

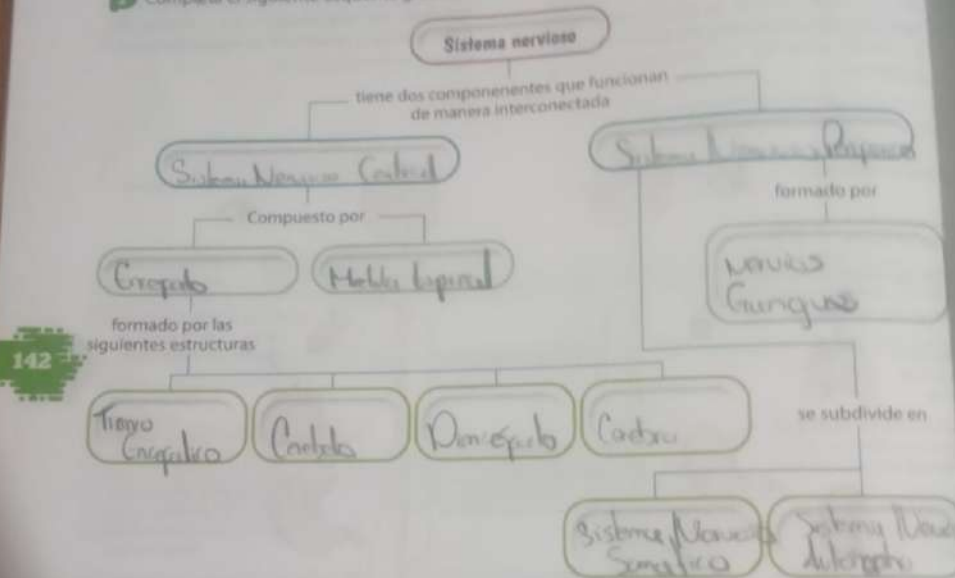
produce vasodilatación en los órganos sexuales.

1 ¿Cuáles son las funciones generales del sistema nervioso?

tiene tres funciones básicas, la sensitiva, la integradora y la motora.

2021/04/16 20:01

2 Completa el siguiente esquema gráfico.



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

- Aumento del tono muscular "Espasmodia"
- Pérdida de control de esfínteres
- Calambos
- Cambios sensoriales
- Dolor
- Parálisis
- Mioclóns

2021/04/16 20:01

Tabla con las funciones de las estructuras solicitadas

Funciones

Encéfalo
 Es un órgano importante que controla el pensamiento, la memoria, las emociones, el tacto, los deseos, los miedos, la visión, la respiración, la temperatura, el apetito y todo aquello que regula nuestro cuerpo.

Médula espinal

Es la parte del sistema nervioso que transmite mensajes desde y hacia el cerebro. Se encuentra dentro de las vértebras en discos o cascos que forman la columna vertebral.

SN somático

Transmite información esencial al cerebro y controla el sistema nervioso central con órganos, los músculos y la piel, sentir y transmitir órdenes a los músculos.

SN autónomo

Controla las acciones involuntarias, tales como, los latidos sanguíneos.

Cerebro

Controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y percibe la información que recibe del mundo por los sentidos.

Cerebelo

Almacena información de otros órganos del cuerpo y de los receptores.

Tronco encefálico

Es la mayor parte de la extensión del cerebro, la médula espinal y los nervios periféricos.

Sustancia gris

Al cancelar las mielinas, no es capaz de transmitir directamente los impulsos nerviosos.

Sustancia blanca

Alarga a las fibras nerviosas de una fibra miélica la velocidad de la conducción de los impulsos eléctricos de los nervios.

Nervios craneales

Son 12 pares de nervios que surgen directamente del cerebro o a nivel del tronco del encéfalo para distribuirse a todos los órganos de la cabeza.

Nervios espinales

Se producen desde la médula espinal y controlan las múltiples vértebras para distribuirse a las zonas del cuerpo.

SN entérico

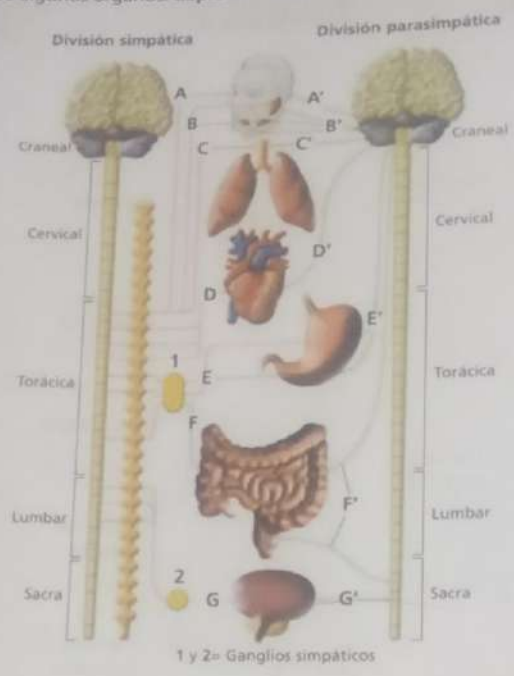
Es la red de las funciones vitales del sistema digestivo.

SN simpático

Es una de las ramas del sistema nervioso autónomo. Controla las reacciones y las respuestas rápidas.

SN parasimpático

Controla las funciones y actúa más lentamente. Este integrado por los nervios que controlan de manera lenta y constante.



Simpático	Parasimpático
A. Dilatación pupilar.	A' <input type="text" value="Contracte los pupilos"/>
B. <input type="text" value="Inhibe la Salivación"/>	B' Estimulación de la salivación.
C. <input type="text" value="Relaja los Bronquios"/>	C' Contracción de los bronquios.
D. Aceleración de la frecuencia cardiaca.	D' <input type="text" value="Disminuye el ritmo cardiaco"/>
E. Inhibición de la digestión.	E' <input type="text" value="Estimula peristaltismo y la secreción"/>
F. <input type="text" value="Inhibe el peristaltismo y la secreción"/>	F' Estimulación de la motilidad y secreciones intestinales.
G. Relajación de la vejiga urinaria.	G' <input type="text" value="Contracte la vejiga"/>

- a. De las dos capas que conforman nuestra piel, ¿cuál es la más superficial y cuál es la más profunda? ¿Qué funciones cumple cada una?

La capa de grasa subcutánea es la capa más profunda de la piel. Consta de una red de colágeno y tejido de grasa. Ayuda a conservar el calor del cuerpo y protege el cuerpo de lesiones al actuar como absorbente de golpes.

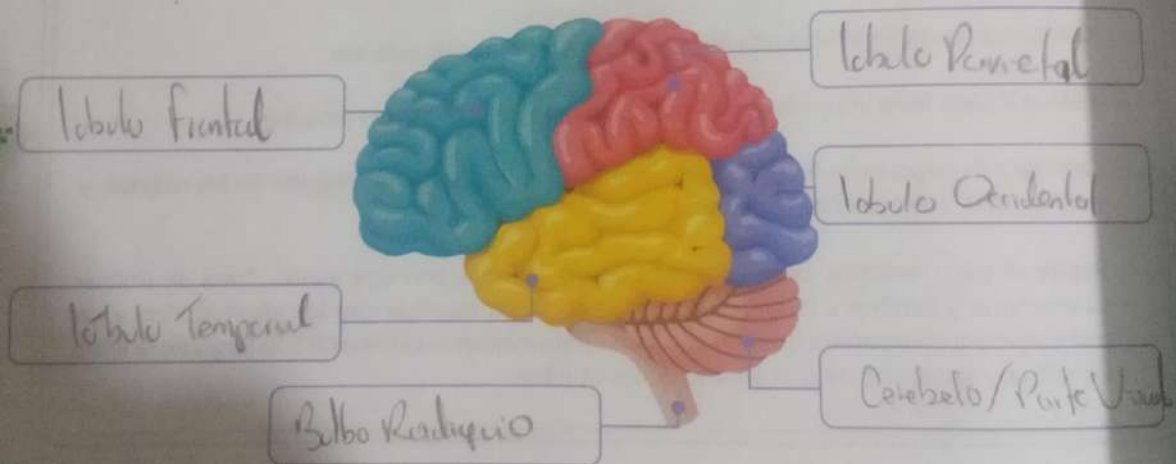
- b. ¿Cómo crees que se vería la piel de una persona cuyos melanocitos produzcan muy poca melanina?

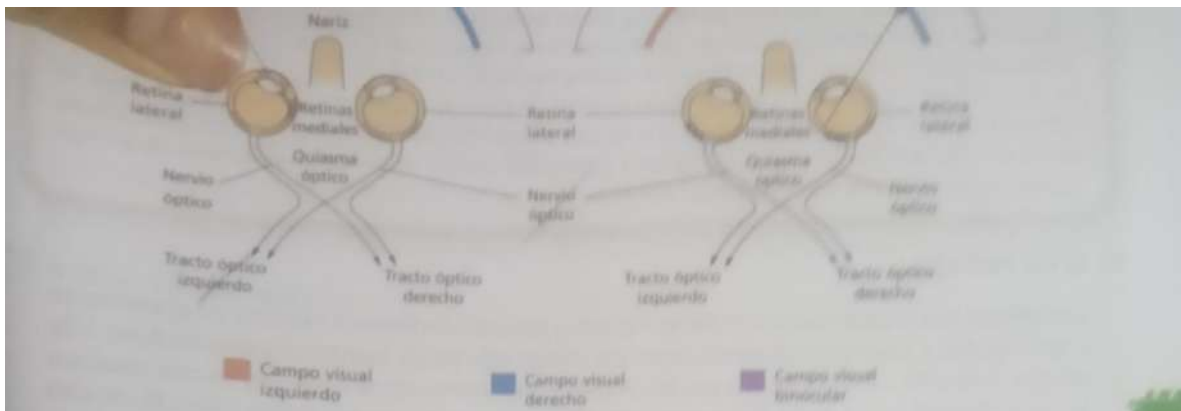
La piel con muy poca melanina se conoce como piel hipopigmentada o despigmentada si no hay melanina.

- c. Cuando pasas tu mano por la superficie de un objeto, ¿qué receptores de tu piel se estimulan para conocer de qué objeto se trata? ¿Cuál sensación producen?

Sensaciones de las texturas "tacto" es percibida por mecanorreceptores.

8. ¿Cuál órgano almacenó la información de la ubicación de la línea y de los distintos objetos antes de caminar con los ojos vendados? ¿Dónde se realiza la coordinación de estos movimientos?

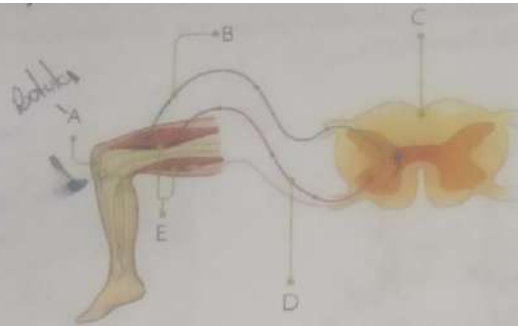




Da un ejemplo de resultado de un querecho perdido total y el ojo izquierdo perdido temporal

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

El Sistema Nervioso Central controla funciones voluntarias como caminar, leer, etc. Mientras que el Sistema Nervioso Periférico es responsable de acciones involuntarias como respirar, el latido del corazón, la digestión, etc.



La función es saltar el cuerpo mientras se corre, se camina o se está en pie, por lo que debe tener una gran estabilidad, especialmente porque los músculos que se insertan en ella son los que facilitan el movimiento.

4 En relación con el arco reflejo, responde:

a. ¿Cuáles son las estructuras que lo componen?

Receptor, Vía Aferente o Vía Sensitiva, Centro Eléctrico, Vía eferente o Vía Motora, y efector

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

El Arco Reflejo, es un fenómeno fisiológico que se produce como respuesta a un estímulo recogido por los nervios periféricos sensoriales.

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

Rápida en que es una respuesta rápida e involuntaria ante un estímulo potencialmente nocivo para un ser vivo.

2 Completa con los nombres del sistema nervioso de invertebrados y a qué tipo de animal corresponde.

Pequeño insecto Anfibio Reptil Aro Mamífero

a. Lóbulo Olfatorio b. Cerebro c. Lóbulo óptico d. Cerebelo e. Bulbo Raquídeo f. Médula Espinal

3 Relaciona cada término con la definición correspondiente.

- a. Sensibilidad
- b. Selectividad
- c. Receptor sensorial
- d. Excitabilidad
- e. Adaptabilidad
- d. Capacidad de reacción ante un estímulo.
- b. Capacidad que tienen los receptores de responder a una baja intensidad del estímulo.
- c. Conjunto de respuestas desarrolladas ante diferentes estímulos.
- a. Capacidad que tienen los receptores de amoldarse a un estímulo.
- e. Especialización en la percepción de los estímulos.

...cuadro en los espacios correspondientes.

Encéfalo	Cordón nervioso	Ganglios
Cerebro	Médula espinal	Nervios

Cerebro

Médula Espinal



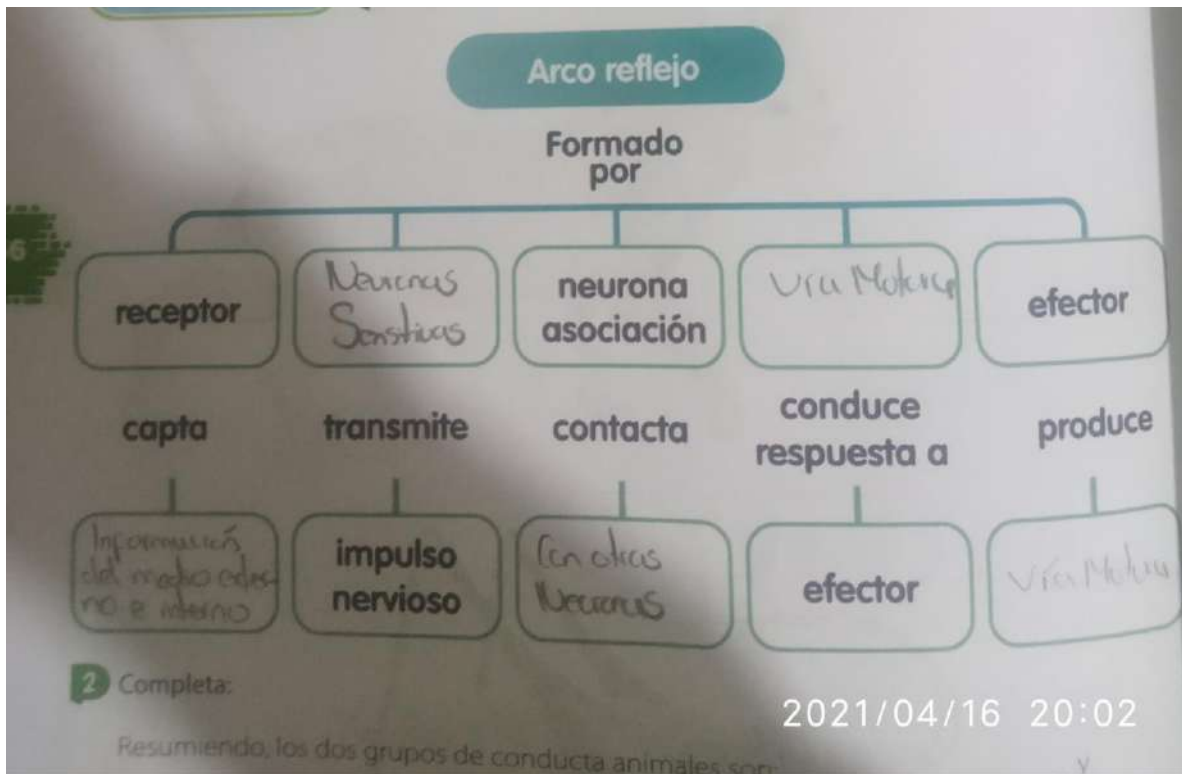
Nervios

Encéfalo



Cordón Nervioso

Ganglios



Cuáles son las consecuencias de un derrame cerebral?

Incapacidad de mover el brazo, pierna o un lado de su rostro "Parálisis" debilidad muscular, espasmos o músculos que se quedan en una posición "contráctos" falta de equilibrio, etc

Por qué las drogas son estimulantes, narcóticas y alucinógenas?

la principal característica es psicoactividad y hace referencia a la capacidad de estas sustancias para llegar al cerebro y modificar su funcionamiento habitual

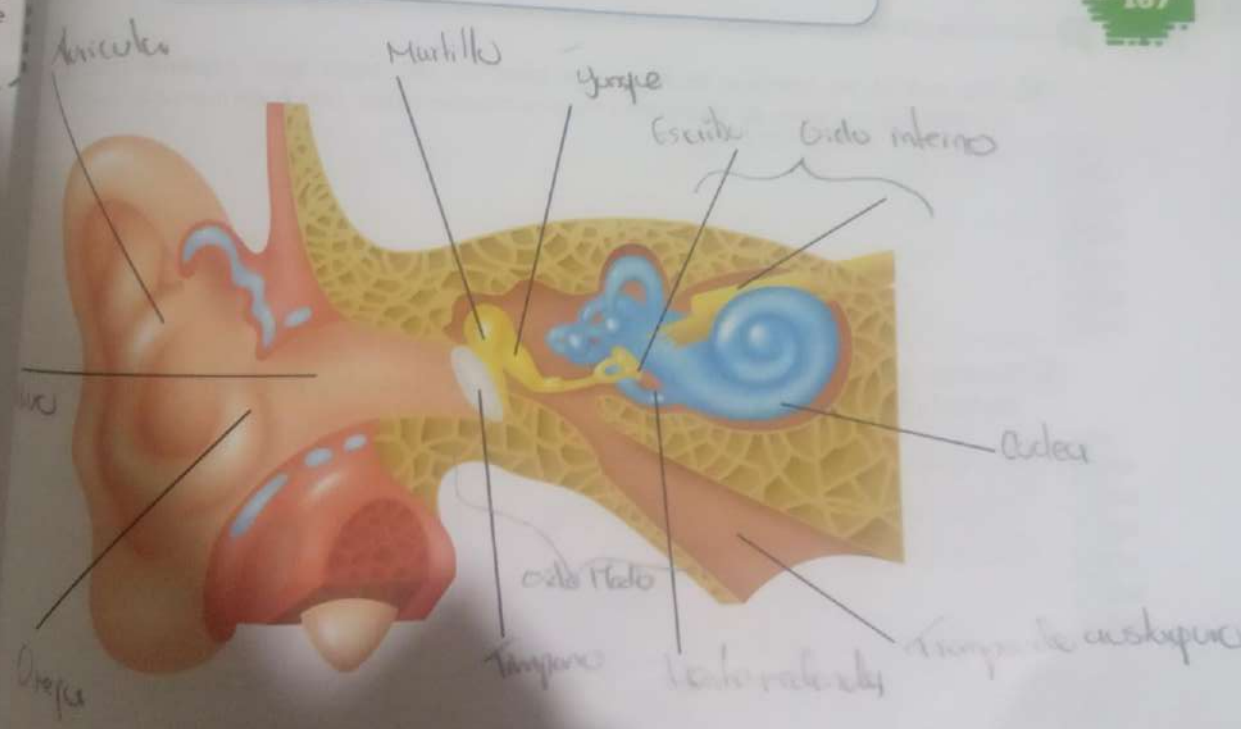
Se dilata cuando hay exceso de luz y se contrae cuando hay poca luz.

No presenta ningún cambio ante la luz.

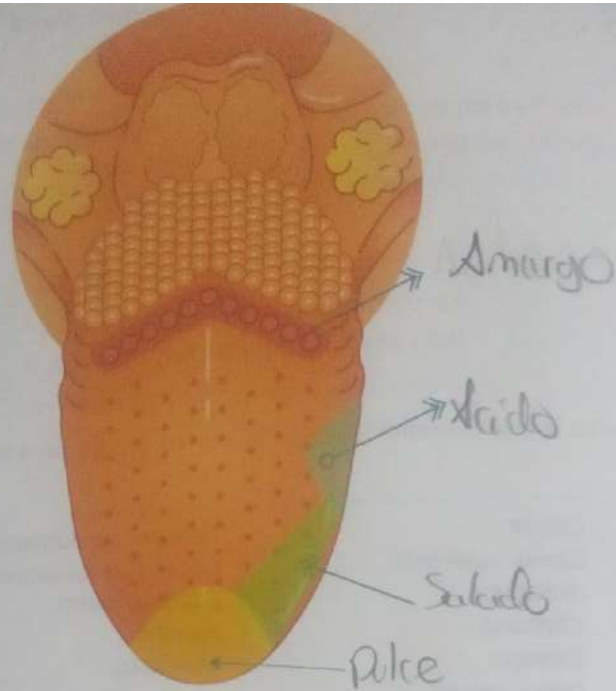
Se contrae cuando hay exceso de luz y se dilata cuando hay poca luz.

... las palabras de la caja e identifica las partes del sentido del oído en la imagen.

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| OREJA | TROMPA DE EUSTACIO |
| CANAL AUDITIVO | CÓCLEA O CARACOL |
| AURÍCULA | OÍDO INTERNO |
| TÍMPANO | YUNQUE |
| ESTRIBO | MARTILLO |
| OÍDO MEDIO | |



salado y dulce.



2021/04/16 20:03

4 Interpreta el hecho y responde:

- a. ¿Por qué el ser humano tarda en ver bien en un lugar que, repentinamente, queda a media luz, o al pasar de un espacio muy iluminado a uno con baja iluminación?

Siempre se distorsiona la vista por los movimientos

- a. Durante un proceso gripal en el cual la nariz está obstruida por secreciones, ¿disminuye el apetito? ¿A qué se debe esto?

A que el cuerpo se encuentra con defensas bajas y se empieza a manifestar no queriendo comer.

los corpúsculos de Krause. ¿Por qué no se activan

los Corpúsculos Ruffini con la calor activan con el frío los

identifica y dibuja las papilas gustativas y responde: ¿a qué tipo de estímulo responde cada una de ellas?

2021/04/16 20:03



Algunos epilepticos. ¿A qué se debe esto? ¿Hay algún órgano receptor involucrado? ¿Qué tipo de receptor?

Esto se debe a un trastorno que afecta un órgano principal del Cerebro, es decir tienen convulsiones

Algunos centros de atracciones cuentan con simuladores de vuelo. A pesar de que las personas están conscientes de que no están en un avión ni en un helicóptero real, pueden sufrir algunos efectos fisiológicos como sudoración y cambios en la respiración. ¿Por qué sucede esto?

Sucede porque algunas personas sienten vértigo a las alturas porque temen al llegar a caer

La mayoría de los cuerpos sólidos no tienen un olor característico perceptible. ¿A qué se debe esto?

Por su inconsistencia, el olor evoca una presencia, así como cada persona tiene su propio olor corporal, natural y libre

Identifica las partes del olfato.

Bulbo Olfativo
Placa ciliar del hueso etmoidal
Plegues Nasales
Piturcillo Cejo
Orificio

