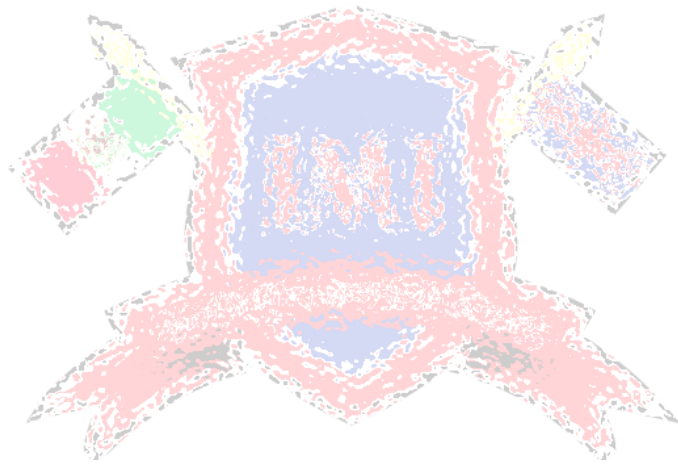




El CUERPO HUMANO



Nombre: _____

Grado y grupo: _____

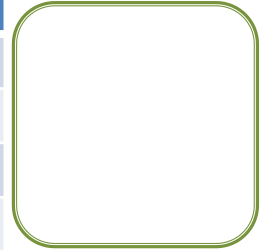


APARATO REPRODUCTOR

Las diferencias entre los cuerpos del hombre y la mujer, se llaman **caracteres sexuales**.

Los **caracteres sexuales secundarios** son los rasgos que pueden distinguir a los **hombres** de las **mujeres** a partir de la _____

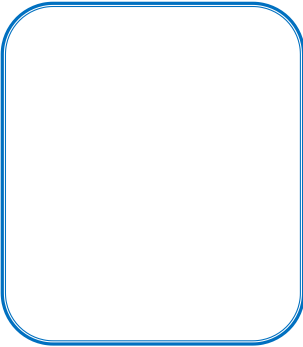
Niñas	Niños



PRÓSTATA: Segrega sustancias para la supervivencia de los espermatozoides.

CONDUCTOS DEFERENTES: Comunican los testículos con el pene.

PENE: Es por donde los espermatozoides son expulsados.



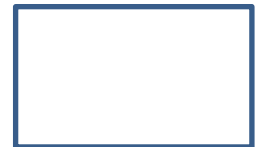
VESICULAS SEMINALES: Vierten a los conductos deferentes el semen.

URETRA: Conduce la orina y el semen al exterior.

TESTICULOS: Su función es producir testosterona y los espermatozoides.

Sabías qué...

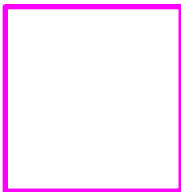
La célula reproductora del hombre se llama:



Espermatozoide

Sabías qué...

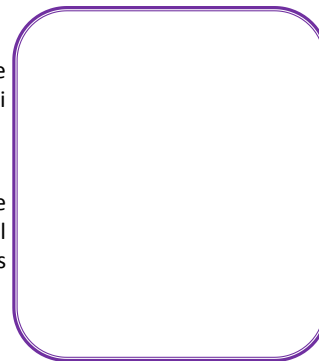
La célula reproductora de la mujer se llama:



Óvulo

ÚTERO: Órgano donde se desarrolla un nuevo ser si sucede la fecundación.

VAGINA: Canal elástico que comunica al útero con el exterior del cuerpo a través del orificio vaginal.



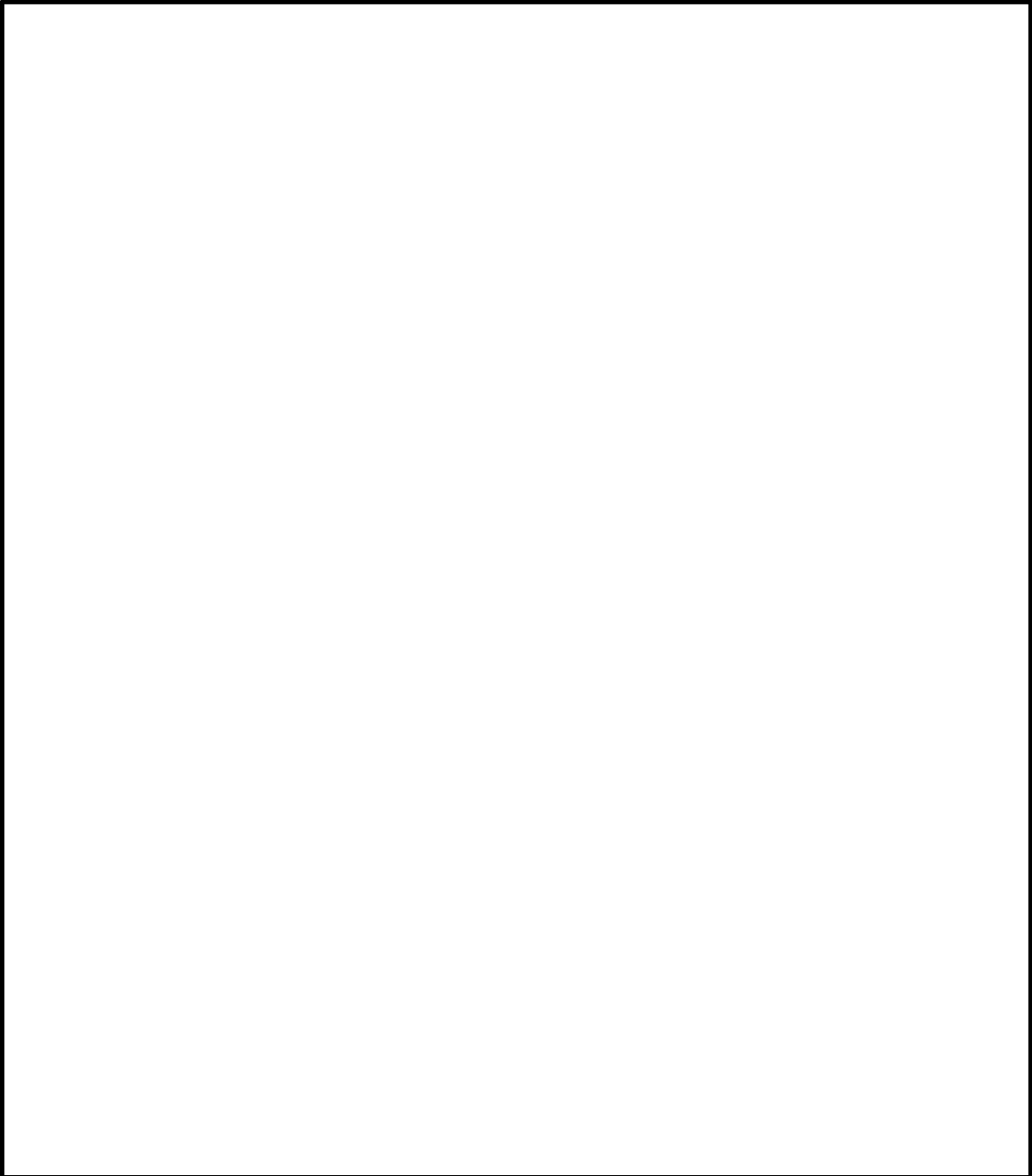
TROMPAS DE FALOPIO: Comunican los ovarios con el útero.

OVARIOS: Donde se forman los óvulos.

VULVA: Formada por labios menores y mayores.

Una vez que el óvulo ha sido fecundado, se forma una célula única conocida como huevo o cigoto, éste se implanta en el útero de la mujer y ahí comienza a crecer hasta convertirse en un nuevo ser humano.

CUIDADOS DEL APARATO REPRODUCTOR



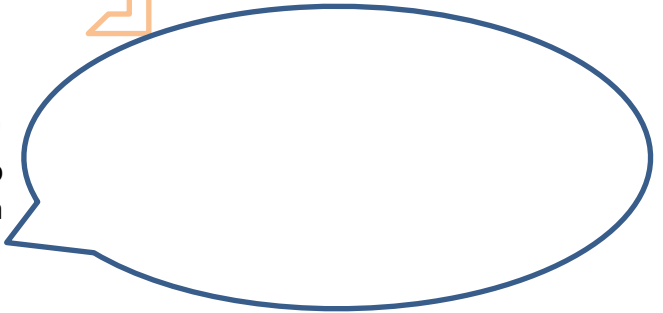
SISTEMA NERVIOSO

Gracias a nuestro sistema nervioso podemos ver con nuestros ojos, oír con nuestros oídos, olfatear y saborear con la nariz y el gusto. Esto es porque los órganos que constituyen el sistema nervioso perciben del exterior e interior de nuestro cuerpo información que el cerebro procesa. Si no fuera por este sofisticado sistema, el cual nos hace reaccionar ante diversos estímulos, incluso sin pensar en ello, no podríamos alejarnos del calor excesivo o protegernos el frío y del peligro.



Sabías qué...

El elemento más pequeño de este sistema es la célula llamada **neurona**.



El sistema nervioso se clasifica en:



Sistema nervioso central

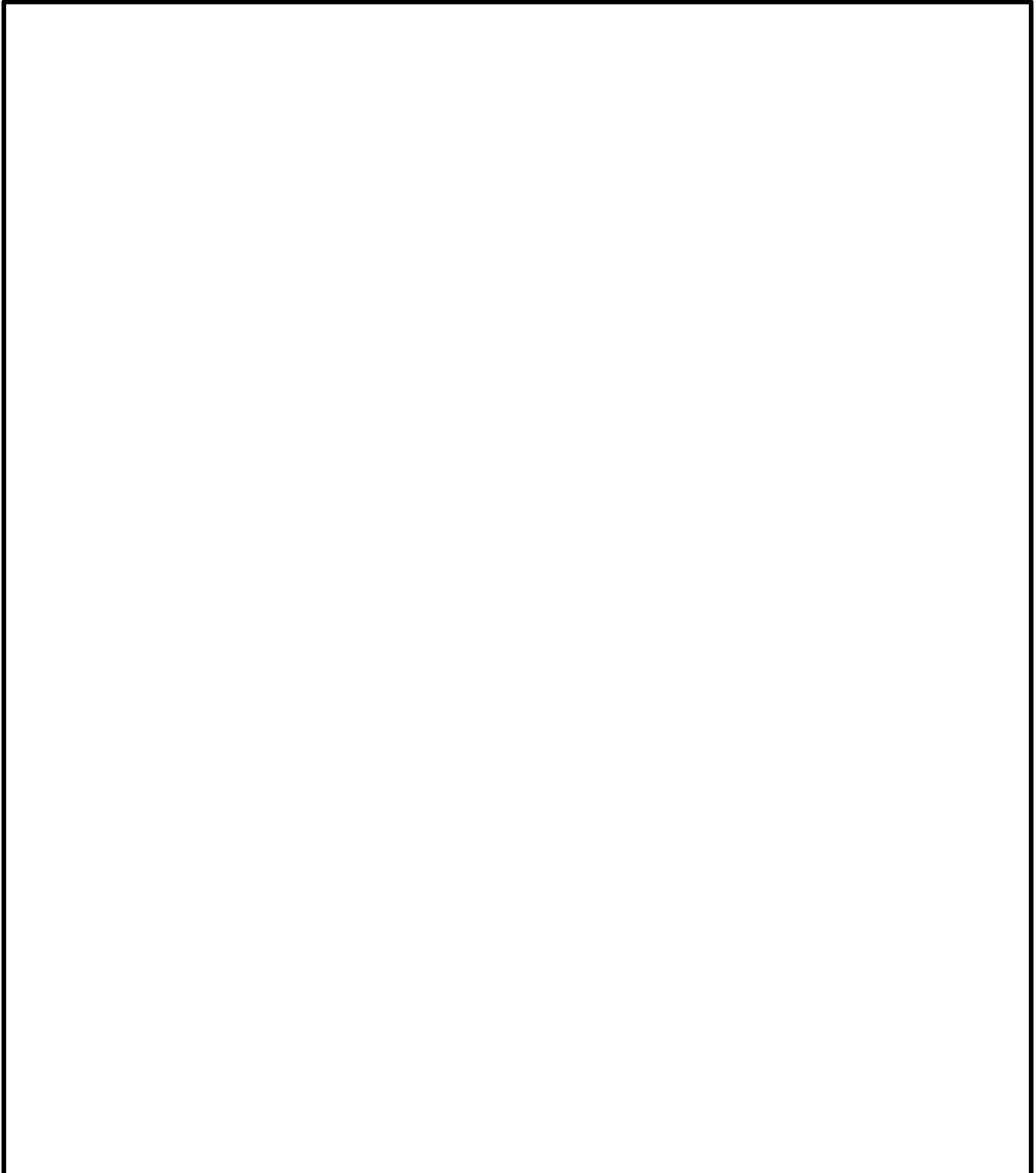
Constituido por:	
Encéfalo	Cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo.
Médula espinal	

Sistema nervioso periférico

Constituido por:
Nervios que corren a través de la columna vertebral y toda la estructura nerviosa del resto del cuerpo.

Consejos para cuidar el sistema nervioso:

CUIDADOS DEL SISTEMA NERVIOSO



APARATO LOCOMOTOR

El aparato locomotor, permite que nuestro cuerpo pueda realizar movimientos para escribir, correr, nadar, etcétera, así como adoptar diferentes posturas.

El aparato locomotor esta formado por:



Sabías qué...

El hueso más largo del cuerpo es el fémur en la pierna y el más pequeño es el estribo que se encuentra en el oído.

Fémur

Huesos
del oído

RÉCORD EN LOS MÚSCULOS

Pez vela del pacífico

Es el pez más rápido del mundo, alcanza los 110 k/h.

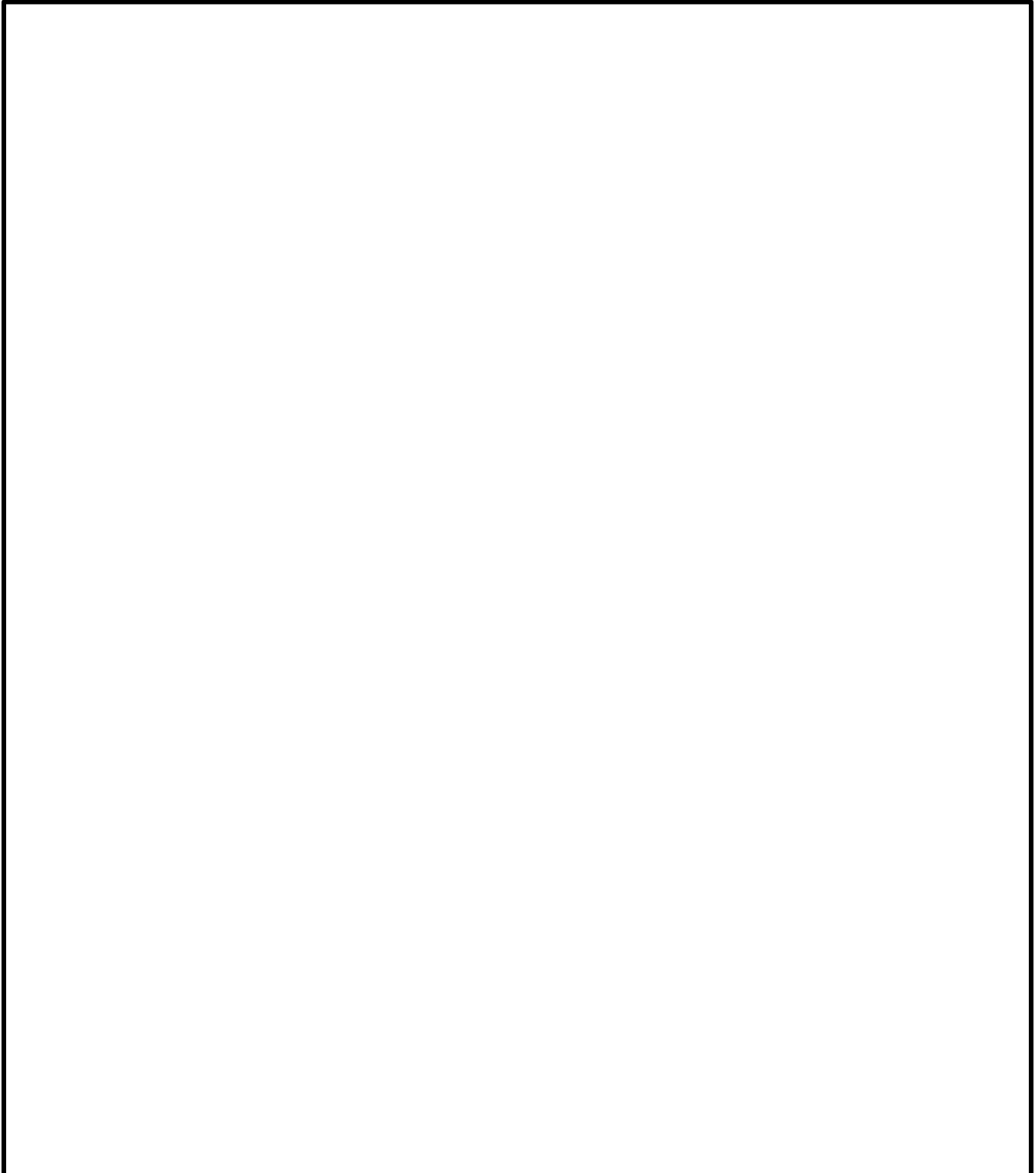
Si chocara contra un obstáculo, por ejemplo un bote, su boca en forma de espada quedaría clavada a él.

Escarabajo rinoceronte

El animal con más fuerza en relación con su propio peso es el escarabajo rinoceronte levantando hasta 850 veces su propio peso.



CUIDADOS DEL APARATO LOCOMOTOR



APARATO CIRCULATORIO

El impulsa la sangre por las venas y arterias. La sangre lleva y trae el oxígeno de la respiración, los nutrientes de la digestión y los productos o desechos de la excreción.

El **corazón** es un órgano que trabaja como una bomba de agua, impulsando la **sangre** a todo el cuerpo.



El corazón esta dividido en 4 cavidades:

Aurícula derecha y Ventrículo derecho

El lado derecho recibe la sangre del cuerpo con bióxido de carbono y la envía a los pulmones.

Aurícula izquierda y Ventrículo izquierdo

El lado izquierdo recibe la sangre oxigenada de los pulmones y la envía a todo el cuerpo.

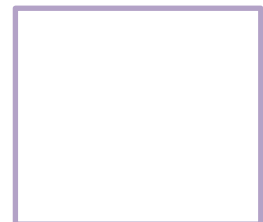


El corazón late aprox. **100,000 veces por día**. Esto significa que realiza cerca de 70 latidos por minuto, variando según la edad de la persona.



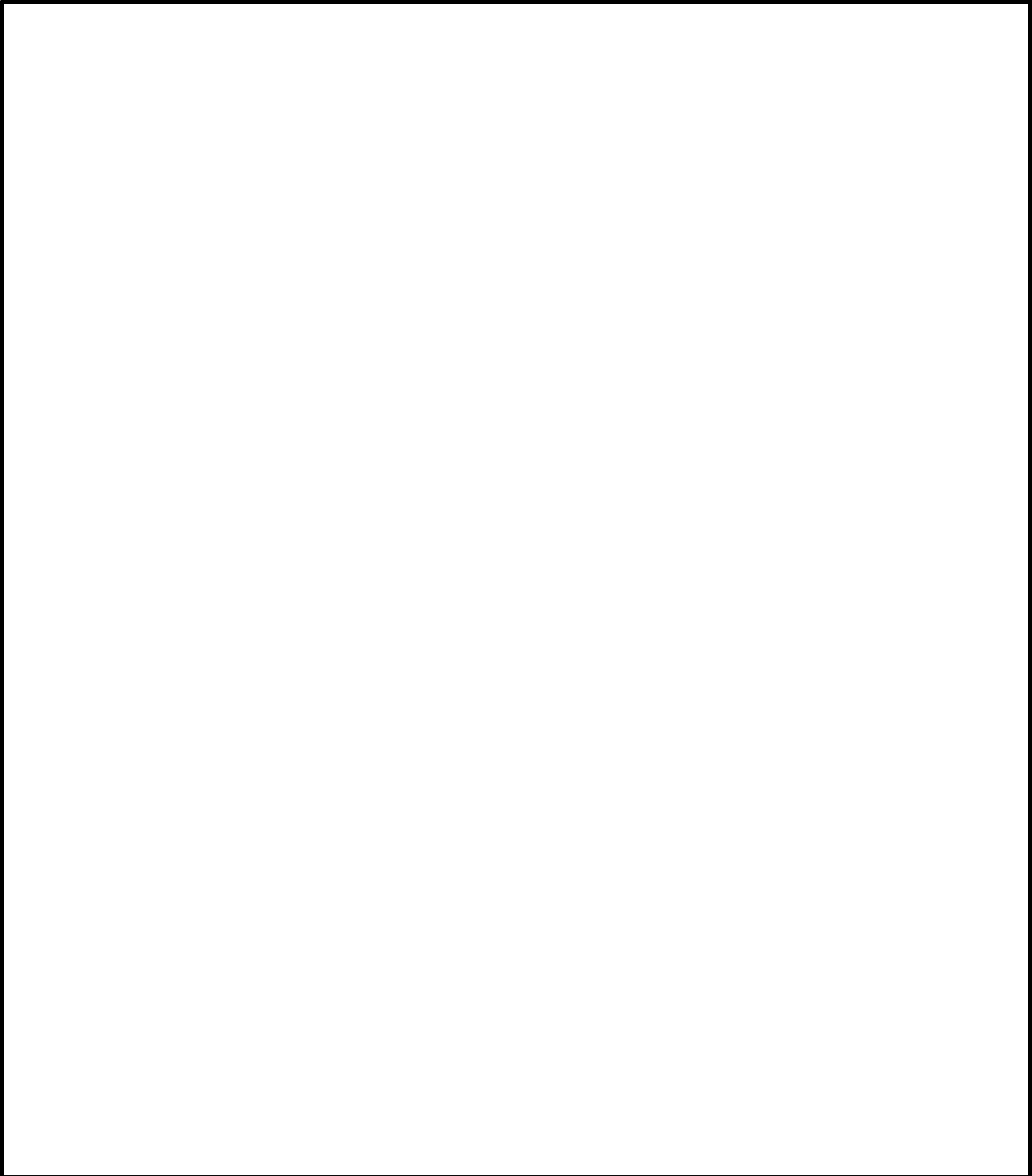
El corazón del murciélago *Myotis lucifugus*, puede latir a un ritmo extraordinariamente lento, de solo 8 pulsaciones por minuto, mientras está hibernando.

Sabías qué...



El corazón de un colibrí, puede latir hasta 2000 veces por minuto.

CUIDADOS DEL APARATO CIRCULATORIO



APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo, un gran tubo por el que pasan los alimentos.

Es el encargado de convertir la comida en los nutrientes necesarios para vivir.



Boca

Es la puerta de entrada al sistema digestivo. Ahí el alimento se transforma en una masa humedecida por la saliva y triturada por tus dientes y muelas.



Hígado

Es el órgano interno de mayor tamaño de tu cuerpo. Produce la bilis para digerir las grasas y limpia de toxinas la sangre.



Páncreas

Produce el jugo pancreático, que además de intervenir en la digestión de los alimentos ayuda a neutralizar el ácido del estómago.

Estómago

El final del esófago, el tubo digestivo se ensancha y forma una gran cavidad en la que la comida empieza a ser procesada. Además, sirve para almacenar temporalmente el alimento y la bebida ingeridos.



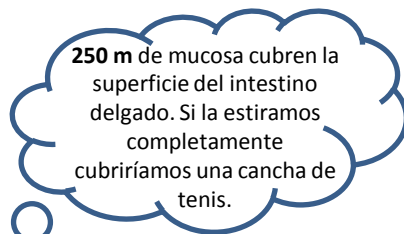
Récord de tiempo



Longitud del aparato digestivo: 48 m
Duración de la digestión: 6/7 días

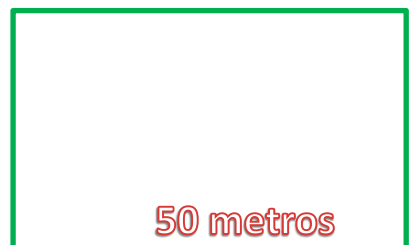
Intestino delgado

Es la parte más larga del tubo digestivo y se encarga de absorber los nutrientes. Llegar a medir hasta 7 metros.



250 m de mucosa cubren la superficie del intestino delgado. Si la estiramos completamente cubriríamos una cancha de tenis.

Récord de longitud



50 metros

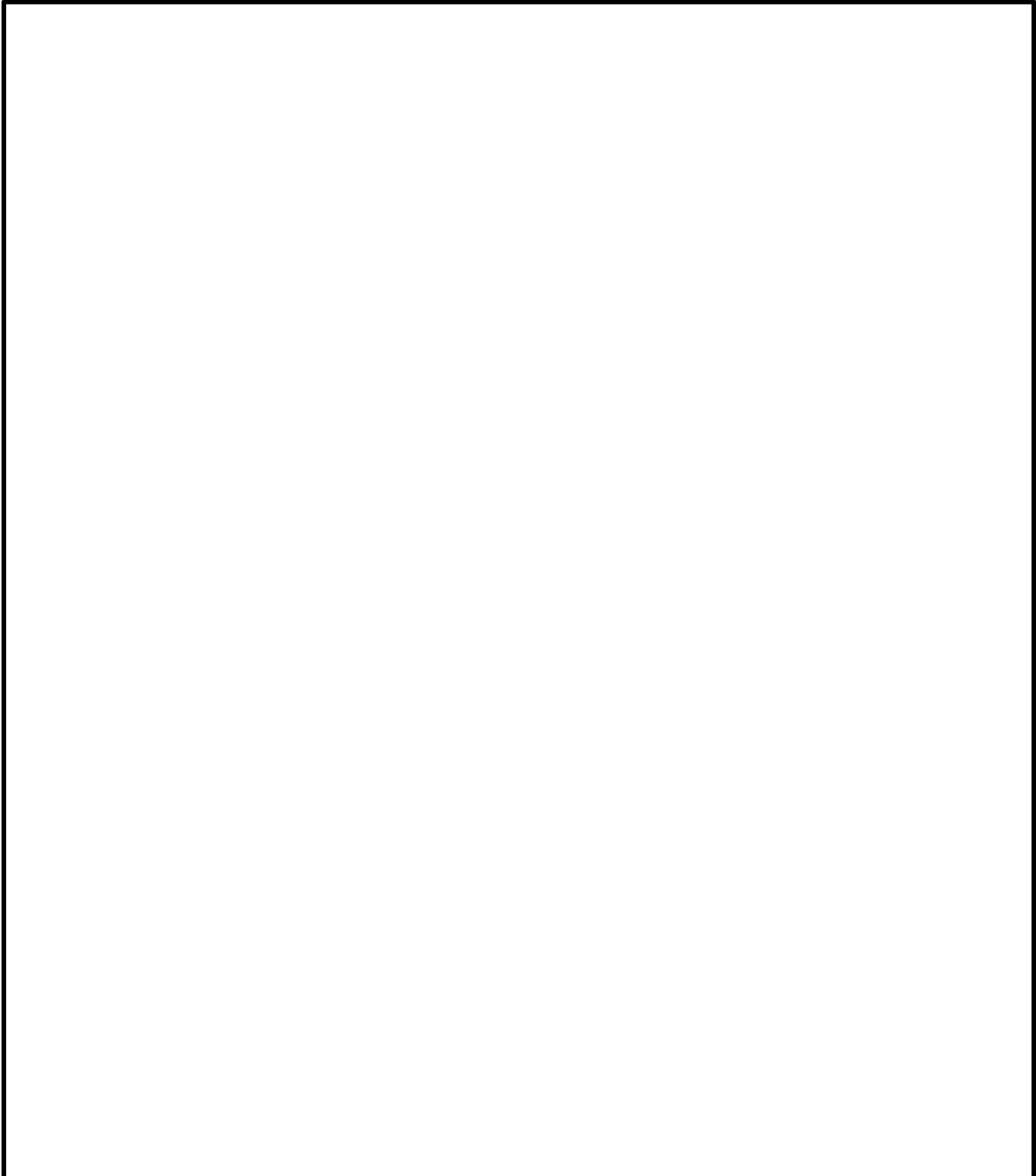
Intestino grueso

Al final del intestino delgado, el tubo se vuelve a ensanchar dando paso al intestino grueso. En él se forman los excrementos que contienen lo que no se ha podido digerir más una gran cantidad de bacterias.



Longitud del aparato digestivo: 50 m
Duración de la digestión: 3/4 días

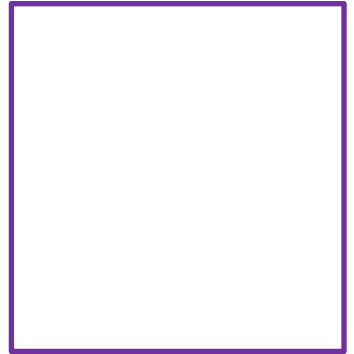
CUIDADOS DEL APARATO DIGESTIVO



APARATO RESPIRATORIO

El aparato **respiratorio** es el encargado de dotar de **oxígeno** a todo el cuerpo y de eliminar el **dióxido de carbono**.

A la forma en que hacemos entrar en aire hacia los pulmones se le conoce como **inhalación** y funciona de la siguiente manera:



El aire entra por la _____ y recorre la faringe, la laringe, la tráquea y llega a los _____, hasta unos pequeños sacos llamados _____, a través de los cuales el _____ pasa finalmente a la sangre.

El oxígeno es transportado por los _____ en dirección al _____ para enseguida ser distribuido a todo el cuerpo.

Récord de tiempo



El submarinista alemán Tom Sietas, ha registrado un récord mundial en **apnea** estática tras permanecer más de 22 minutos seguidos bajo el agua.

Récord de velocidad



La velocidad más alta registrada para un estornudo es de **165 km/h**.

Tanto las lombrices de tierra y los anfibios como las ranas, **respiran por la piel**. Estos animales poseen la piel húmeda y tienen pequeños vasos sanguíneos que se encuentran cerca de la superficie de la piel y transportan el oxígeno a los distintos tejidos y el dióxido de carbono a la capa externa de la piel.

CUIDADOS DEL APARATO RESPIRATORIO

