

► 1. Qual è la funzione del sistema nervoso? Da che cosa è composto?

Il sistema nervoso riceve dagli organi di senso e dall'interno del corpo gli stimoli, elabora risposte adeguate e le trasmette agli organi effettori, muscoli e ghiandole. È composto da **encefalo** e **midollo spinale**, collegati agli organi di senso, ai muscoli e alle ghiandole dai **nervi**.

► 2. Che cos'è un neurone? Qual è la sua struttura?

Il **neurone** è la cellula base del tessuto nervoso, ed è composto da **corpo cellulare**, **dendriti** e **neurite** o **assone**.

► 3. Come avviene il passaggio di un impulso nervoso da un neurone all'altro?

Gli impulsi nervosi viaggiano lungo i neuroni e vengono trasmessi da un neurone all'altro grazie a particolari sostanze chimiche, i **neurotrasmettitori**, attraverso le **sinapsi**.

► 4. Da quali organi è costituito l'encefalo? Qual è la sua funzione?

L'**encefalo** si trova nella scatola cranica, è composto da tessuto nervoso. È costituito essenzialmente da **cervello**, **cervelletto** e **midollo allungato** o **bulbo**.

Il cervello riceve le informazioni, le interpreta e fornisce una risposta. Il cervelletto è responsabile del movimento e dell'equilibrio. Il bulbo controlla importanti funzioni vitali come il battito cardiaco e il respiro.

► 5. Che cos'è il midollo spinale? Di quale tessuto è composto?

Il **midollo spinale** è contenuto nel canale vertebrale ed è composto di tessuto nervoso. Collega l'encefalo al **sistema nervoso periferico**. È la sede dei **riflessi spinali**.

italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

encefalo
encephalon
encéphale
encéfalo
encefalul
tru
دِمَاغٌ
大脑

midollo spinale
spinal cord
moelle spinale
médula espinal
măduva spinării
palca kurrizore
حبل شوكي
脊髓

neuroni
neurons
neurones
neuronas
neuron
neuronet
خلايا عصبية
神经元

cervello
brain
cerveau
cerebro
creier
truri
مَخٌّ
脑



► 6. Da che cosa è costituito il sistema nervoso periferico?

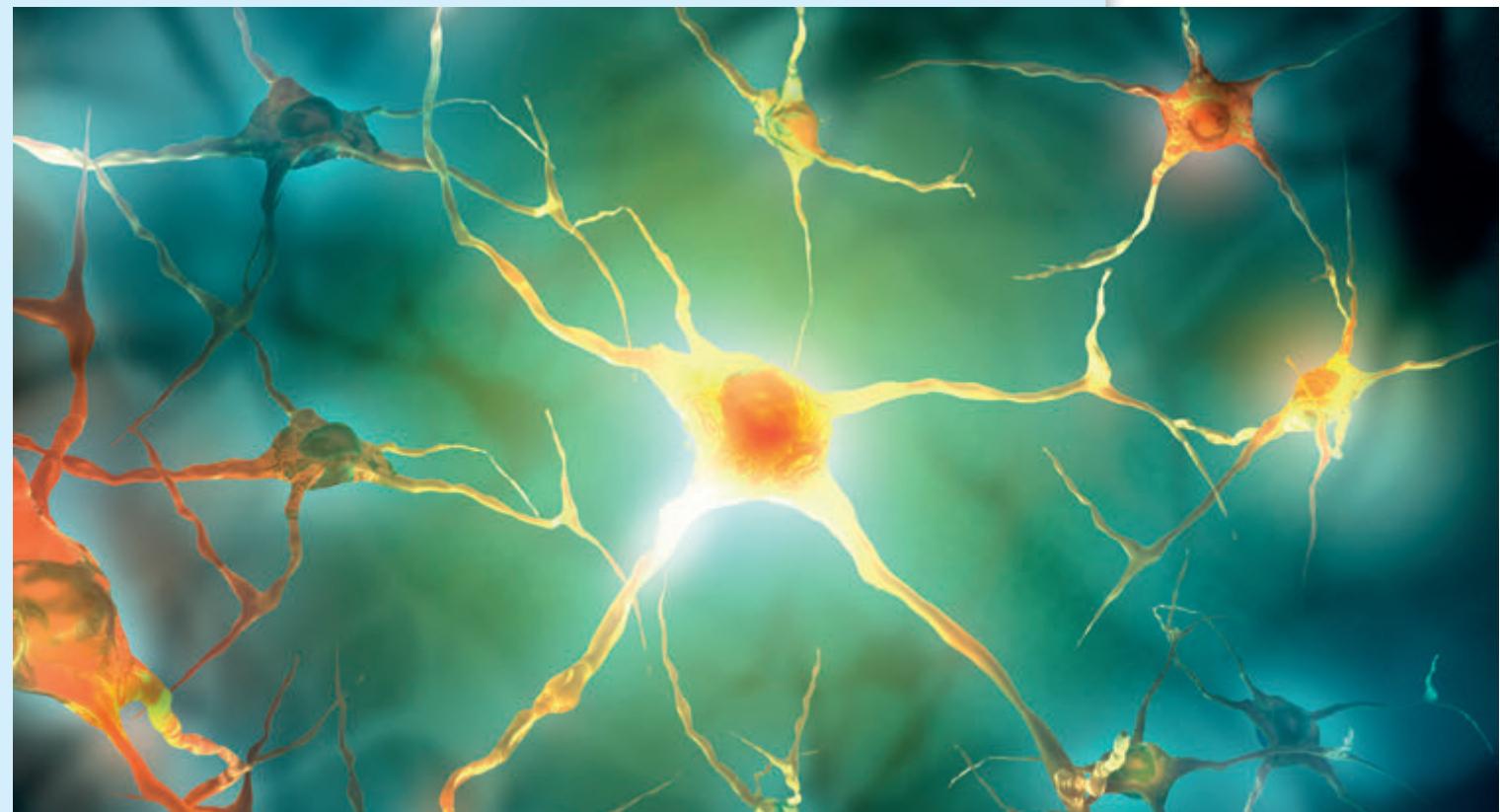
Il **sistema nervoso periferico** è costituito dai **nervi**, fasci di neuriti dei neuroni ricoperti dalla guaina mielinica. A seconda della loro funzione si classificano in **nervi sensitivi**, **motori** e **misti**. I nervi formano il **sistema nervoso periferico volontario**, che controlla i muscoli scheletrici, e il **sistema nervoso periferico autonomo** o **neurovegetativo**, che regola le funzioni vegetative che si svolgono al di fuori del controllo della volontà (digestione, circolazione, respirazione...).

► 7. Da che cosa è costituito il sistema endocrino? Quali funzioni svolge? Che cosa sono gli ormoni?

Il **sistema endocrino** affianca e integra il sistema nervoso nelle sue funzioni; è costituito dalle **ghiandole** che producono e riversano nel sangue gli **ormoni**, sostanze capaci di stimolare la funzione degli organi a cui sono destinate.

	cervelletto
	cerebellum
	cervelet
	cerebelo
	cerebel
	truri i vogël
	جذع
	小脑

	bulbo
	medulla oblongata
	bulbe rachidien
	bulbo raquídeo
	bulb rahidian
	arrçi
	بلطة
	鳞茎



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

ENDOCRINE • SIMPATICO • MIDOLLO SPINALE • NEURONI • ORMONI

