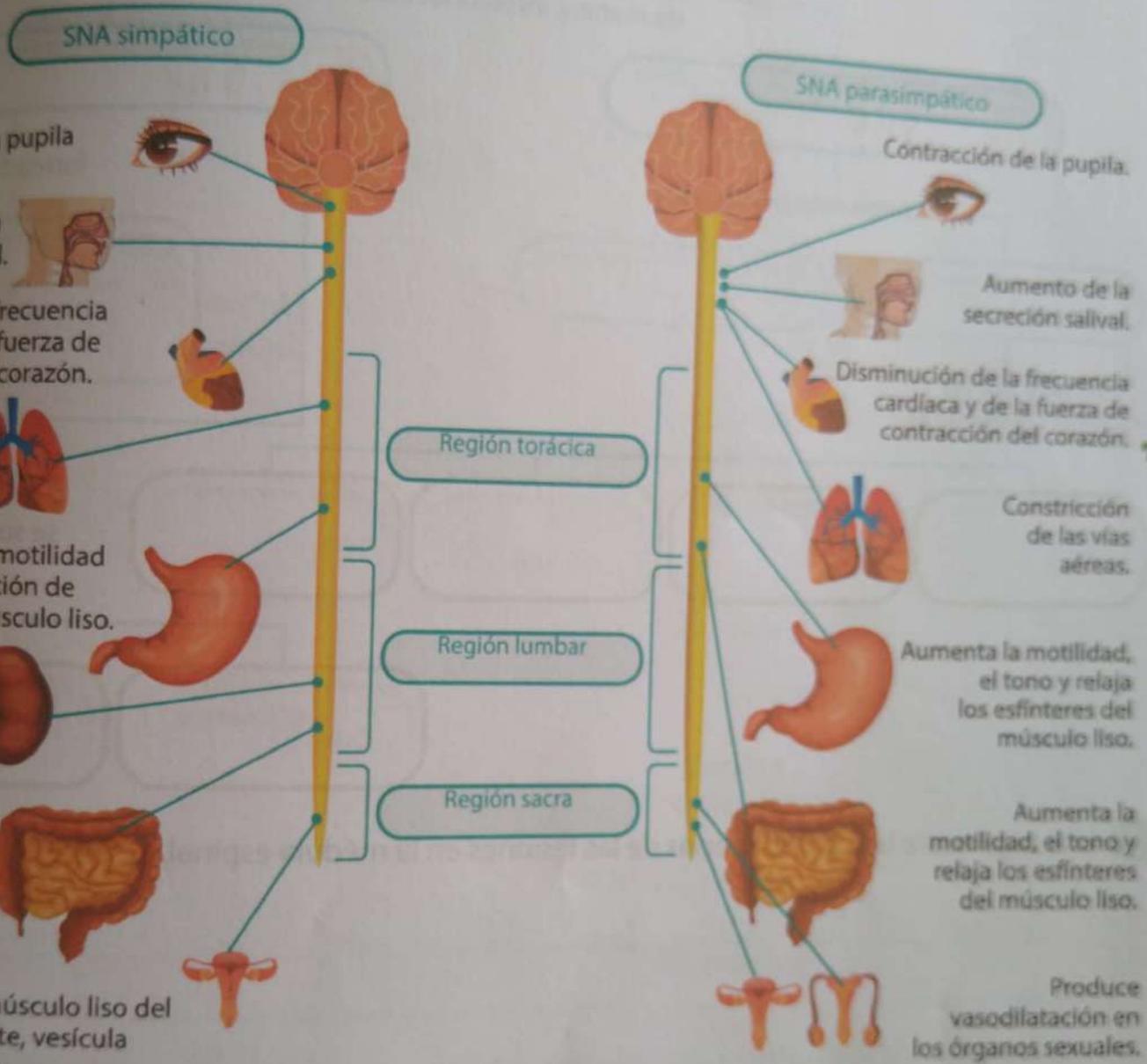


» **Sistema nervioso parasimpático**  
 Está involucrado en acciones que conservan la energía. Se conecta a los mismos órganos que el sistema nervioso simpático, pero sus acciones son opuestas; es decir, vuelve al organismo a la condición de reposo y menor consumo de energía.



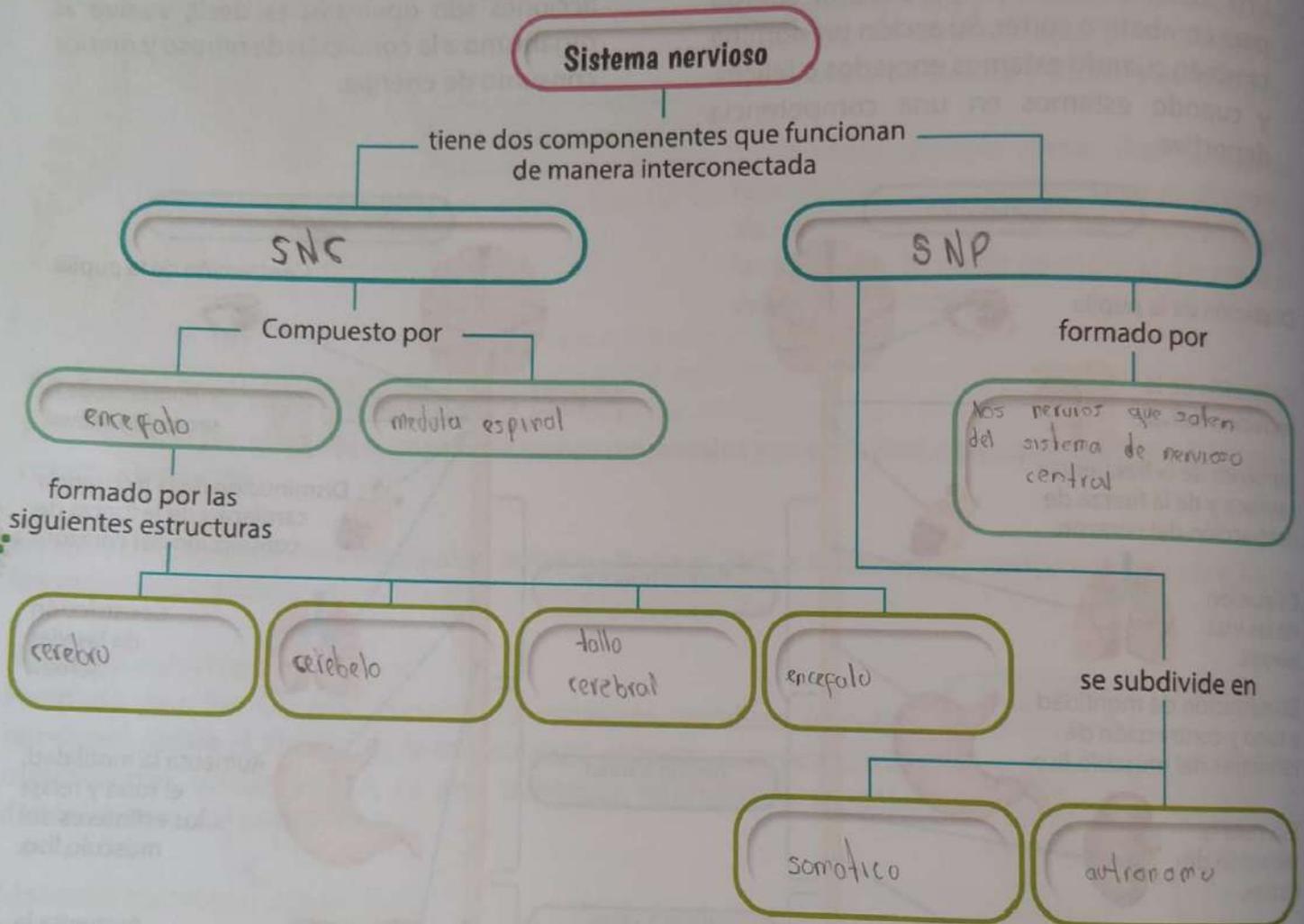
**Actividad**

1 ¿Cuáles son las funciones generales del sistema nervioso?

es un conjunto de órganos y estructuras formados por el tejido nervioso, y sus unidades funcionales son los neuronas. La principal función del sistema nervioso

es captar y procesar la señal del organismo para ejercer así, control sobre los demás órganos del cuerpo

2 Completa el siguiente esquema gráfico.



3 Investiga sobre las consecuencias de las lesiones en la médula espinal.

aumento del tono muscular (espasticidad)

dolor

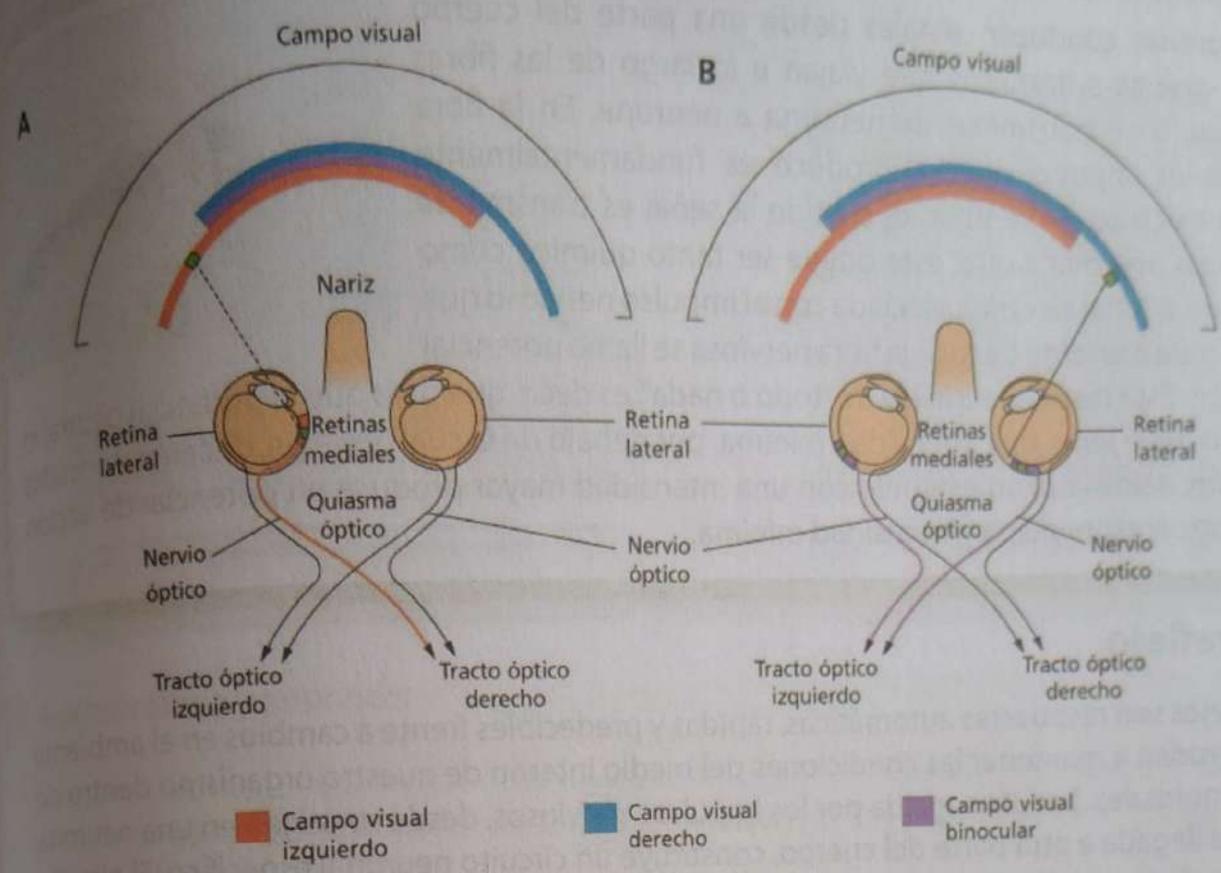
Perdida de control normal de esfínteres (pueden abarcar estreñimiento)

cambio sensoriales

debilidad

Parálisis

Explica qué sucedería con la imagen visual elaborada en el cerebro si se lesionaran las siguientes estructuras: nervio óptico derecho, tracto óptico izquierdo, quiasma óptico, axones de la retina temporal del ojo derecho.

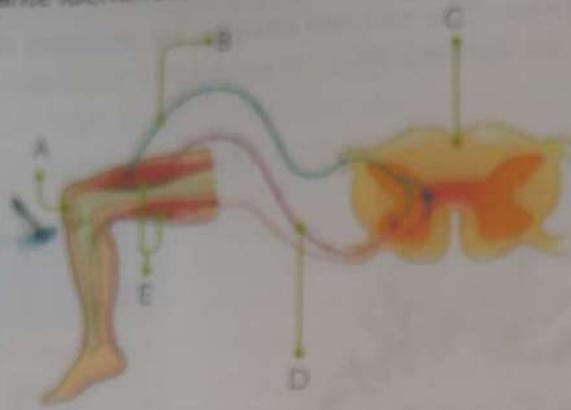


- A) si ojo izquierdo (en este caso) se lesiona, solo se pierde la visión del lado afectado
- B) si se lesiona el quiasma óptico, se pierde la parte externa del campo visual en ambos ojos
- C) si las vías ópticas se van desde el quiasma óptico hasta la corteza visual (en la parte posterior de la cabeza) se lesionan, se pierde un lado del campo visual en ambos ojos, por ejemplo = una lesión en la parte derecha del cerebro provoca del campo visual izquierdo en ambos ojos

10 Compara. ¿Cuáles son las dos diferencias de las funciones del SNC y el SNP?

El SNP controla funciones voluntarias como caminar - leer - beber etc  
 mientras el SNC es responsable de acciones involuntarias como pestañear, el latido del corazón, la digestión etc

3 ¿Cuál es la función e importancia del componente marcado con la letra a?, ¿qué otras estructuras con una función semejante identificas en nuestro cuerpo?



Una muestra (receptor) son receptores sensoriales en el exterior del sistema muscular que detecta cambios en la longitud del músculo. Transmite la información sobre la longitud del músculo al sistema nervioso central a través de neuronas sensoriales.

4 En relación con el arco reflejo, responde:

a. ¿Cuáles son las estructuras que lo componen?

esta formado por varias estructuras, estas son: receptor, una neurona o una neurona sensorial, centro elaborador ETC es la estructura encargada de recibir el estímulo del medio ambiente.

b. ¿Qué características tienen las respuestas desencadenadas por un arco reflejo?

es un fenómeno que se produce como respuesta a un estímulo recibido por los nervios periféricos sensoriales.

c. ¿Qué importancia tiene este tipo de respuestas para los seres vivos?

radica que una respuesta rápida e involuntaria ante un estímulo potencialmente nocivo para un ser vivo.

Encéfalo

Cordón nervioso

Ganglios

Cerebro

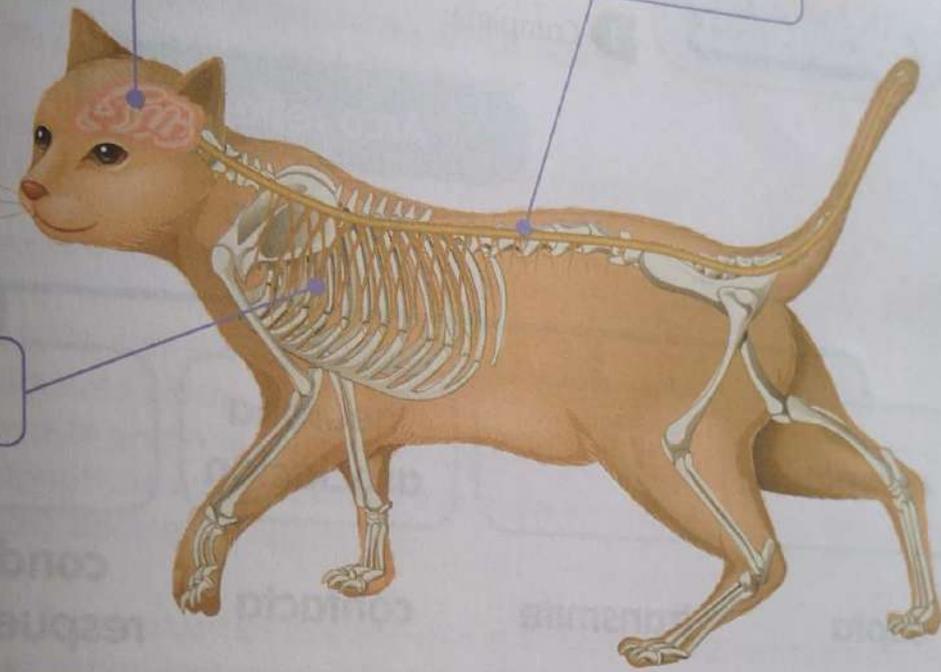
Médula espinal

Nervios

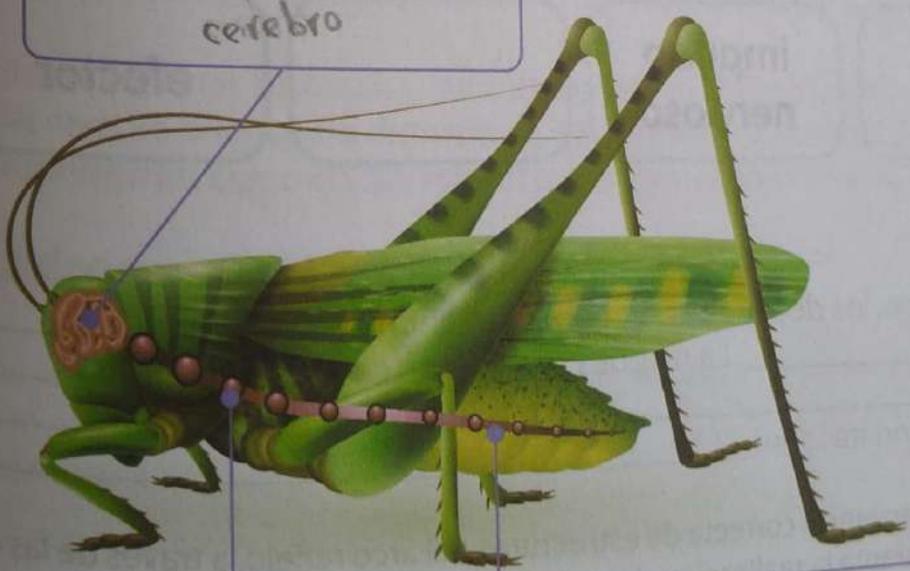
cerebro

medula espinal

nervios



cerebro



espiráculos

funciones del sistema nervioso y del cerebro son comunes. Algunos trastornos neurológicos

**Esclerosis múltiple.** Es una enfermedad crónica que afecta al sistema nervioso central en el sistema inmunológico ataca la capa protectora que rodea las fibras nerviosas (mielina).

**Epilepsia.** Es un trastorno crónico que causa convulsiones recurrentes debido a una oleada continua de actividad eléctrica en el cerebro.

**Enfermedad de Párkinson.** Consiste en un trastorno neurológico progresivo que afecta principalmente al movimiento.

**Esclerosis lateral amiotrófica (ELA).** Es una enfermedad que se refiere a un grupo de enfermedades neurológicas progresivas que originan una disfunción en los nervios que controlan el movimiento muscular.

**Enfermedad de Alzheimer.** Se trata de una forma progresiva de demencia, afectando principalmente a la memoria, el pensamiento y el comportamiento.

**Enfermedad de Huntington.** Afección hereditaria que hace que se degeneren las células nerviosas del cerebro.



1 Investiga e identifica. ¿Qué zona del sistema nervioso afecta...?

ataque de epilepsia.

Es un trastorno del sistema nervioso central (neurológico) en el que la actividad cerebral se vuelve anormal lo que provoca convulsiones o pérdida de conciencia.

mal de parkinson.

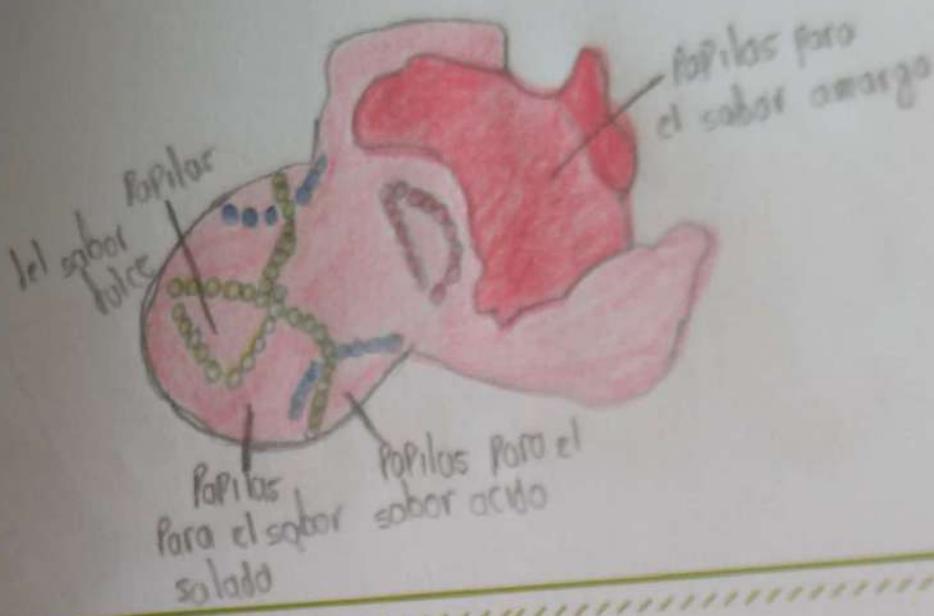
Es una enfermedad neurodegenerativa crónica del sistema nervioso central que afecta a los Ganglios Basales, produciéndose una reducción progresiva de neuronas.

mal de Alzheimer.

Alzheimer es un trastorno cerebral crónico e irreversible caracterizado por la pérdida de tejido y función cerebral.

# LISTRO DE OBSERVACIONES

lengua.



## CONCLUSIONES

¿Qué percibes los sabores en zonas diferentes de tu lengua?

El ácido, dulce y amargo son los sabores básicos que percibimos al comer determinados alimentos, cada uno de ellos los detectamos con zonas o zonas distintas dependiendo de la sensibilidad que tengamos.

¿Qué estructuras te permiten percibir los sabores?

Las papilas gustativas son unos órganos sensoriales que hacen en la lengua y que permiten percibir los sabores que que divide en dulce, salado, ácido y amargo.

Indica a qué estructura de la piel hacen referencia las siguientes descripciones.

- a. En esta capa se localizan los vasos sanguíneos, los receptores del tacto y las glándulas sebáceas.
- b. En esta zona de la piel abundan los pelos y los poros; su función es proteger las otras capas que están debajo de ella.
- c. Allí se encuentra una capa de grasa que ayuda a mantener la temperatura corporal.