

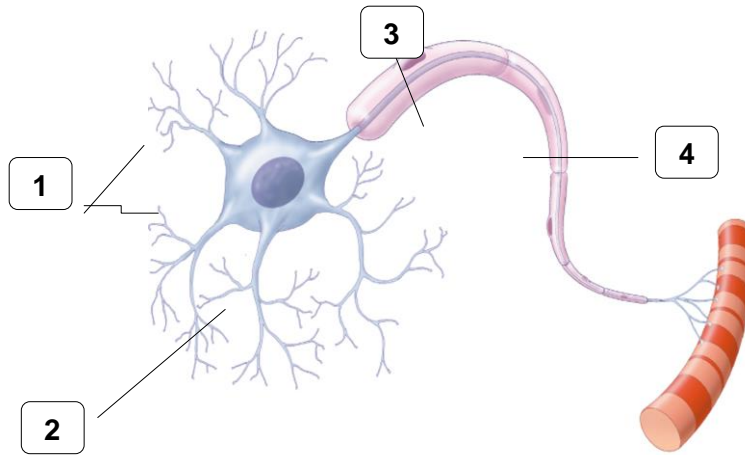
Unidad 5 La coordinación de nuestro organismo

La neurona

Como descubrió el médico español Santiago Ramón y Cajal, el sistema nervioso está formado por un gran número de células distintas. El descubrimiento de la organización del tejido nervioso y de algunas de las células que lo constituyen le valió el Premio Nobel de Medicina en 1906.

Las neuronas son unas células con un aspecto particular y unas partes bien diferenciadas que permiten la correcta realización de su especial función: la transmisión de impulso nervioso.

1. Copia este dibujo en tu cuaderno. ¿Qué representa? Pon nombre a las partes numeradas.



- ¿A qué crees que responde el peculiar aspecto de este tipo de célula?
- ¿Tienen membrana plasmática estas células? ¿Y núcleo?
- ¿Qué nombre recibe el conjunto de fibras en que se agrupan los axones para llegar a los músculos y las glándulas?
- ¿Cuál es la dirección que sigue el impulso nervioso en estas células?
- ¿Cómo se denomina el paso del impulso nervioso entre dos de estas células? ¿En qué zona tiene lugar?
- ¿Cómo se llama el espacio que hay entre dos neuronas entre las que fluye el impulso nervioso?
- ¿Cómo se llaman las sustancias que atraviesan el espacio entre neuronas?
- ¿Cuáles de estas frases son falsas?
 - Las neuronas se clasifican en nerviosas, motoras y sensitivas.
 - Las neuronas sensitivas conducen el impulso nervioso hacia el encéfalo.
 - Las neuronas sensitivas conducen el impulso nervioso hacia los músculos.
 - Los impulsos nerviosos viajan hacia los músculos por medio de las neuronas motoras.
 - Las neuronas que conectan neuronas sensitivas y motoras se llaman neuronas intercambiadoras.