

Observaciones

1. Escribe 5 características físicas del cerebro de oveja (por ejemplo: la textura y el color)

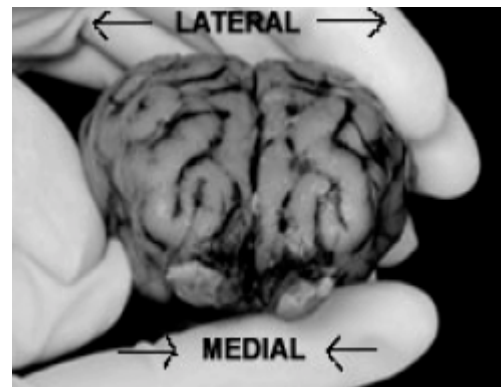
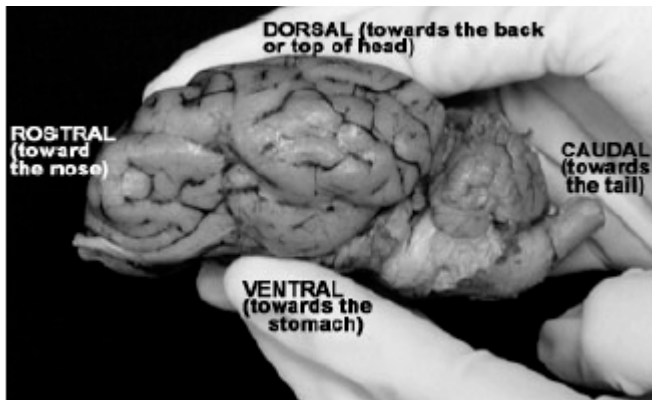
- a. _____
- b. _____
- c. _____
- d. _____
- e. _____

2. Utiliza la siguiente terminología para referirte a las diferentes vistas del cerebro:

Rostral (hacia la nariz) – Dorsal (hacia la espalda o la parte superior de la cabeza) – Ventral (hacia el estómago) – Caudal (hacia la cola)

Lateral - Medial

lateral = hacia los lados
 medial = hacia el centro

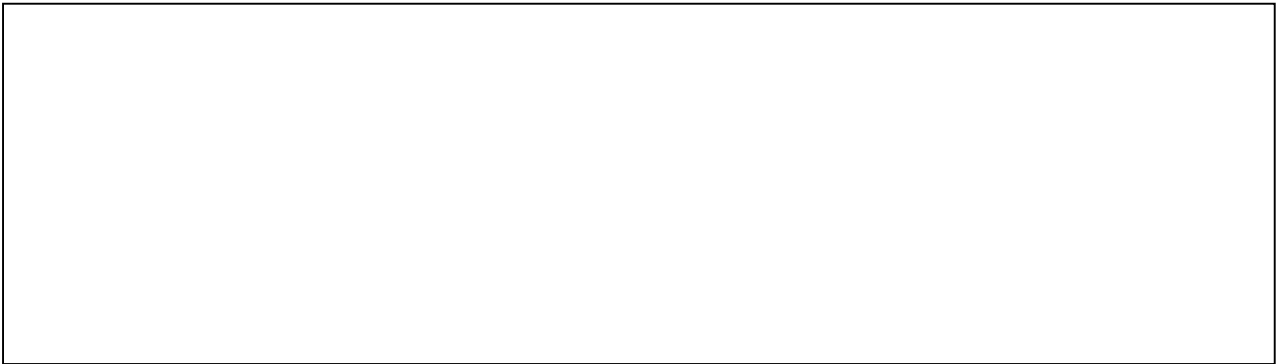


3. Dibuja una vista LATERAL (cara exterior) del cerebro de oveja; incluye el cerebelo y el tronco del encéfalo. Rotula los diferentes lóbulos. Puedes desprender la mitad del revestimiento hacia atrás.

4. Observando tu dibujo, encuentra los lóbulos del cerebro de oveja y lista una o más funciones para cada uno.

- Lóbulo Frontal _____
- Lóbulo Parietal _____
- Lóbulo Temporal _____
- Lóbulo Occipital _____

5. Dibuja una vista Medial (cara interna) del cerebro de oveja. Rotula de 3 a 5 partes del cerebro que puedas observar.



6. Observa el cerebro de oveja y descubre si tienes la mitad (hemisferio) derecha o izquierda.

Yo tengo la mitad (hemisferio) _____.

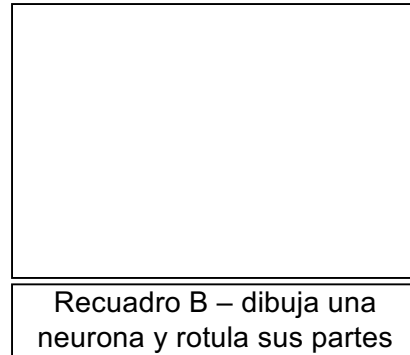
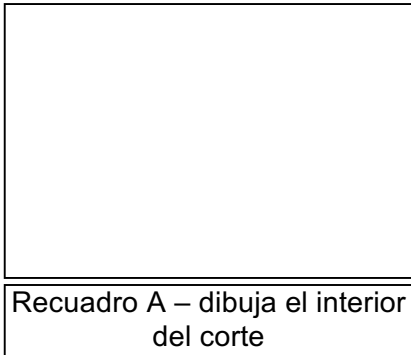
7. Encuentra un grupo que tenga la otra mitad (hemisferio) del cerebro y junten ambas mitades. Escribe comentarios acerca del tamaño del cerebro (por ejemplo: el cerebro de oveja es tan pequeño como una manzana).

Envolturas del Cerebro

1. La duramadre es una envoltura que protege al cerebro. ¿Tiene tu cerebro de oveja una duramadre? _____ (Pista: se ve de color blanco o púrpura).
2. Para retirar la duramadre, localiza el extremo ROSTRAL del cerebro de oveja. Con el pulgar y el dedo índice, pela la duramadre hacia el lado CAUDAL. Puede que tengas que utilizar las tijeras para cortar parte de la duramadre en el extremo ROSTRAL. Retira la duramadre.
3. Intenta tirar la duramadre. ¿Qué notas? ¿Se rasga como un pedazo de papel?

Primera Disección – Explorando la Neurona y sus Partes

1. Tu profesor dibujará una neurona en el pizarrón. Identifica las partes de la neurona.
2. Coloca el cerebro de oveja con el lado cortado (MEDIAL) hacia abajo. Usando el cuchillo de plástico, corta el cerebro aproximadamente a 1 pulgada del extremo ROSTRAL (donde se encuentra la hendidura).



3. Dibuja la superficie de la cara interior del corte en el recuadro A de arriba.
 - a. ¿Qué notas sobre la superficie del corte?
 - b. Usando una varilla, pincha el área oscura. ¿Cómo se siente?
 - c. Usando una varilla, pincha el área clara. ¿Cómo se siente?
 - d. ¿Qué crees que son las áreas oscuras y claras?

Segunda Disección

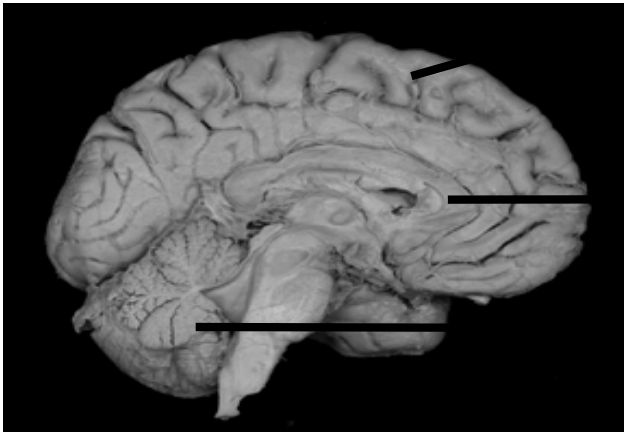
¿Cómo se llama la parte del cerebro que almacena la memoria a corto plazo? _____

Para encontrar esta parte del cerebro, desliza tu dedo pulgar a lo largo de la cara exterior (LATERAL) de la base del cerebro hasta que desaparezca debajo el cerebro. Mantente moviendo el pulgar e introdúcelo con cuidado bajo la corteza hasta que no puedas empujarlo más. Tira hacia atrás el cerebro de manera que se rompe el cerebro en dos piezas. El centro de la memoria es la banda de fibras blancas en forma de C y la sustancia gris en su interior, justo alrededor de la zona en la que se rompió el cerebro. Trata de sacar esta parte.

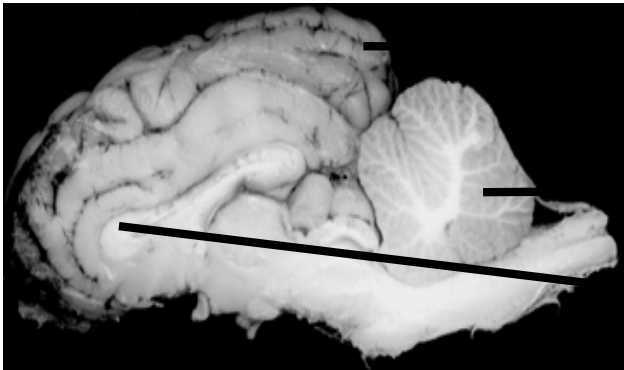
1. ¿Que notas en esta parte?
2. ¿Qué tipo de cosas necesita recordar una oveja?

3. Comparando el cerebro de Oveja con el Humano

Vista MEDIAL de un cerebro humano



Vista MEDIAL de un cerebro de oveja



1. Rotula las partes del cerebro en ambas imágenes.
2. ¿En qué se parecen estos cerebros?
3. ¿Por qué podrían ser similares estos cerebros?
4. ¿En qué se diferencian estos cerebros?
5. ¿Por qué podrían ser diferentes estos cerebros?