

SCIENZE CLASSE 5

Dopo aver visto il video studia pagina 248 e 249 e rileggi le pagine precedenti 246 e 247. Nella parte dell'eserciziario completa le pagine 8 e 9. Di seguito trovi la correzione del compito (pagina 7) assegnato la scorsa settimana.

IL SISTEMA NERVOSO: la funzione e le parti

1 Collega ciascuna parte del sistema nervoso alla descrizione corrispondente.

Sistema nervoso centrale	Regola e controlla la funzione di alcuni organi interni.
Sistema nervoso periferico	Percepisce gli stimoli, li trasmette al cervello e porta "gli ordini" alle varie parti del corpo.
Sistema nervoso autonomo	Riceve le informazioni portate dai nervi, le elabora e organizza le risposte.

2 Per ciascun nome, scrivi se indica una parte del sistema nervoso centrale, periferico o autonomo.

- Encefalo: SIST. NERVOSO CENTRALE
- Gangli: SIST. NERVOSO AUTONOMO
- Nervi: SIST. NERVOSO PERIFERICO
- Midollo spinale: SIST. NERVOSO CENTRALE

3 Rispondi.

- Come si chiamano le cellule che formano il sistema nervoso? NEURONI
- In che cosa il cervello umano attuale è diverso da quello del suo antenato, l'homo habilis? HA IL CERVELLO PIÙ GRANDE E MODIFICATO RISPETTO ALL'HOMO HABILIS
- Con quale altro nome viene chiamato il sistema periferico autonomo? VIENE CHIAMATO ANCHE NEUROVEGETATIVO

4 Completa.

Tutte le informazioni verso e dal cervello sono trasmesse dai NERVI

5 Riordina, numerando, le frasi che descrivono il percorso delle informazioni e dei comandi principali che il cervello riceve e trasmette per svolgere l'azione di prendere una fetta di torta.

- Il cervello elabora le sensazioni giunte da organi di senso diversi. Decide di prendere il dolce: perciò calcola la distanza tra il braccio e la torta e trasmette ai muscoli l'ordine di muoversi in una determinata direzione e con una determinata forza.
- I muscoli del braccio si muovono e, con l'aiuto delle ossa che permettono il movimento della mano, prendono il dolce.
- Gli organi di senso (vista e olfatto) percepiscono forma, colore, odore del dolce e trasmettono le sensazioni al cervello.
- Gli organi di senso e i muscoli trasmettono al cervello le informazioni che la torta è stata presa.
- I muscoli ricevono l'ordine di prendere il dolce.
- Il cervello trasmette ai muscoli l'ordine di portare la torta alla bocca.