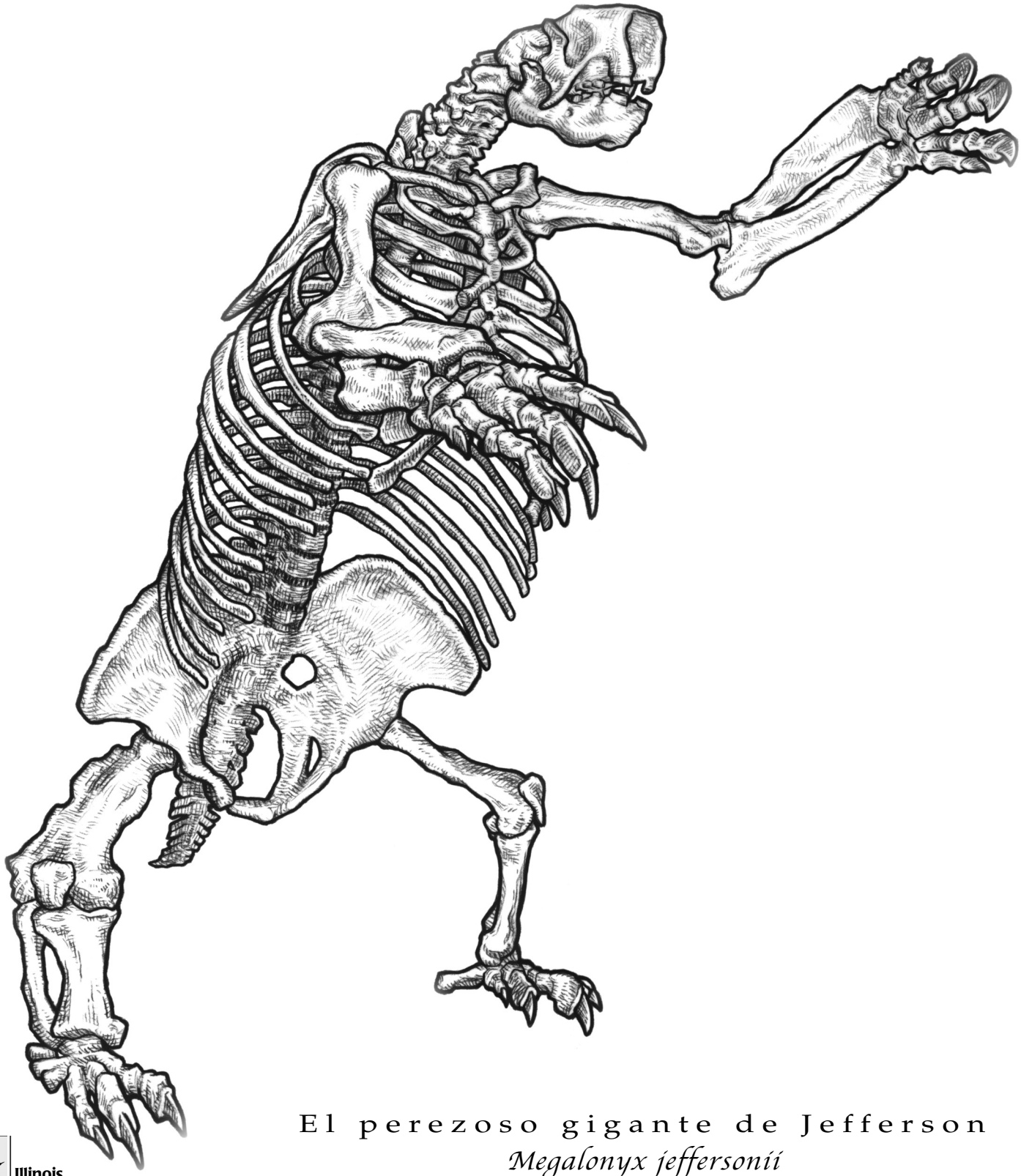
State of Illinois
Departamento de Recursos Naturales de Illinois

Mamíferos de Illinois del pasado



El perezoso gigante de Jefferson

Megalonyx jeffersonii

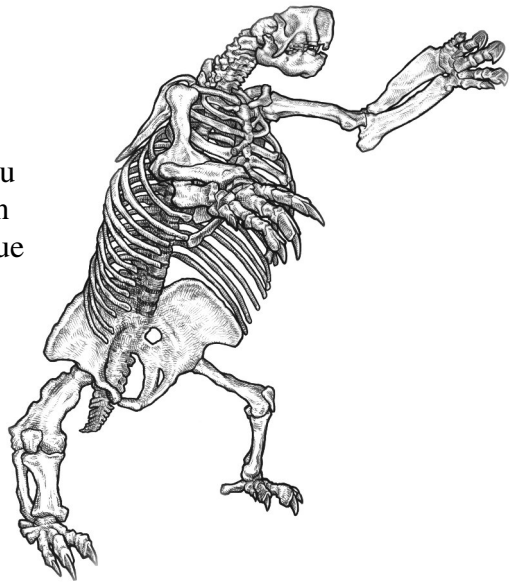
Illinois Department of Natural Resources

Uso de este Libro de Actividades – para el Educador

El libro de actividades *Mammals from Illinois' Past* del Departamento de Recursos Naturales de Illinois (IDNR, por sus siglas en inglés) ha sido diseñado para complementar su plan de estudios de diversas maneras. La información y las actividades que contiene esta publicación están dirigidas a los alumnos desde kindergarten hasta tercer grado. Para más información acerca de otros materiales educativos disponibles, comuníquese con la División de Educación del IDNR (217-524-4126; dnr.teachkids@illinois.gov) o visite https://www.dnr.illinois.gov/education o https://www.dnr.illinois.gov/Publications.

Nombres Científicos

En este libro de actividades usted encontrará nombres científicos. Los nombres científicos estarán en cursiva y a continuación se indicará el nombre común del animal. Por ejemplo, el nombre científico del mastodonte americano es *Mammut americanum*. En el caso de usted, su nombre científico es *Homo sapiens*. Los nombres científicos se utilizan para que los científicos puedan comunicarse entre sí y asegurarse de que están hablando sobre la misma especie. Estos nombres están basados en el latín.



Ilustraciones de Clinton Johnston, a no ser que se indique de otro modo.

Recursos

Burt, William H. and Richard P. Grossenheider. 1980. *A field guide to the mammals (Guía de campo sobre los mamíferos)*. Editorial Houghton Mifflin, Boston, Massachusetts. 289 páginas.

Collinson, Charles. 2002. *Guide for beginning fossil hunters (Guía para buscadores de fósiles principiantes)*. Departamento de Recursos Naturales de Illinois, Medición Geológica del Estado de Illinois, Champaign, Illinois. Serie Educativa de Geociencias No. 15. 49 páginas.

Frankie, Wayne. 2004. *Guide to rocks and minerals of Illinois (Guía de las rocas y minerales de Illinois)*. Departamento de Recursos Naturales de Illinois, Medición Geológica del Estado de Illinois, Champaign, Illinois. Serie Educativa de Geociencias No. 16. 71 páginas.

Hoffmeister, Donald F. 1989. *Mammals of Illinois (Mamíferos de Illinois)*. Editorial University of Illinois Press, Urbana y Chicago, Illinois. 348 páginas.

Killey, Myrna M. 1998. *Illinois' Ice Age legacy (Illinois = El Legado de la Era Glacial)*. Departamento de Recursos Naturales de Illinois, Medición Geológica del Estado de Illinois, Champaign, Illinois. Serie Educativa de Geociencias No. 14. 67 páginas.

Todas las personas tienen la misma oportunidad de participar en los programas del Departamento de Recursos Naturales de Illinois (IDNR) así como en los programas del Servicio de Pesca, Fauna y Flora de los Estados Unidos y de cualquier otra agencia, independientemente de su raza, sexo, origen nacional, incapacidad, edad, religión y cualquier otro factor no relacionado con el mérito. Si usted cree que ha sido objeto de discriminación, contacte con la oficina de derechos civiles de la agencia en cuestión y/o con el Oficial de Oportunidad Igual para el Empleo, IDNR, One Natural Resources Way, Springfield, IL 62702-1271; 217-785-0067; TTY 217-782-9175.

Impreso por la autoridad del Estado de Illinois. 12/16 • IOCI 17-0274

Mamíferos de Illinois del pasado © 2016, Departamento de Recursos Naturales de Illinois

Mamíferos de Illinois' En el Pasado

¿Qué son los mamíferos?

Los mamíferos son animales que:

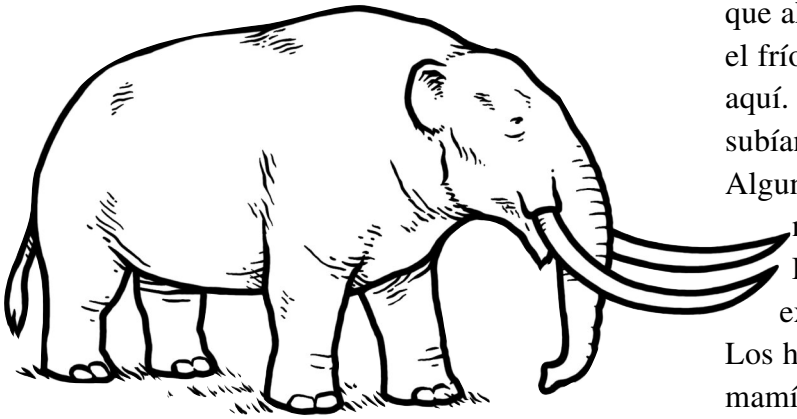
- tienen pelo;
- dan a luz a sus criaturas vivas;
- alimentan a sus crías con la leche materna durante un cierto tiempo;
- tienen una temperatura corporal constante independientemente de la temperatura exterior;
- tienen un gran cerebro.

Mamíferos de Illinois

Hoy en día hay en Illinois unos 60 tipos distintos de mamíferos, Posiblemente hayas visto un venado de cola blanca. Los coyotes, los mapaches, las zarigüeyas de Virginia, los ratones caseros, las ardillas grises y las ardillas zorro también son mamíferos. Ha habido otros mamíferos en la historia de Illinois. Algunos de estos mamíferos ya no viven aquí. En este libro de actividades aprenderás más sobre ellos.

¿Por qué ya no viven en Illinois algunos tipos de mamíferos?

Algunos mamíferos vivían en Illinois hace mucho tiempo. Anteriormente aquí hacía mucho más frío que ahora. Estos animales eran capaces de vivir en el frío y se alimentaban de las plantas que crecían aquí. Con el paso del tiempo las temperaturas subían y empezaban a crecer otro tipo de plantas. Algunos de los mamíferos no comían estas plantas y no podían vivir en temperaturas más cálidas. Estos animales abandonaron el área o se extinguieron (ya no viven en ninguna parte). Los humanos han sido la causa de que algunos mamíferos abandonaron el estado. Algunos otros mamíferos ya no podían vivir aquí porque los humanos habían cambiado demasiado su hábitat.



Mamíferos de la Era Glacial

- Los mamíferos han vivido en lo que ahora es Illinois durante los últimos 100 millones de años. Algunos de ellos sólo se conocen por sus fósiles. Muchos de los mamíferos fosilizados son de una época en que los glaciares cubrían la mayor parte de Illinois.
- Durante la Era Glacial, espesas capas de hielo (glaciares) cubrían las cuatro quintas partes del estado. La mayoría del estado estaba cubierto con nieve y hielo. Las plantas que crecían en Illinois no eran las mismas que las que se encuentran aquí hoy. El área se parecía mucho más al norte de Canadá y a Alaska. Eran comunes las píceas, las juncias y otras plantas que crecen en lugares fríos.
- Los mamíferos, como el mastodonte americano, el castor gigante y otros que aparecerán en la página seis a la nueve, vivían en este frío clima y se alimentaban de plantas. Todos estos mamíferos ya se han extinguido (no viven en ninguna parte).
- Otros mamíferos, como la liebre americana blanca y la musaraña ártica, viven aquí desde la Era Glacial pero ahora sólo se encuentran en el norte de Illinois. El oso negro, el lobo gris y el wapití vivían en Illinois en la Era Glacial y se podían encontrar en Illinois hasta nuestro reciente pasado. Los conejos de cola de algodón del este, los ratones ciervo, las ardillas grises, el venado de cola blanca y las mofetas son algunos de los mamíferos que vivían durante la Era Glacial y todavía se encuentran en Illinois.

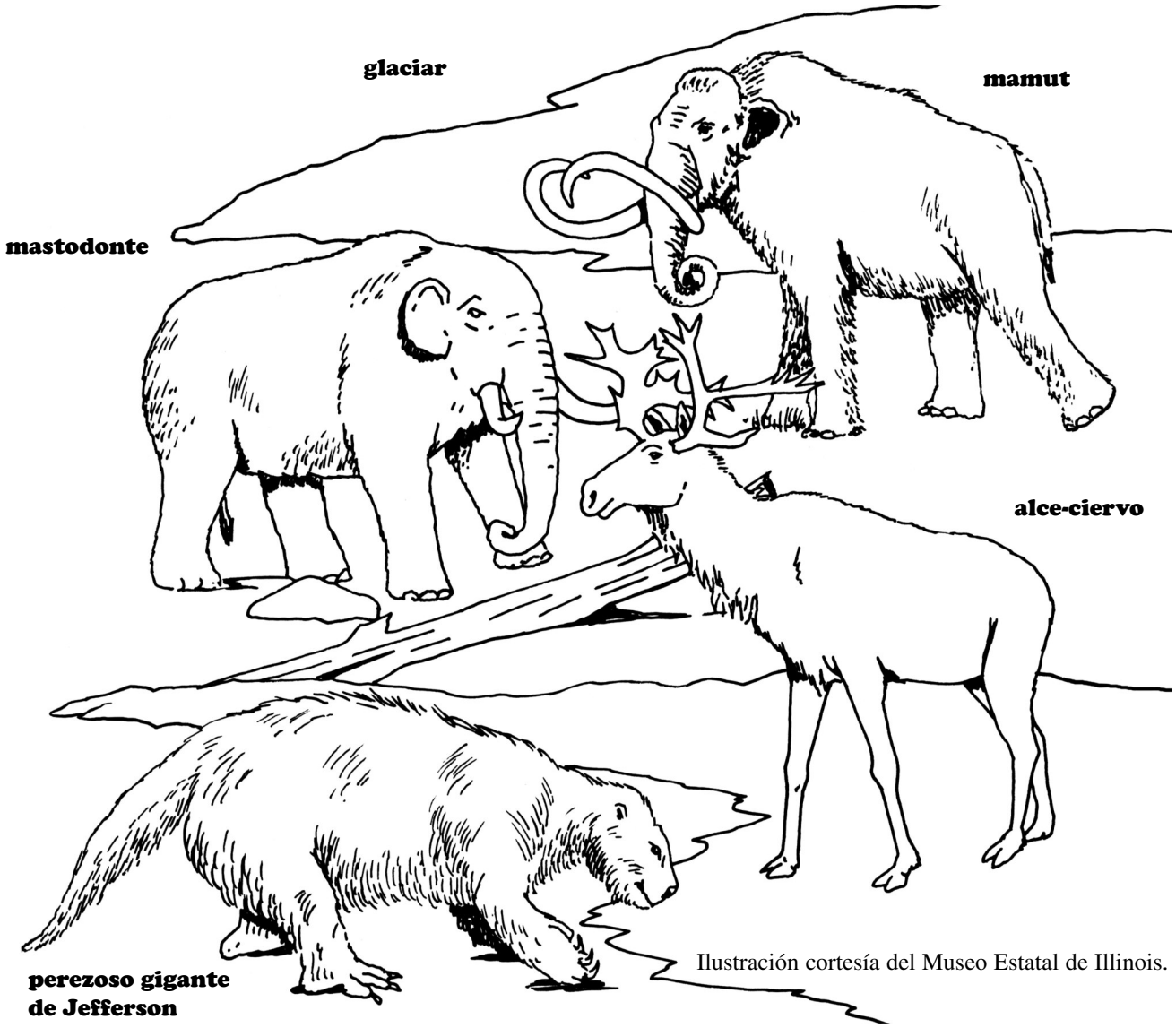


Ilustración cortesía del Museo Estatal de Illinois.

Los glaciares

¿Qué es un glaciar?

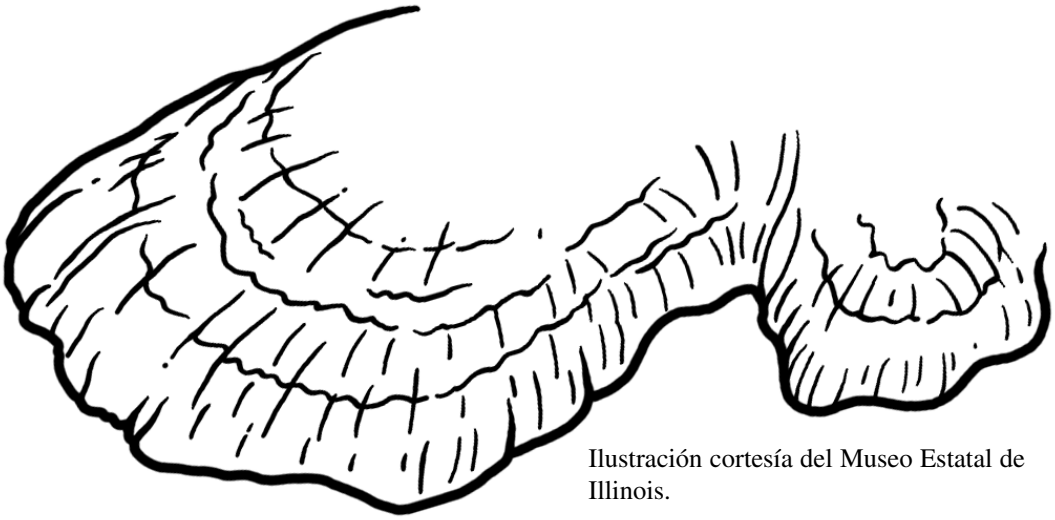


Ilustración cortesía del Museo Estatal de Illinois.

Un glaciar es una gran masa de hielo en movimiento. Se forma cuando se apila tanta nieve que su propio peso la convierte en hielo. El hielo empieza a moverse si se coloca suficiente peso sobre él. Al irse moviendo, recoge piedras y las tritura. Cuando un glaciar se deshiela, quedan las rocas y los residuos que contenía. Los glaciares que cruzaron Illinois se iniciaron en Canadá. Avanzaron muy lentamente, pero provocaron grandes cambios en el terreno. Los glaciares de Illinois tenían un espesor de 2000 a 700 pies.

Los glaciares y los animales

Los glaciares cruzaron Illinois y se derritieron varias veces. La variedad de los animales de Illinois cambiaba a medida que variaban las temperaturas. En periodos cálidos, aquí vivieron el jaguar, el pecarí y el armadillo. En épocas frías hubo mamuts, mastodontes y alces ciervo. Otros mamíferos pudieron vivir en Illinois en todas las épocas.

¿Vivos o extintos?

Cada uno de los animales que aparecen a continuación vivían en Illinois en la época de los glaciares. Pon una E sobre la línea si este tipo de animal ya está extinto (no viven en ninguna parte). Pon una V sobre la línea si este tipo de animal todavía vive en Illinois.

1. ____ alce-ciervo

2. ____ mofeta

3. ____ venado de cola blanca

4. ____ mamut

5. ____ perezoso gigante de Jefferson

6. ____ ardilla gris

Mamíferos Extintos de la Era Glacial

Perezoso gigante de Jefferson

Megalonyx jeffersonii

El perezoso gigante de Jefferson era un pariente de los osos hormigueros, los armadillos y los perezosos que viven en la actualidad. Era tan grande como un bisonte. Los dedos de sus pies tenían grandes garras. Podía ponerse de pie sobre sus patas traseras para alcanzar las hojas y las pequeñas ramas que se comía. Se han encontrado fósiles de este animal en el norte de Illinois.

Castor gigante

Castoroides ohioensis

Ilustración adaptada con permiso de la obra de William Stone, Museo Estatal de Illinois.

El castor gigante tenía aproximadamente el mismo tamaño que un oso negro. Sin embargo, se parecía mucho al castor actual. El castor gigante comía plantas blandas que fueran fáciles de masticar. Vivía en grandes estanques y lagos excavados por los glaciares. Este animal no construía diques de contención. Se han encontrado fósiles de castor gigante en el centro y en el norte de Illinois.

Pecarí de cabeza plana

Platygonus compressus

El pecarí se parecía mucho al cerdo actual. Sin embargo, el pecarí era más pequeño. Estos animales vivían en grandes grupos y comían casi de todo. Se han encontrado fósiles de pecarí en la mayor parte de Illinois. Probablemente solía vivir en Illinois en los periodos más cálidos entre glaciares.

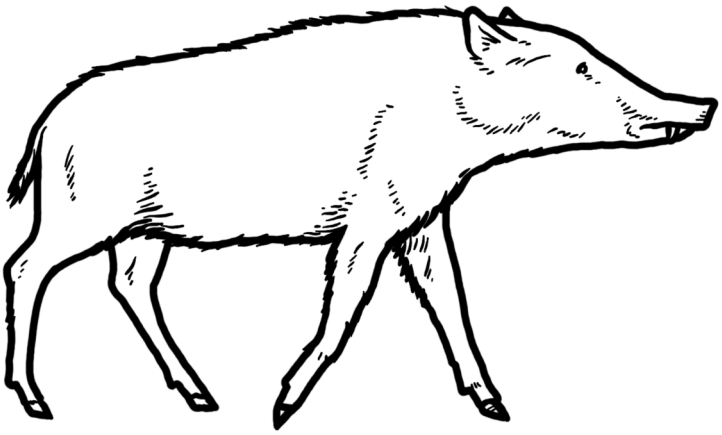


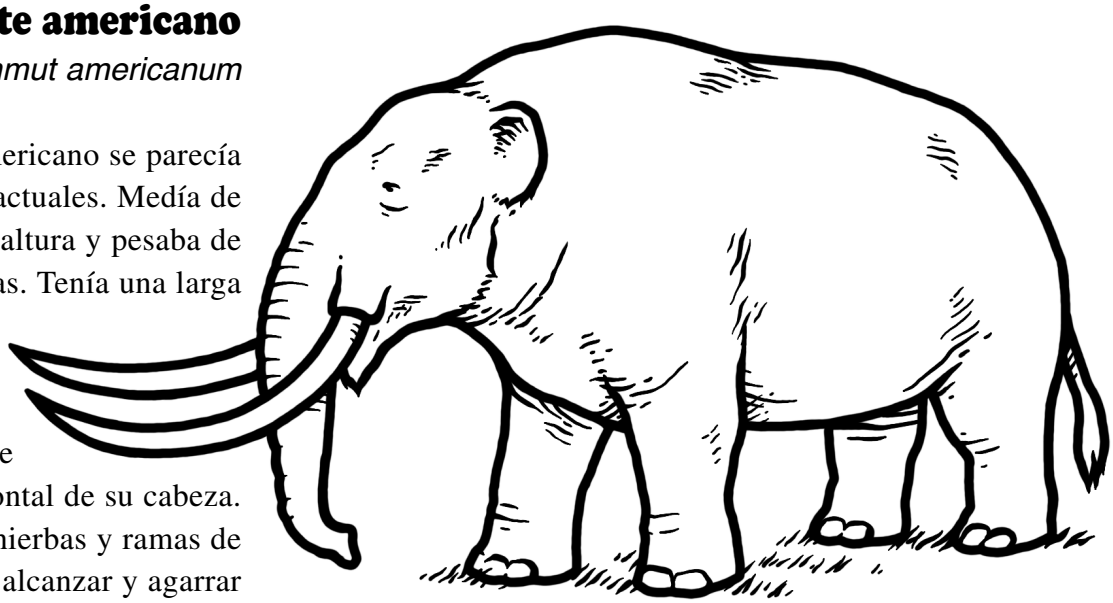
Ilustración adaptada de obras de arte cortesía del Museo Estatal de Illinois.

Mamíferos Extintos de la Era Glacial

Mastodonte americano

Mammut americanum

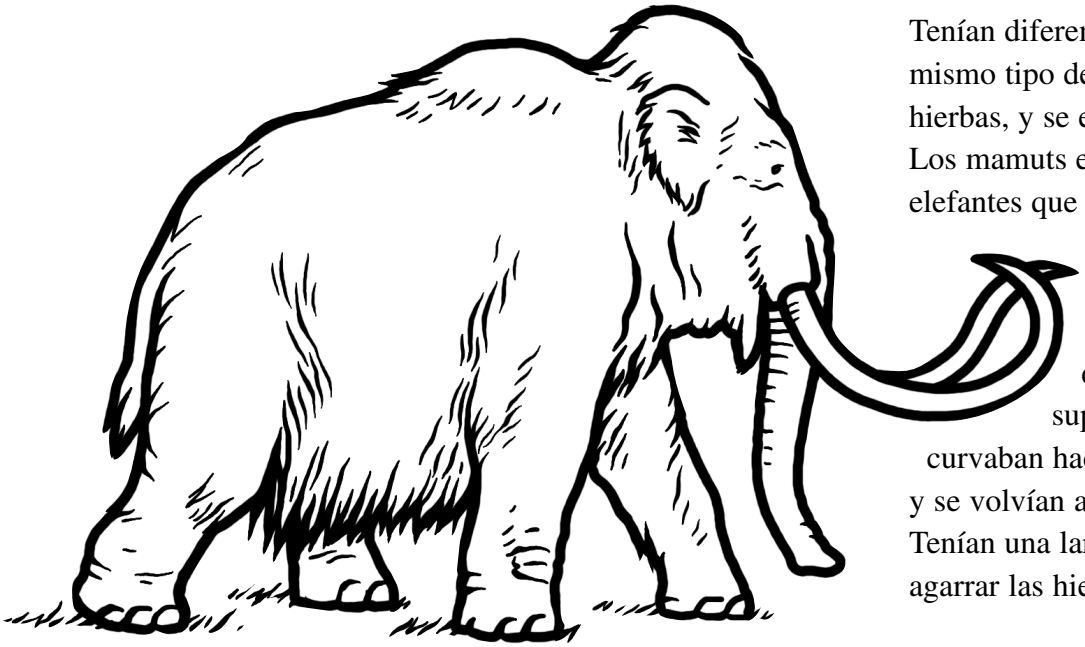
El mastodonte americano se parecía bastante a los elefantes actuales. Medía de siete a diez pies de altura y pesaba de cuatro a siete toneladas. Tenía una larga trompa y grandes piernas. De su mandíbula superior salían unos colmillos que subían hasta la parte frontal de su cabeza. El mastodonte comía hierbas y ramas de los árboles, que podía alcanzar y agarrar con su larga trompa. Este mamífero se encontraba en Illinois durante la Era Glacial.



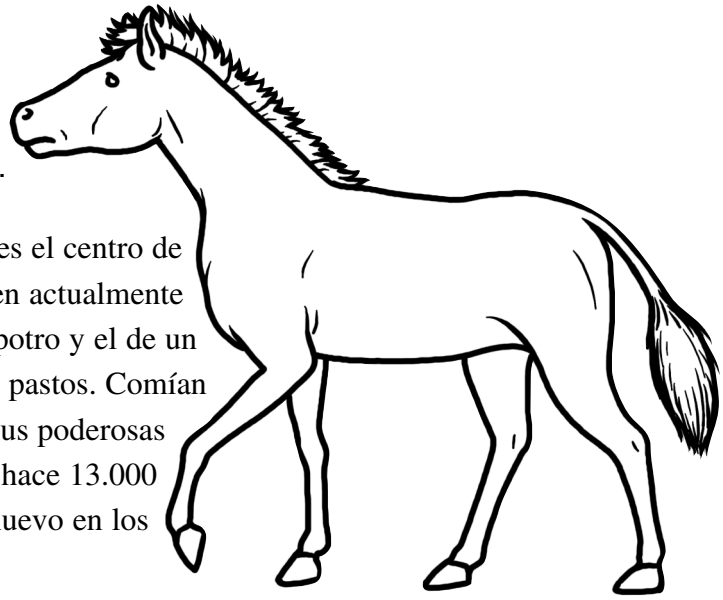
Mamuts

Mammuthus sp.

En Illinois vivían varias clases de mamuts. Tenían diferentes tipos de dientes. Vivían el mismo tipo de vida, comiendo mayormente hierbas, y se encontraban por todo Illinois. Los mamuts eran tan grandes como los elefantes que viven hoy en día (medían de diez a doce pies de alto y pesaban hasta seis toneladas). Tenían colmillos muy largos que salían de su mandíbula superior. Los colmillos se curvaban hacia el exterior de la mandíbula y se volvían a juntar hacia las puntas. Tenían una larga trompa, que utilizaban para agarrar las hierbas que se comían.



Mamíferos Extintos de la Era Glacial



Caballo

Equus sp.

Se han encontrado fósiles del caballo en lo que ahora es el centro de Illinois. Estos caballos se parecían mucho a los que viven actualmente en Mongolia. Su tamaño oscilaba entre el tamaño de un potro y el de un caballo actual. Vivían en áreas abiertas con grandes pastos. Comían plantas y podían recorrer largas distancias gracias a sus poderosas piernas. Estos caballos se extinguieron en Norteamérica hace 13.000 años, pero los exploradores españoles los trajeron de nuevo en los

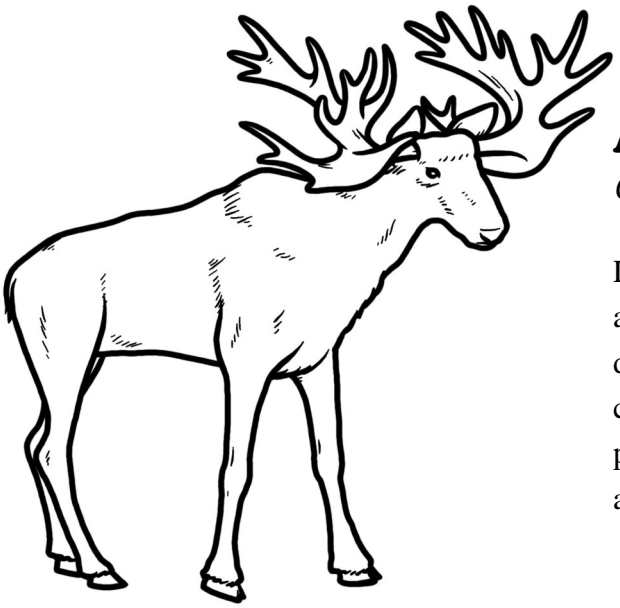


Ilustración adaptada por cortesía de las obras de arte del Museo Estatal de Illinois.

Alce-ciervo

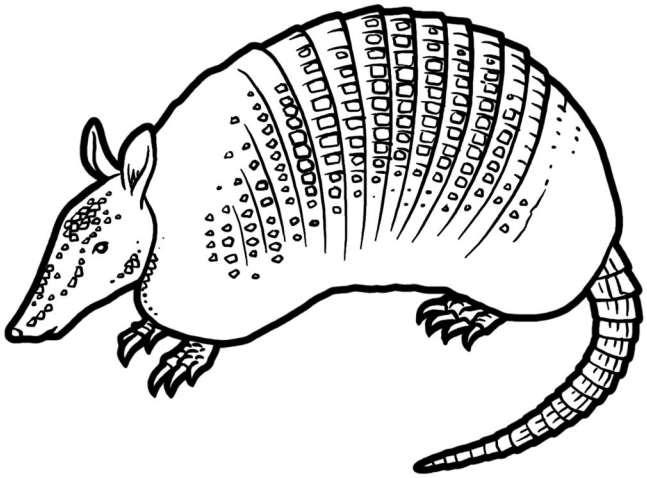
Cervalces scotti

La cornamenta de este animal se parecía a la del alce actual. Su cabeza se parecía a la del ciervo de hoy en día. Tenía las piernas largas. Sus piernas lo ayudaban a caminar por los terrenos pantanosos para encontrar plantas que comer. Se han encontrado fósiles del alce-ciervo en la parte central y la parte norte de Illinois.

Armadillo bello

Dasypus bellus

Este animal tenía el aspecto de los armadillos modernos pero era mucho más grande. Comía insectos. Sus fósiles se han encontrado en el sur de Illinois. Probablemente sólo se encontraba en el estado durante los periodos cálidos entre glaciares.

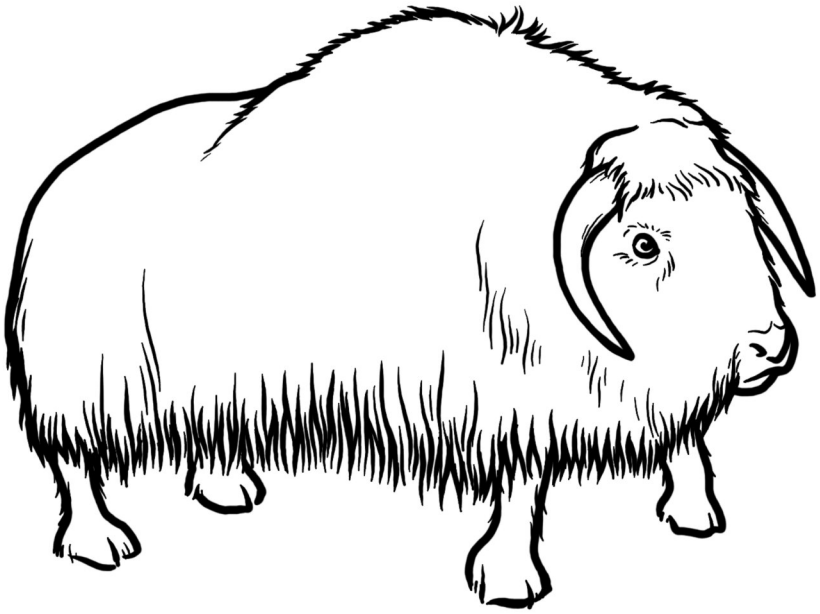


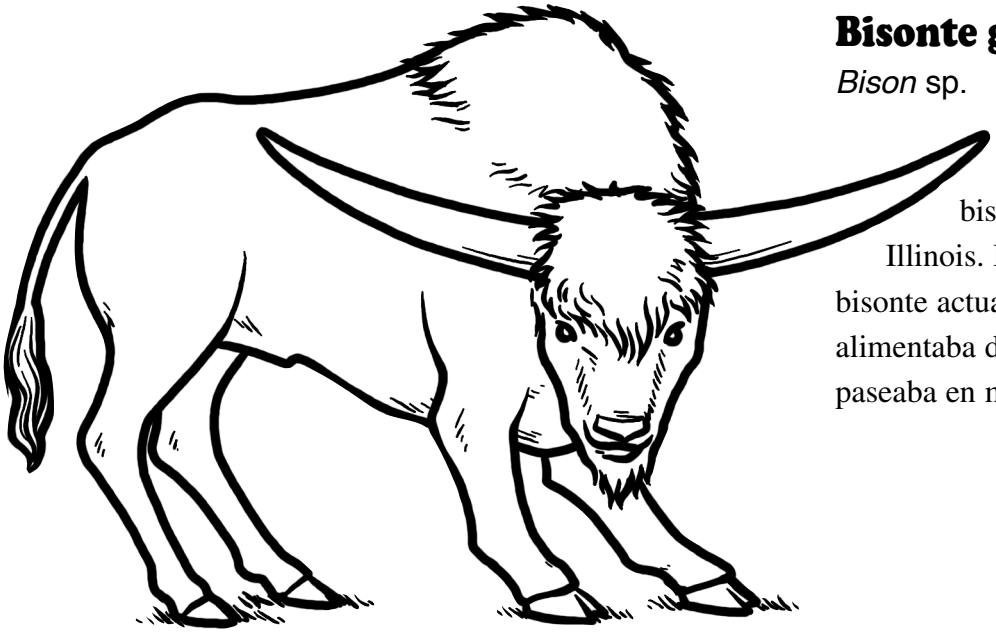
Mamíferos Extintos de la Era Glacial

Buey almizclero de Harlan

Bootherium bombifrons

El buey almizclero de Harlan era muy peludo y estaba cubierto de largas melenas. Tenía el tamaño de una vaca. Le salían unos cuernos por detrás de los ojos, y estos cuernos se curvaban hacia abajo y hacia atrás. Los machos tenían los cuernos más largos que las hembras. Este animal se encontraba por todo Illinois. Comía hierba, juncias, sauces y otras plantas que se encontraban en su hábitat boscoso.





Bisonte gigante

Bison sp.

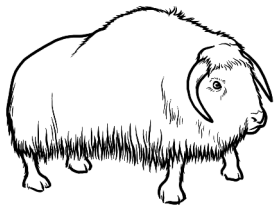
Se han encontrado fósiles de bisonte gigante en el sur de Illinois. Este bisonte se parecía mucho al bisonte actual, aunque era más grande. Se alimentaba de plantas que comía mientras paseaba en manadas.

Ilustración adaptada con permiso de la obra de William Stone, Museo Estatal de Illinois.

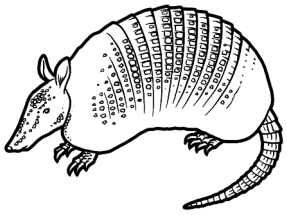
Ayer y Hoy

Combina las especies de la Era Glacial con las especies actuales que más se le parecen. Luego, escribe el nombre de la Especie de Hoy sobre la línea situada junto al dibujo.

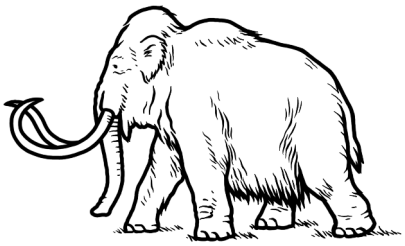
Especies de la Era Glacial



1. _____ buey almizclero de Harlan

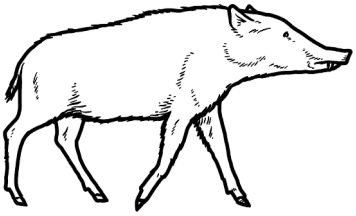


2. _____ armadillo bello



3. _____ mamut

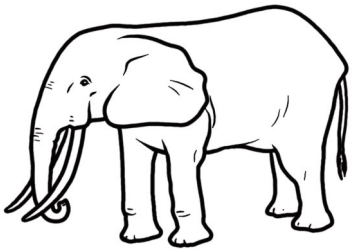
4. _____ perezoso gigante de Jefferson



5. _____ pecarí de cabeza plana

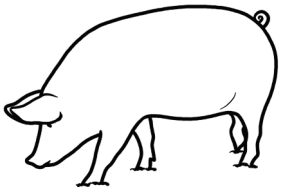
6. _____ castor gigante

Especies de Hoy



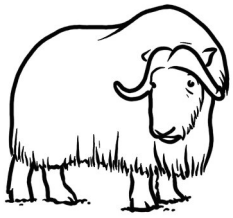
A. _____

B. _____



C. _____

D. _____



E. _____

F. _____

Nombre de la Especie de Hoy

armadillo castor elefante buey almizclero cerdo perezoso de tres dedos

Yo y Mi Adaptación

Una adaptación es algo que ayuda a un animal o a una planta a sobrevivir. Por ejemplo, el armadillo bello tenía placas duras sobre su cuerpo que le ayudaban a protegerse. Di cómo cada una de las siguientes adaptaciones ha ayudado a su mamífero a sobrevivir.

Trompa larga (mamut)

_____

_____

Piernas largas (alce-ciervo)

_____

_____

Espesa capa de pelo (buey almizclero de Harlan)

_____

_____

Dientes frontales afilados (castor gigante)

_____

_____

Grandes garras en cada dedo del pie (perezoso gigante de Jefferson)

_____

_____

Cambios con el Tiempo

Cuando el entorno de un animal cambia, el animal debe adaptarse a los cambios, mudarse a otro lugar o morir. A veces los cambios se ocurren muy rápidamente. A veces los cambios tardan miles de años. En cada una de las listas que aparecen a continuación, todas las respuestas son correctas excepto una. Pon un círculo alrededor de la respuesta **incorrecta** de cada grupo.

Se mudó a Illinois entre glaciares, cuando el clima era cálido

armadillo bello castor gigante pecarí de cabeza plana

Estaba en Illinois cuando había glaciares y también cuando no los había

jaguar mofeta conejo de cola de algodón del este

Se fue de Illinois cuando desaparecieron los glaciares

liebre americana blanca musaraña ártica ratones ciervo

Se extinguieron

mamut alce ciervo venado de cola blanca

Vivían en Illinois en tiempos antiguos y actualmente

mastodonte americano conejo de cola de algodón del este ardilla gris

Vivían en Illinois hasta los años 1800

wapití oso negro pecarí de cabeza plana

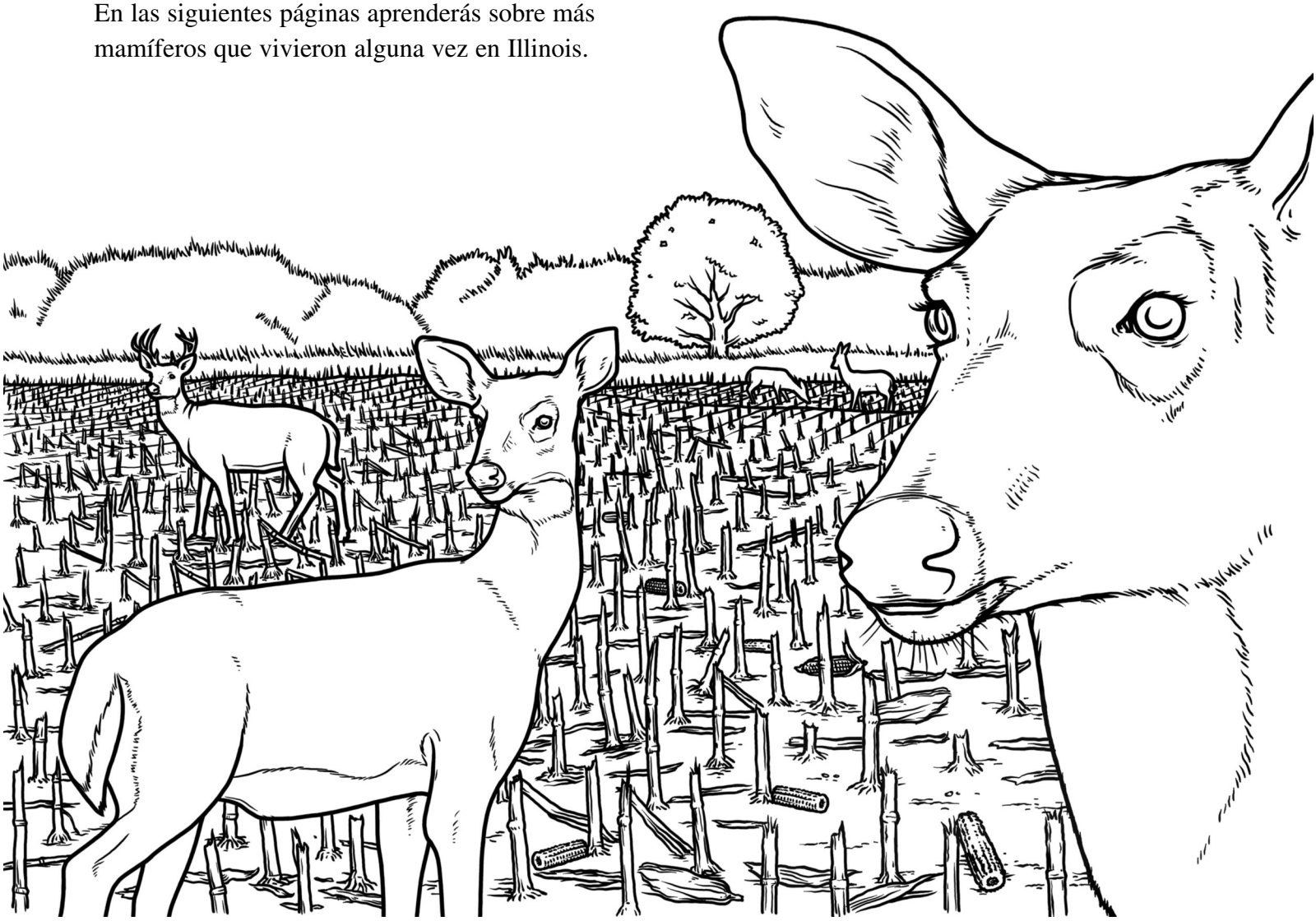
Cambios en el Pasado Reciente

El mundo está siempre cambiando. Como has aprendido en este libro de actividades, a veces los seres vivientes se ajustan a los cambios. Y a veces no pueden adaptarse.

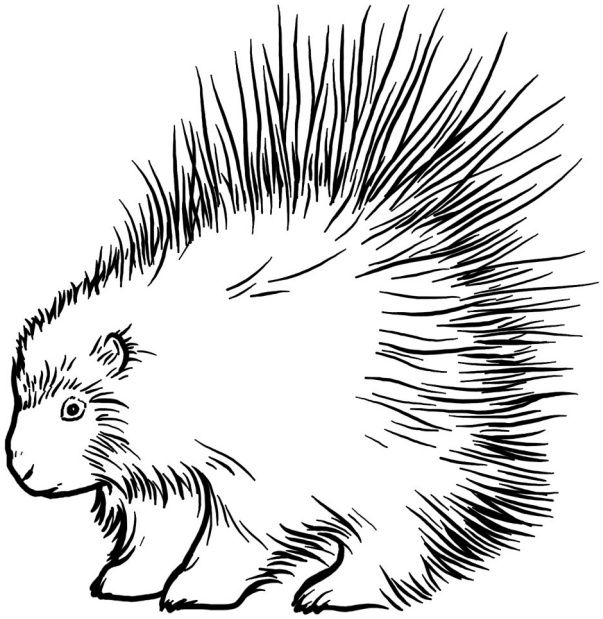
Desde que los humanos llegaron a Illinois, varias especies de mamíferos ya no viven aquí. Los humanos han hecho muchos cambios en Illinois. La caza y las trampas no controladas han provocado que unas pocas especies de mamíferos desaparezcan. El cambio de las tierras, al pasar de praderas naturales, tierras de bosques o tierras pantanosas a zonas de cultivo también ha sido malo para algunos mamíferos. La costumbre de vallar las tierras cambió la forma en que algunos mamíferos vivían.

Otros mamíferos han resultado favorecidos por las acciones del hombre. Hoy en día hay más venados de cola blanca y más castores que nunca. El crear pastos, construir lagos y no cortar las plantas a lo largo de las carreteras ha ayudado al zorro rojo, el coyote, el tejón, el conejo de cola de algodón del este y otras especies. El designar terrenos como zonas naturales ayuda a los mamíferos y a muchas otras especies.

En las siguientes páginas aprenderás sobre más mamíferos que vivieron alguna vez en Illinois.



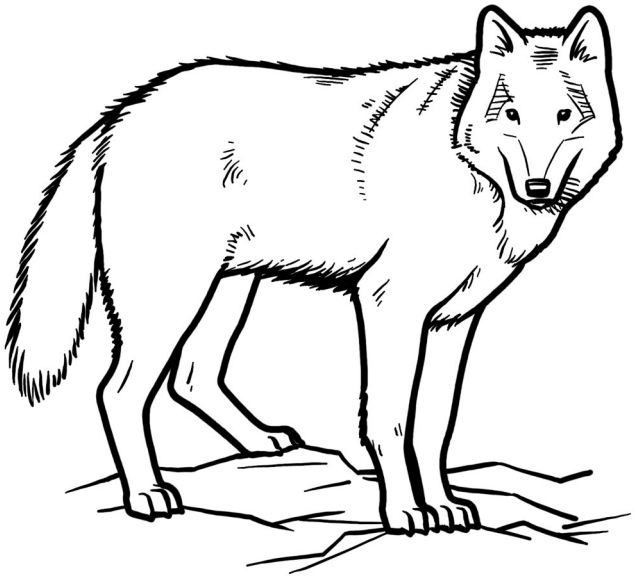
Mamíferos de Illinois' Pasado Reciente



Puercoespín

Erethizon dorsatum

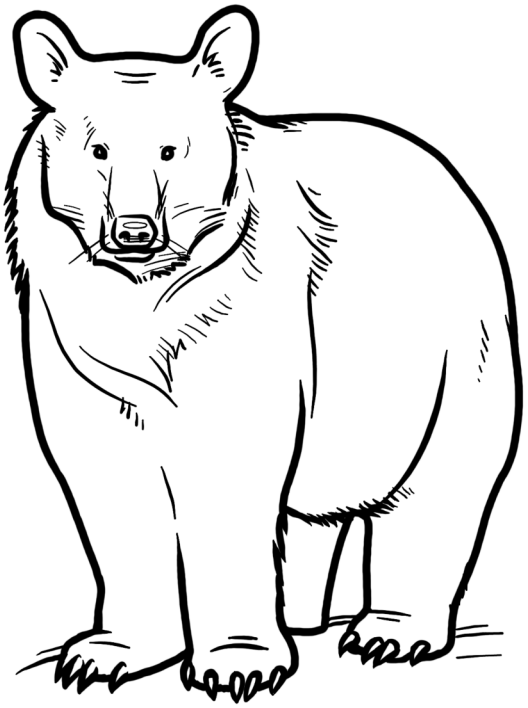
Los puercoespines vivieron por última vez en las tierras poco pobladas de Illinois a principios de los años 1800. Anteriormente se encontraban en la parte norte del estado. A medida que se fueron cortado los grandes bosques, el puercoespín perdió su hábitat.



Lobo gris

Canis lupus

Los lobos desaparecieron de Illinois antes por los años 1860. En el pasado se encontraban por todo Illinois. Recientemente se han añadido a la lista de especies amenazadas y en peligro en Illinois. A veces llegan a Illinois lobos grises de otros estados.



Oso negro

Ursus americanus

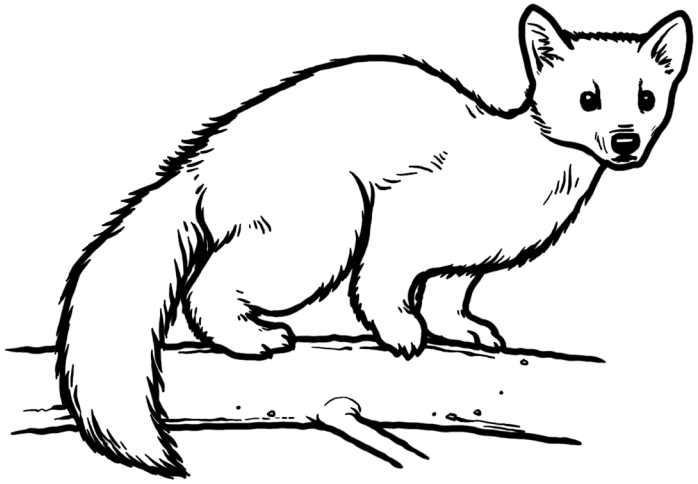
Los últimos osos negros salvajes de Illinois fueron matados en los años 1860. La pérdida de su hábitat y la ausencia de leyes de caza condujeron a que estos animales desaparecieran del estado. Cualquier oso negro que haya hoy es porque lo han soltado, se ha escapado o ha venido desde otro estado.

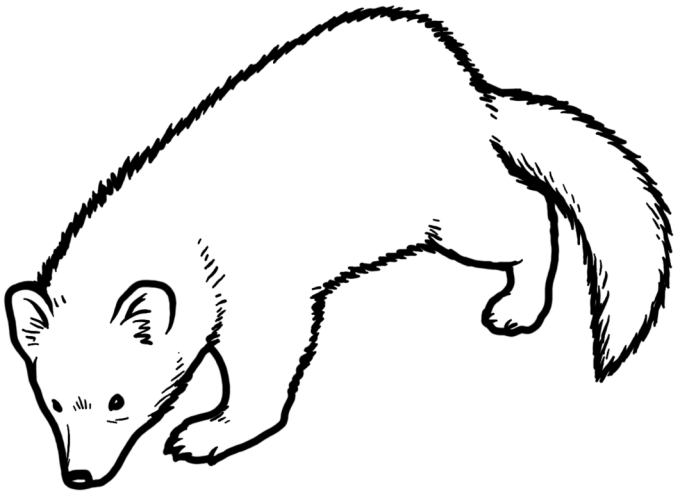
Mamíferos de Illinois' Pasado Reciente

marta

Martes americana

Es posible que la marta viviera en el norte de Illinois. No se encontró en el estado a mediados de los 1800. Necesita un hábitat con muchos bosques. Probablemente nunca hubiera muchas martas en Illinois.





marta de Pennant

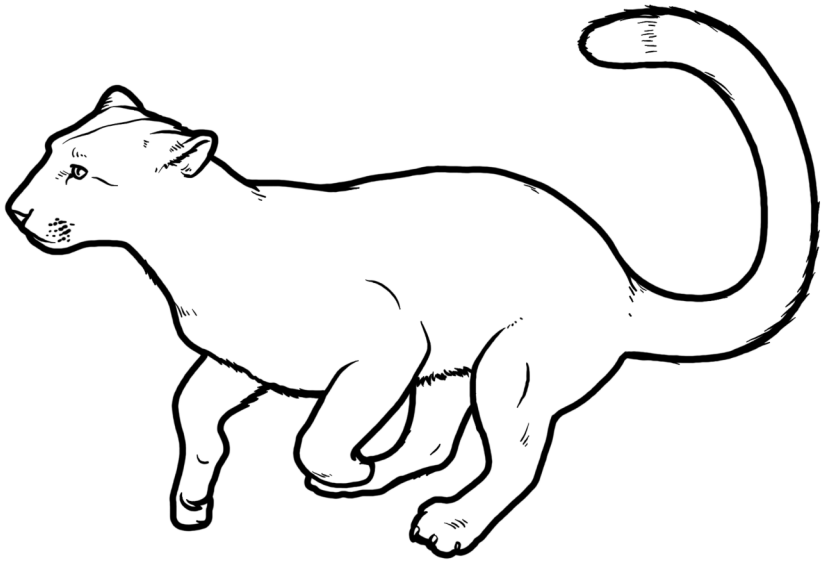
Martes pennanti

La marta de Pennant era en un tiempo residente del estado. Vivía en zonas de grandes bosques. Comía puercoespines, ardillas y ratas de campo. Cuando desaparecieron los bosques de Illinois, las martas de Pennant emigraron.

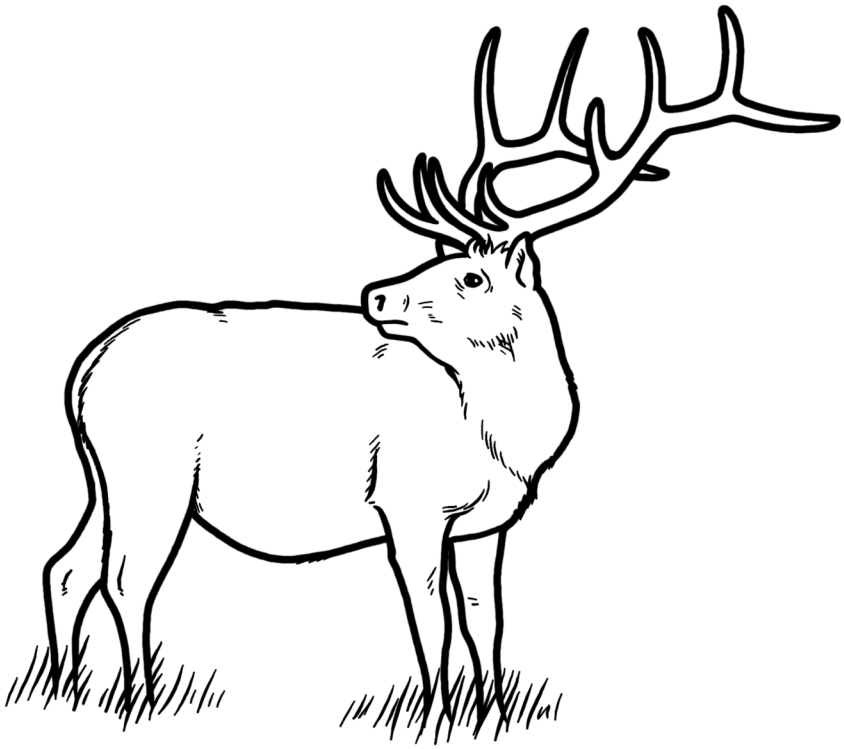
puma

Felis concolor

Los pumas desaparecieron de Illinois a finales de los años 1800. Cualquier puma que se vea hoy en el estado es porque lo han soltado, se ha escapado o ha venido desde otro estado.



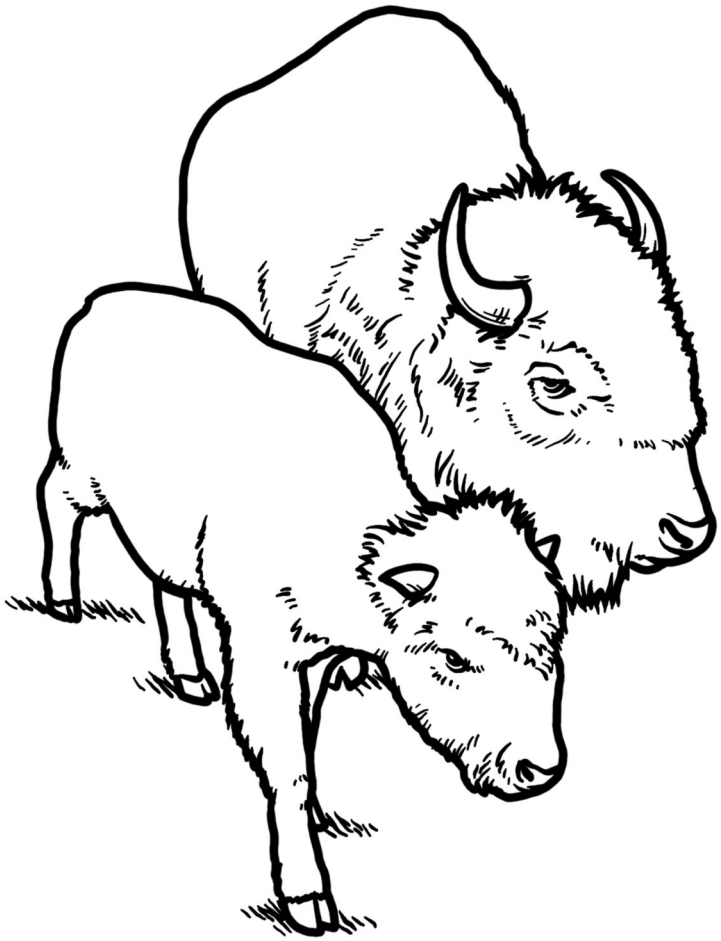
Mamíferos de Illinois' Pasado Reciente



wapití

Cervus elaphus

El wapití, o ciervo, habitaba en el pasado a lo largo de Illinois. Los duros inviernos a finales de los años 1700 mataron a muchos de estos animales. Los demás de ellos fueron eliminados del estado, principalmente por los cazadores. A principios de los años 1800 no había leyes que limitaran a los cazadores el número de animales que podían matar. Algunos cazadores mataban tantos wapitís como podían. En los años 1850 ya no quedaban wapitís en estado salvaje en el estado de Illinois.

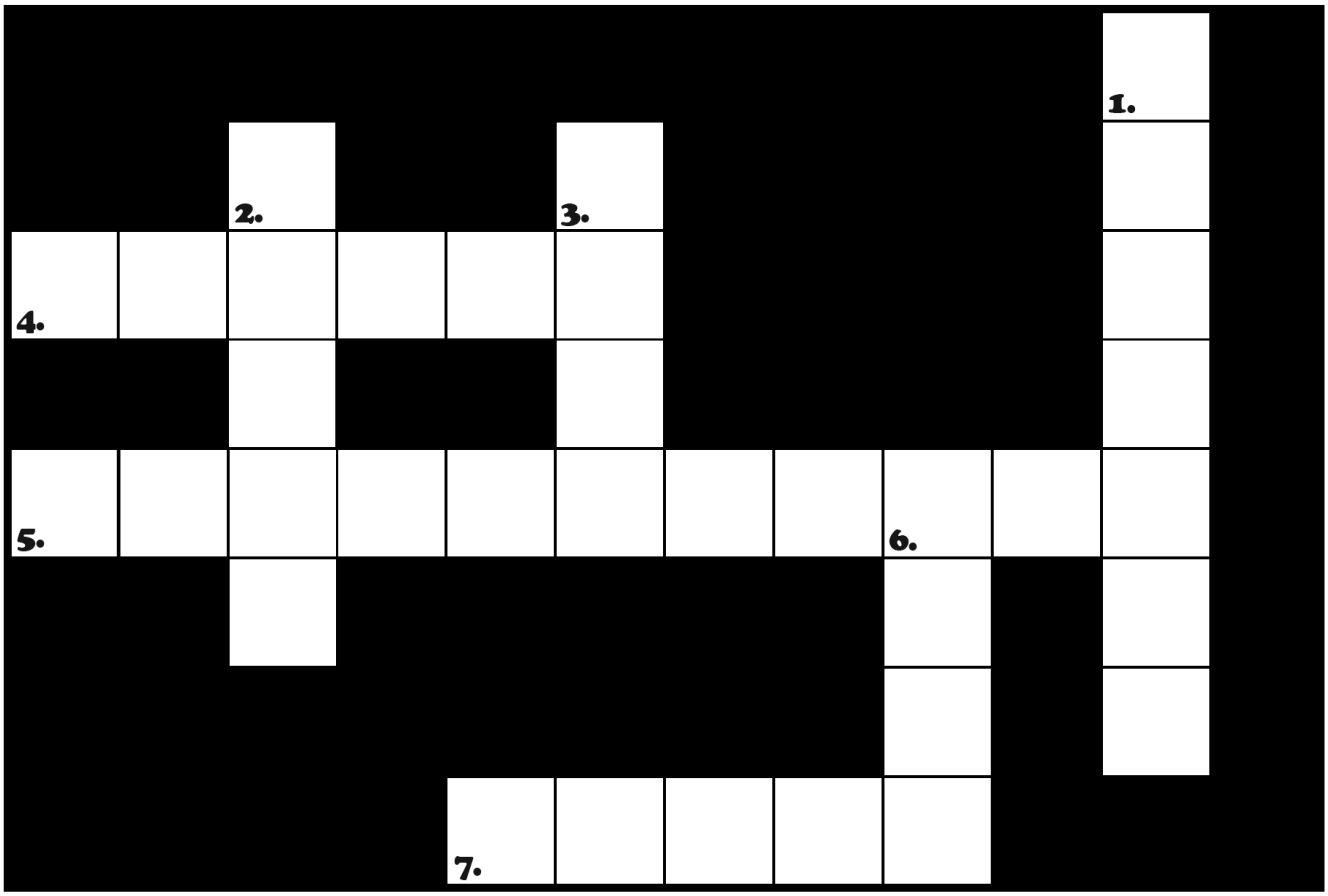


bisonte

Bos bison

El bisonte desapareció de Illinois en los años 1830. Sólo unos pocos años antes se encontraban por todo el estado. Unos inviernos muy malos a finales de los años 1700 mataron a muchos bisontes. Los cazadores fueron la razón principal de que los bisontes fueran eliminados en Illinois. No había leyes que limitaran el número de bisontes que los cazadores podían cazar, y algunas personas cazaban tantos como podían. No tardaron muchos años en matarlos a todos.

Crucigrama



Horizontal

4. También llamado un wapití, este animal desapareció de Illinois en los años 1850.
5. El _____ se fue de Illinois a principios de los años 1800, porque se cortaron los bosques.
7. Este animal come puercoespines. _____ de Pennant

Vertical

1. El _____ desapareció de Illinois en los años 1830.
2. Debido a que no había _____ de caza en los años 1800, algunas personas mataban tantos animales como podían.
3. El _____ gris a veces viene a Illinois desde otros estados.
6. El _____ desapareció de Illinois a finales de los años 1800.

Buscando Respuestas

Busca las siguientes palabras en el puzzle. Pon un círculo a su alrededor cuando las encuentres.

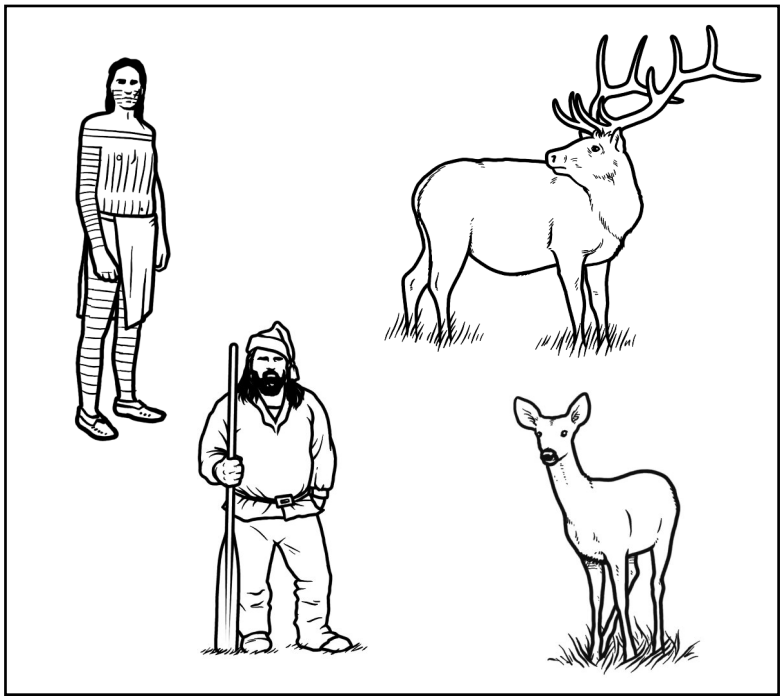
oso negro	**cambio**	**venado**	**ciervo**	**hábitat**
humanos	**leyes**	**mamífero**	**pasado**	**salvaje**

O	P	H	C	I	E	R	V	O
S	O	N	A	M	U	H	Y	D
O	A	L	V	B	J	M	P	A
N	C	L	E	T	I	O	A	N
E	A	T	V	Y	L	T	S	E
G	M	C	A	A	E	J	A	V
R	B	V	D	S	J	S	D	T
O	I	B	O	D	C	E	O	D
I	O	R	E	F	I	M	A	M

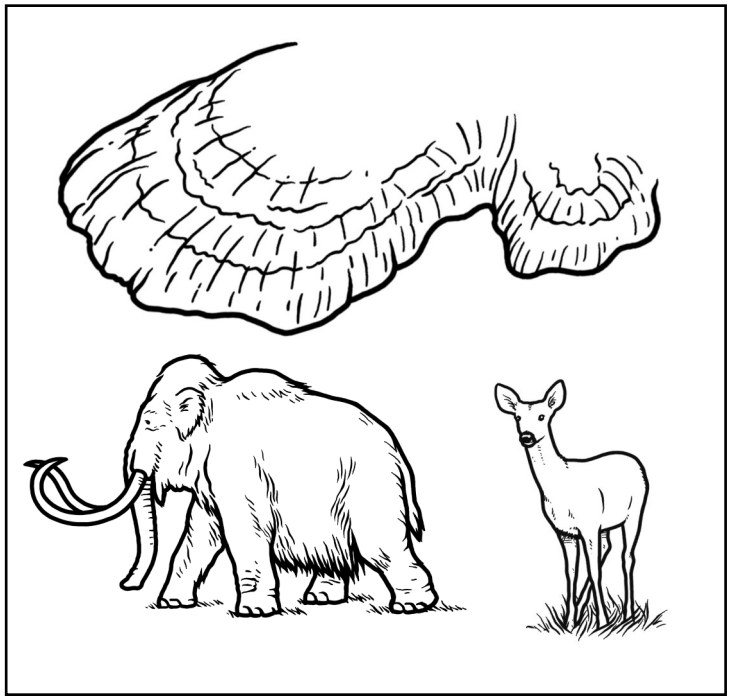
Un Lugar en el Tiempo

Los sucesos que se describen en las siguientes imágenes ocurrieron durante el pasado de Illinois. Ponlos en orden desde el más antiguo al más reciente. Empieza con el número 1 para el más antiguo y sigue hasta llegar al más reciente.

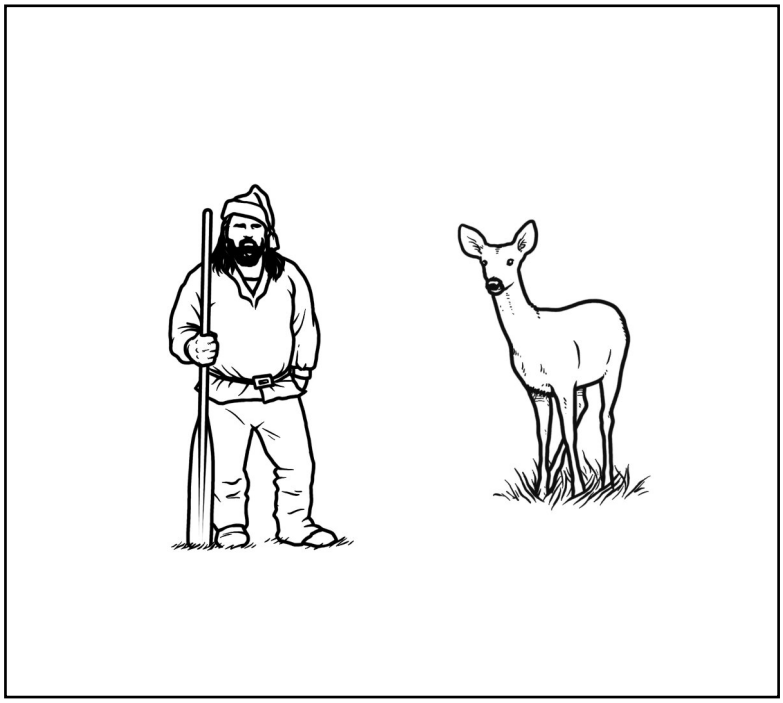
_____



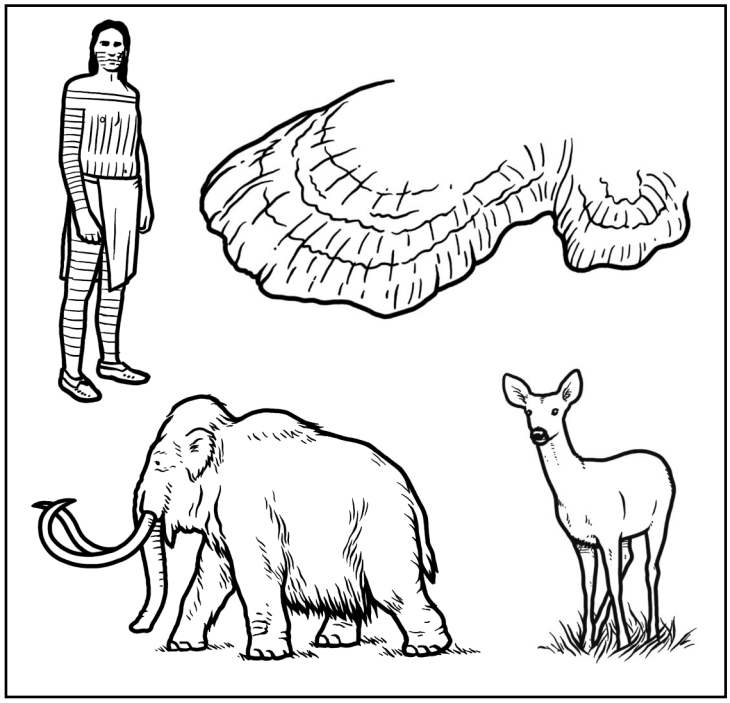
_____



_____



_____



¿Qué hay para cenar?

Algunos mamíferos cazan y comen otros animales. Otros mamíferos comen las plantas. Aún así, hay mamíferos que comen plantas y animales.

Pon una A junto al nombre de los mamíferos que comen animales.
Pon una P junto al nombre de los mamíferos que comen plantas.
Pon una AP junto al nombre de los mamíferos que comen animales y plantas.

_____ mamut

_____ pecarí de cabeza plana

_____ castor gigante

_____ marta de Pennant

_____ caballo

_____ mastodonte americano

_____ alce-ciervo

_____ armadillo bello

Pasado, Presente, Futuro

Has aprendido sobre los mamíferos que vivían en Illinois en el pasado. Sabes algunas cosas de los animales que viven en el presente. ¿Cómo crees que serán los animales del futuro?

En el espacio que hay más abajo, dibuja un mamífero que tú creas que vivirá en Illinois dentro de 1000 años. Ponle un nombre. Dibuja también el lugar en dónde vivirá.

Te toca a ti

¿Qué más querrías aprender sobre los mamíferos de este libro? Escribe dos preguntas para las cuales te gustaría contestar.

1. _____

2. _____

Mira a ver si puedes encontrar las respuestas. Tu profesor o profesora te puede aconsejar sobre dónde encontrar la información. Escribe las respuestas en estas líneas.

1. _____

_____

_____

2. _____

_____

_____

Página 5 - Vivos o Extintos

1 - E; 2 - V; 3 - V; 4 - E; 5 - E; 6 - V

Página 10 - Ayer y Hoy

1 - E	A - elefante
2 - F	B – perezoso de tres dedos
3 - A	C - cerdo
4 - B	D - castor
5 - C	E – buey almizclero
6 - D	F - armadillo

Página 11 - Yo y Mi Adaptación

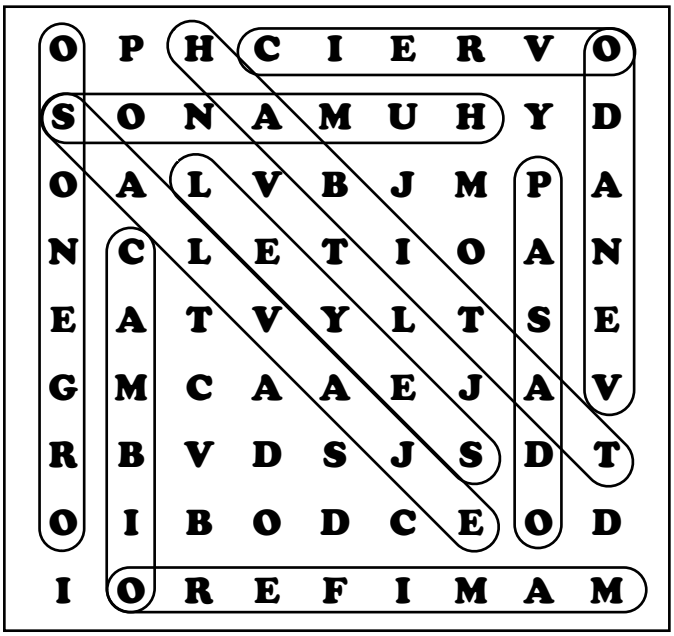
trompa larga – se utilizaba para recoger comida
piernas largas – se utilizaba para andar por tierras pantanosas buscando plantas para comer
espesa capa de pelo - protección (del frío, la lluvia, la nieve, los insectos y otras cosas)
dientes frontales afilados – se utilizaban para cortar plantas grandes garras en cada dedo del pie – se utilizaban para agarrar comida, también podían servir para ponerse de pie sobre dos patas

página 12 - Cambios con el Tiempo

castor gigante; jaguar; ratón ciervo; venado de cola blanca; mastodonte americano; pecarí de cabeza plana

página 17 - Crucigrama

página 18 - Buscando Respuestas



página 19 - Un Lugar en el Tiempo

3, 1, 4, 2

página 20 - ¿Qué hay para cenar?

mamut - P	pecarí de cabeza plana - AP
castor gigante - P	marta de Pennant - A
caballo - P	mastodonte americano - P
alce-ciervo - P	armadillo bello - A

página 21 - Pasado, Presente, Futuro

Las respuestas variarán.

página 22 - Te toca a ti

Las respuestas variarán.

Respuestas

Departamento de Recursos Naturales de Illinois
División de Educación
One Natural Resources Way
Springfield, IL 62702-1271
217-524-4126
dnr.teachkids@illinois.gov
http://www.dnr.illinois.gov