un diente de T. rex podía ser del tamaño de un plátano?

3 ¿Quién es más grande?

Cada huella vale 1 metro. Colorea las huellas, cuenta y escribe el número.

Nombre: _____ Fecha: _____

metros



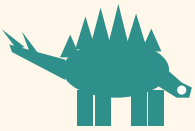
Tú, acostado(a)





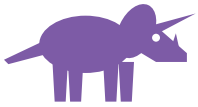
Anquilosaurio





Estegosaurio





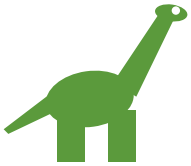
Tricerátops





Tiranosaurio rex





Braquiosaurio



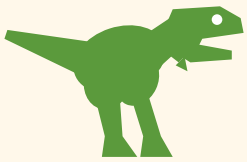
Reto: ¡el Braquiosaurio era un poco más largo que una cancha de vóleibol entera! ¿Cuántos niños acostados, uno detrás de otro, crees que cabrían a lo largo?

Medidas aproximadas, del hocico a la punta de la cola. Los científicos aún discuten los tamaños exactos.

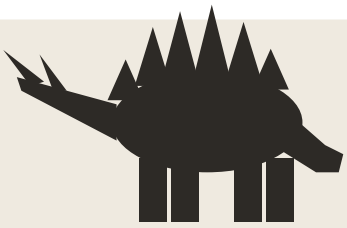
4 Une con la sombra

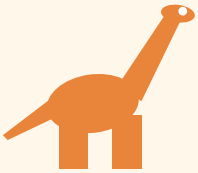
Une cada animal con su sombra. ¡Luego responde la pregunta de abajo!

Nombre: _____ Fecha: _____



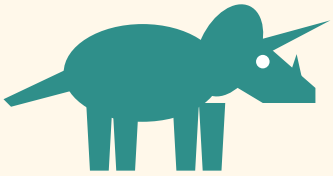
Tiranosaurio rex





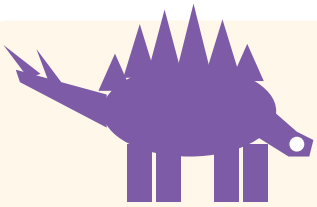
Braquiosaurio



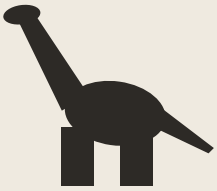


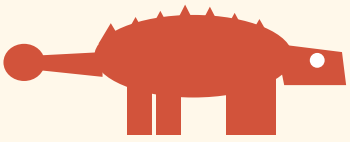
Tricerátops



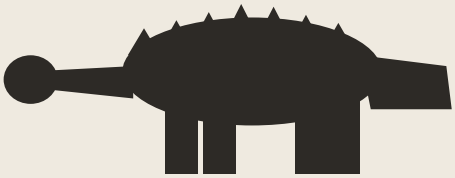


Estegosaurio



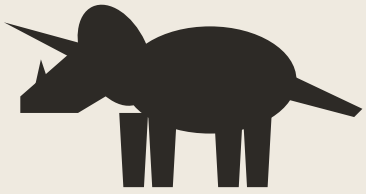


Anquilosaurio





Pteranodonte



Pregunta de detective: ¡uno de ellos no es un dinosaurio! Es un reptil volador.

¿Quién es? Encierra su nombre. Pista: tiene alas.

Escríbelo aquí: _____

5 Excavación de fósiles

¡Haz tus propios fósiles con plastilina, escóndelos y luego excávalos como un paleontólogo!

Los fósiles son huellas o restos de seres vivos que quedaron guardados en las rocas durante millones de años. ¡Así sabemos cómo eran los dinosaurios!

1



Prepara la plastilina

Usa plastilina comprada o prepara la receta de abajo.

2



Haz bolitas

Haz bolitas del tamaño de una ciruela y aplánalas con la mano.

3



Haz la huella

Presiona una concha, una hoja, la pata de un dinosaurio de juguete o un huesito de pollo limpio, y retíralo con cuidado.

4



Déjala secar

La plastilina casera se endurece en 1 o 2 días. La comprada puede ir directo a la excavación.

5



Esconde los fósiles

Entierra los fósiles en una tina con arena, tierra o harina.

6



Excava despacio

Usa una cuchara para cavar y un pincel o cepillo viejo para limpiar, como hacen los científicos.

Receta de masa de sal

- 2 tazas de harina de trigo
- 1 taza de sal
- unos ¾ de taza de agua tibia

Mezcla la harina y la sal, agrega el agua poco a poco y amasa hasta que quede lisa. Si se pega, agrega más harina. Para que endurezca más rápido, un adulto puede hornearla a temperatura muy baja por 1 hora, hasta que se seque.

¡Atención: no se come! Tiene mucha sal y hace daño a los niños y a los perros.

6 Ficha del paleontólogo

Dibuja el fósil que encontraste y responde las preguntas.

Nombre: _____ Fecha: _____

dibuja tu fósil aquí

Fósil número: ◯

Le puse de nombre:

_____

_____

Tamaño: mide

_____ deditos

¡Pon los dedos uno junto al otro y cuenta!

¿Qué encontraste?

concha · hoja · huella · hueso · diente · otro

Era de un...

animal · planta · no sé

¿Fue fácil o difícil de encontrar?

fácil · más o menos · difícil

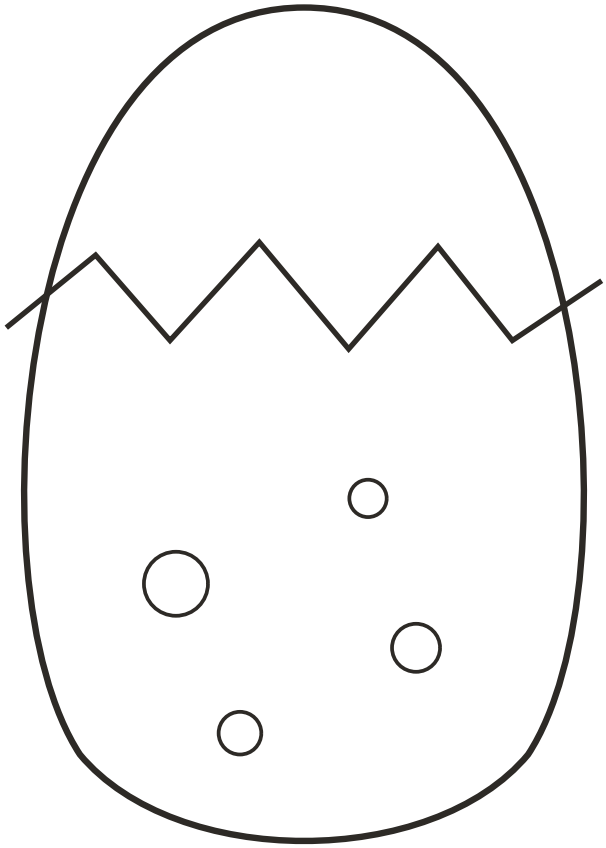
Para excavar usa: cuchara · pincel · cepillo · lupa

¿Sabías que...? Quien estudia los fósiles se llama paleontólogo. Se han encontrado fósiles de dinosaurios en todos los continentes, ¡incluso en la helada Antártida!

7 Huevo sorpresa

¡Un huevo de dinosaurio se está rompiendo! Dibuja quién va a nacer.

Nombre: _____ Fecha: _____



Mi dinosaurio inventado

Nombre: _____

Come...

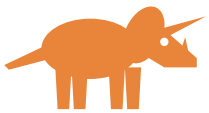
plantas | carne | de todo

Camina en...

2 patas | 4 patas | ¡vuela!

Es del tamaño de...

un gato | un coche | una casa | un edificio



DIPLOMA

Pequeño Paleontólogo

(¡o Pequeña Paleontóloga!)

Este diploma es para

_____

que midió un T. rex con sus propios pasos, unió las sombras y **excavó fósiles como un científico de verdad**!

Fecha _____ Firma de un adulto _____

✂ recorta por la línea punteada

Respuestas (para los adultos)

Página 2 · T. rex

El Tiranosaurio rex medía unos 12 metros y vivió hace unos 66 a 68 millones de años, en lo que hoy es América del Norte. Un niño pequeño suele dar entre 25 y 30 pasos en esa distancia; un adulto, con pasos largos, unos 16.

Página 3 · quién es más grande

Tú: cerca de 1. Anquilosaurio: cerca de 7. Estegosaurio: cerca de 9. Tricerátops: cerca de 9. Tiranosaurio rex: cerca de 12. Braquiosaurio: cerca de 22. Una cancha de vóleibol mide 18 metros.

Página 4 · sombras

Cada animal tiene una sola sombra con la misma forma (algunas están volteadas hacia el otro lado). El Pteranodonte no es un dinosaurio: es un pterosaurio, un reptil volador que vivió en la misma época.

Páginas 5 y 6 · fósiles

No hay respuesta correcta: lo importante es observar, dibujar y contar lo que encontró.