

SCIENZE

Copia sul quaderno entrambe le pagine. Ascolta la spiegazione dell'insegnante

<https://drive.google.com/file/d/10pPqQju78he6P9xsOsl7v-S5lcQnBT2g/view?usp=sharing>

e studia l'apparato.

L'apparato escretore

Il nostro corpo per produrre il nutrimento per le cellule, produce anche sostanze di rifiuto che devono essere eliminate.

Gli organi che si occupano di eliminare le sostanze nocive formano l'**apparato escretore**.

Essi sono diversi e lavorano indipendentemente l'uno dall'altro:

- l'**intestino**, attraverso le feci, elimina le sostanze non digerite;
- i **polmoni** espellono l'anidride carbonica durante l'espirazione.
- le **ghiandole sudoripare (PELLE)** si trovano nella pelle e producono il sudore. Esso elimina le sostanze di scarto che circolano nel sangue;
- l'**apparato urinario** filtra il sangue ripulendolo dalle sostanze nocive. Queste ultime, insieme a una notevole quantità d'acqua, compongono un liquido chiamato **urina**.

L'apparato urinario

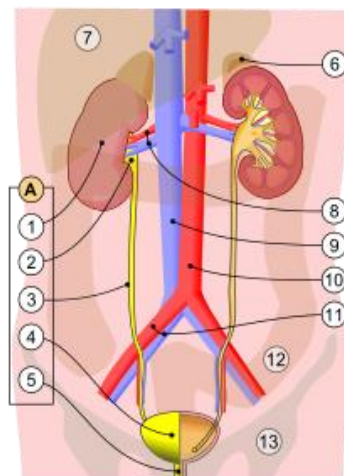
L'organismo è dotato anche di un **apparato urinario**, costituito dai **reni** e dalle vie **urinarie**.

Il sangue che circola nel nostro organismo passa attraverso i reni, organi simili a un fagiolo, situati nel retro dell'addome. Essi filtrano e ripuliscono il sangue, trattenendo le sostanze di rifiuto, che mescolate con l'acqua vengono eliminate sotto forma di **urina**.

Ciascun rene è collegato al sistema circolatorio con una grossa arteria e con una vena: il sangue entra nel rene attraverso l'**arteria renale** e ne esce ripulito attraverso la **vena renale**.

L'urina filtrata esce dai reni attraverso due canali chiamati **ureteri**, si raccoglie nella vescica, per poi essere espulsa dal corpo attraverso l'**uretra**.

L'apparato urinario controlla anche l'equilibrio idrico, cioè la giusta quantità di acqua nell'organismo.



A. Apparato urinario umano: 1. Rene 2. Pelvi renale 3. Uretere 4. Vescica 5. Uretra

Altri organi: 6. Surrene 7. Fegato 8. Arteria e vena renale 9. Vena cava inferiore 10. Aorta addominale 11. Arteria e vena iliaca 12. Intestino crasso

