

► 1. Quali sono le parti principali dello scheletro?

Il **sistema scheletrico** è costituito da circa **206 ossa** e dalle articolazioni che garantiscono il movimento del corpo grazie all'azione dei muscoli.

Lo scheletro può essere suddiviso in tre parti: scheletro del capo, del **tronco**, degli **arti**.

► 2. Come possono essere classificate le ossa in base alla loro forma? Quali funzioni svolgono?

Le ossa possono essere **lunghe** (come le ossa degli **arti**), **piatte** (come le **costole**), **corte** (come le **vertebre**).

Le ossa svolgono diverse funzioni: sono la base di attacco per i muscoli del movimento, proteggono gli organi interni, sostengono il peso del corpo, costituiscono una riserva di materiali utili per l'organismo, producono le cellule del sangue.

► 3. Di quali tessuti sono fatte le ossa?

Le ossa sono organi vivi, fatti di tessuti e di cellule.

Il **tessuto osseo** è formato da cellule chiamate **osteociti** immerse in una **sostanza intercellulare**. Può avere un aspetto **compatto** o **spugnoso**.

Il **tessuto cartilagineo** è l'impalcatura sulla quale si forma il tessuto osseo durante l'**ossificazione**.

► 4. Quali sostanze costituiscono le ossa?

Le ossa contengono **sali minerali**, responsabili della rigidità e della robustezza, e **osseina**, responsabile dell'elasticità e della resistenza.



italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

sistema scheletrico
skeletal system
système squelettique
sistema esquelético
schelet
sistemi i skeletit
الجهاز الهيكلي
骨骼系統

costole
ribs
côtes
costillas
coastă
kafazi i krahërit të njeriut
صلع
肋骨

vertebre
vertebrae
vertèbres
vértebras
vertebră
rruazë
قرفة
椎骨切迹



► 5. Che cosa sono le articolazioni? Come si possono classificare?

Le **articolazioni** sono le zone di contatto tra due ossa. In base ai movimenti che permettono sono classificate in **mobili**, **semimobili** e **fisse**.

► 6. Quali sono le funzioni del sistema muscolare?

Il **sistema muscolare** è formato da circa 600 muscoli che permettono il movimento delle ossa.

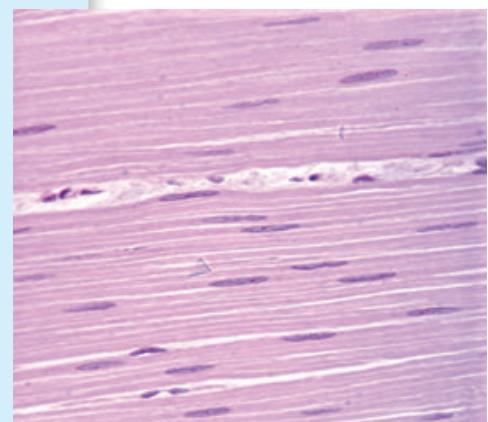
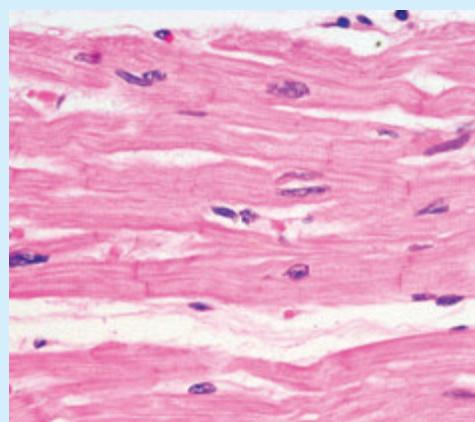
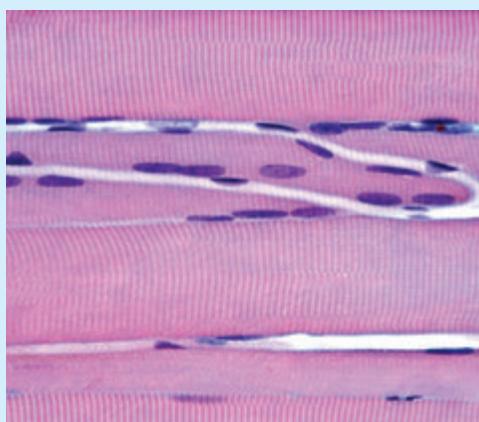
Il **tessuto muscolare** è composto da fasci di cellule allungate che si contraggono sotto l'azione di impulsi nervosi grazie allo scorrimento di due proteine, l'**actina** e la **miosina**.

► 7. Come possono essere classificati i muscoli?

In base al tipo di tessuto di cui sono fatti, i muscoli sono classificati in **muscoli striati**, come gli scheletrici e i cutanei, che sono **volontari**, e in **muscoli lisci**, come quelli che rivestono gli organi interni, che sono **involontari**. Il **muscolo cardiaco** ha struttura striata ma è involontario.

► 8. Come avviene il "lavoro" muscolare?

Durante il lavoro muscolare il muscolo preleva dal sangue glucosio e ossigeno e vi riversa anidride carbonica. Nelle cellule dei muscoli avviene l'**ossidazione del glucosio** per la produzione di energia.



█	ossificazione
█	ossification
█	ossification
█	osificación
█	osteogeneza
█	kockezim
█	تعظيم
█	成骨作用

█	articolazioni
█	joints
█	articulations
█	articulaciones
█	articulație
█	kyçet e njeriut
█	مفاصل
█	关节

█	sistema muscolare
█	muscular system
█	système musculaire
█	sistema muscular
█	sistemul muscular
█	sistemi muskular
█	الجهاز العضلي
█	肌肉系统



Riorganizza le tue conoscenze

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

ARTICOLAZIONI • INVOLONTARIO • TESSUTO • MUSCOLARE
• PIATTE • RILASSARSI • ESTENSORI

