

Il sistema nervoso

1 Di quale parte del sistema nervoso fanno parte?

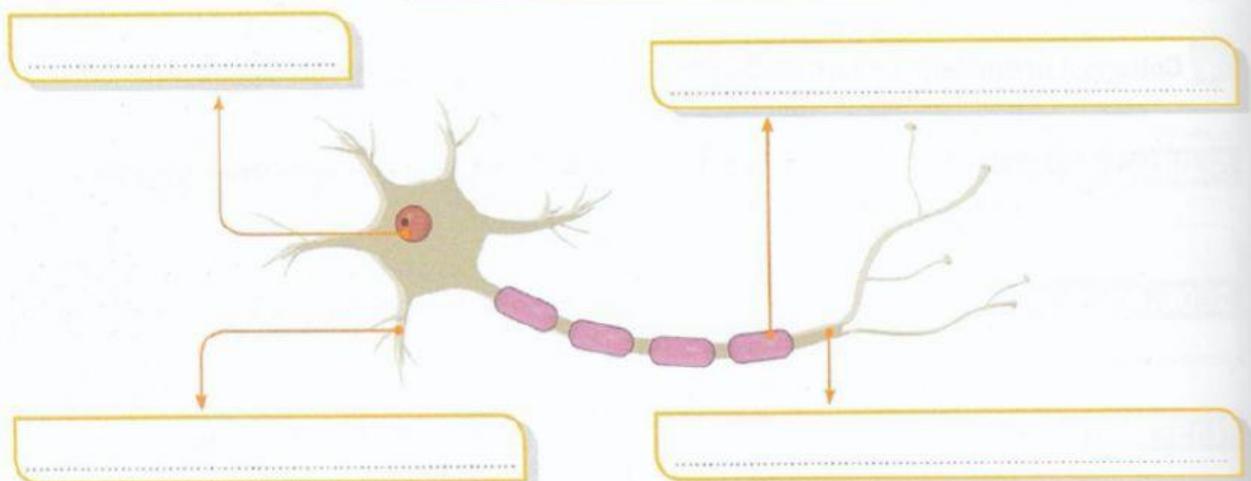
encefalo

midollo spinale

nervi

2 Scrivi i nomi nel posto giusto.

assone • dendriti • mielina • nucleo



3 Indica con una X l'affermazione corretta.

- Il sistema nervoso centrale è formato:
 - dall'encefalo e dal midollo spinale.
 - solo dal cervello, che "comanda" tutte le funzioni del nostro corpo.
 - Il sistema nervoso periferico:
 - si trova solo alle estremità del nostro corpo.
 - è costituito da una fitta rete di nervi che si estende in tutto il corpo.
 - L'encefalo:
 - è il cervelletto.
 - comprende il cervello, il cervelletto e il midollo allungato.
- Il cervello è suddiviso:
 - in due emisferi.
 - in due meningi.
 - Trasmettono gli impulsi ai muscoli:
 - i nervi motori.
 - i nervi sensitivi.
 - Il cervelletto:
 - è una piccola parte del cervello.
 - è una parte dell'encefalo.
 - Il midollo spinale è situato:
 - all'interno della colonna vertebrale.
 - dentro le ossa.

4

Metti in ordine le frasi, numerandole da 1 a 5, secondo l'ordine nel quale avvengono quando assaggi una fetta di torta.

- Il cervello riconosce il sapore dolce della torta.
- Il cervello trasmette ai nervi l'impulso di prendere ancora il cucchiaino.
- I nervi trasmettono il sapore dolce al cervello.
- Le papille gustative percepiscono il sapore della torta.
- L'apparato scheletrico e quello muscolare si coordinano per ripetere l'operazione.

5

Scrivi nella tabella quattro azioni di tipo volontario e quattro funzioni del nostro corpo indipendenti dalla nostra volontà.

AZIONI VOLONTARIE	FUNZIONI INVOLONTARIE

6

Collega i termini alle definizioni corrispondenti.

ENCEFALO

Regola la coordinazione e l'equilibrio.

CERVELLETTO

Comprende cervello, cervelletto e midollo allungato.

MIDOLLO ALLUNGATO

È costituito dall'encefalo e dal midollo spinale.

MIDOLLO SPINALE

Collega il cervello e il cervelletto al midollo spinale.

SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Si estende all'interno della colonna vertebrale.

SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

È costituito dall'insieme di tutti i nervi.