

► 1. Che cos'è l'escrezione? Quali sono le sostanze eliminate con l'escrezione? Da quali organi sono eliminate?

L'**escrezione** è la funzione che permette l'eliminazione dall'organismo delle sostanze nocive o inutili. Oltre all'**anidride carbonica**, derivata dalla respirazione cellulare, e alle **sostanze azotate** che derivano dalle proteine, vengono eliminate anche sostanze minerali e acqua in eccesso. Sono organi escretori i **polmoni**, il **fegato**, l'**intestino**, i **reni**, la **pelle**.

- I polmoni eliminano dal corpo anidride carbonica e acqua.
- Il fegato elimina sostanze velenose e residui di emoglobina.
- L'intestino elimina bile, minerali e acqua.
- I reni eliminano sostanze azotate e acqua attraverso l'urina.
- La pelle elimina sostanze azotate e acqua attraverso il sudore.

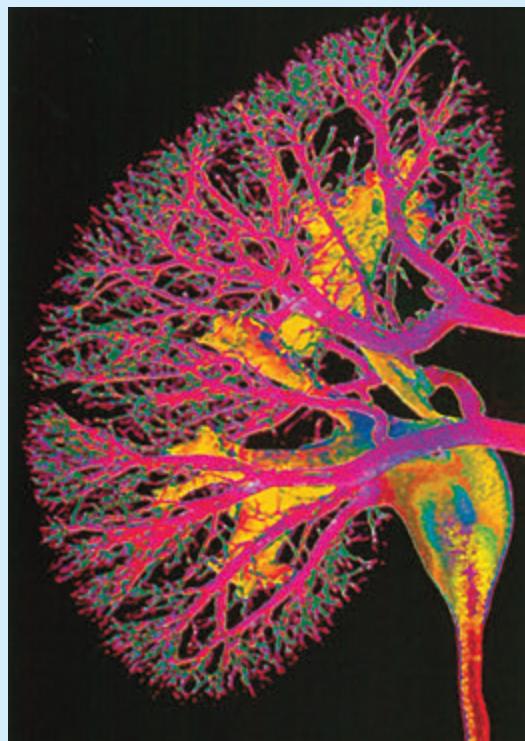
► 2. Quali sono gli organi dell'apparato urinario?

L'**apparato urinario** è formato da **reni**, **ureteri**, **vescica**, **uretra**.

I reni sono organi di colore rosso scuro formati da:

- una **zona corticale**, esterna, costituita da nefroni;
- una **zona midollare**, interna, costituita dalle piramidi di Malpighi;
- un **bacinetto renale**, in posizione centrale, dove si raccoglie l'urina.

Ureteri, vescica e uretra rimuovono l'urina dal corpo e sono detti **vie urinarie**.



italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

rene
kidney
rein
riñón
rinichi
veshkë
كلى
肾脏

ureteri
ureters
uretères
uréters
ureter
ureteri
حالي
输尿管

vescica
bladder
vessie
vejiga
vezică urinată
fshikez
مثانة
膀胱

uretra
urethra
urètre
uretra
uretră
uretr
مجرى البول
尿道



► 3 Qual è la funzione e la struttura dei reni?

I reni sono in stretto rapporto con i vasi sanguigni e hanno la funzione di filtrare e depurare il sangue, regolando anche la quantità di acqua e sali minerali.

Le funzioni dei reni avvengono all'interno dei **nefroni**, dove si forma l'urina che contiene acqua, sali minerali, urea e acidi urici.

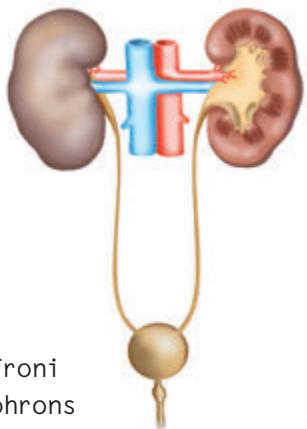
► 4. Da che cosa è costituito l'apparato tegumentario? Quali funzioni svolge?

L'**apparato tegumentario** è costituito dalla **pelle** e da varie strutture annesse: unghie, peli, capelli e ghiandole.

La pelle è costituita da:

- **epidermide**, parte più esterna, formata da strati di cellule che si rimuovono continuamente, ricche di cheratina, una proteina che le rende impermeabili. L'epidermide contiene melanina, responsabile del colore della pelle;
- **derma**, situato sotto l'epidermide e ricco di vasi sanguigni. All'interno del derma vi sono **recettori sensoriali**, sensibili alla pressione, al dolore e alla temperatura; **bulbi piliferi**, all'interno dei quali è alloggiata la radice dei peli; **ghiandole sudoripare** e **sebacee**.
- **ipoderma**, strato profondo ricco di grasso.

La pelle ha funzione escretrice, termoregolatrice e sensoriale; inoltre protegge il corpo da sostanze e microrganismi dannosi, dalle radiazioni solari, dalla disidratazione.



- nefroni
- nephrons
- néphrons
- nefronas
- nefron
- nephron
- نيفرون
- 肾单位

- epidermide
- epidermis
- épiderme
- epidermis
- epiderm
- epiderma
- بشرة
- 表皮

- derma
- dermis
- derme
- dermis
- derm
- derma
- أَدَمَة
- 真皮

- ipoderma
- subcutaneous tissue
- hypoderme
- hipodermis
- hypoderm
- ind něnlékuror
- الطبقة تحت الأدمة
- 皮下组织



Riorganizza le tue conoscenze

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

TERMOREGOLAZIONE • URINA • VAPORE ACQUEO
• VESCICA • INTESTINO • GHIANDOLE • EPIDERMIDE

