

## 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.

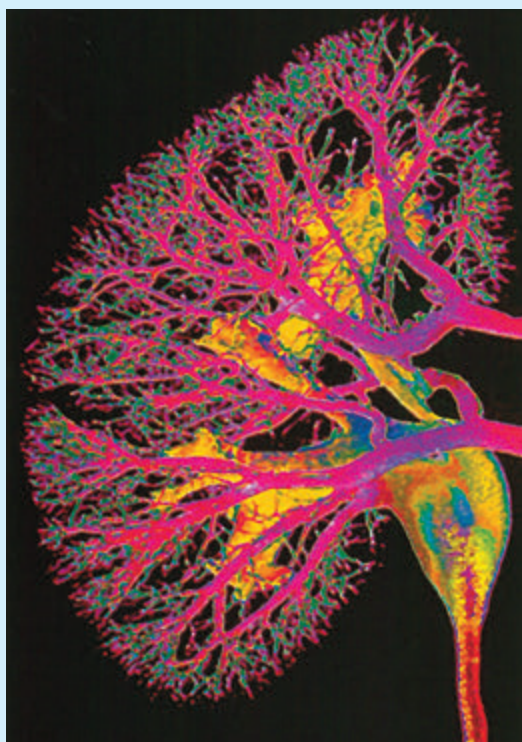
## 2. Quali sono gli organi dell'apparato urinario?

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
urétères
ureter
ureteri
حالب
输尿管

vescica
bladder
vessie
vejiga
vezică urinară
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.

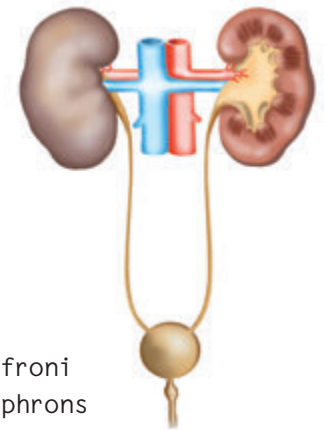
### ► 4. Da che cosa è costituito l'apparato tegumentario? Quali funzioni svolge?

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 escrettrice, 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  
أدمة  
真皮

ipoderma  
subcutaneous tissue  
hypoderme  
hipodermis  
hypoderm  
ind nēnlēkuror  
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

