

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa a **VI-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de nutriție – Excreția**

LECȚIA 5. Excreția la om

Urina se formează la nivelul nefronilor;

Formarea urinei se bazează pe un mecanism complex, care cuprinde 3 procese:

- **filtrarea**, trecerea plasmei sângelui fără elementele figurate prin pereții capilarelor în capsulele nefronilor, amestecul filtrat conținând apă, săruri minerale, glucoză, aminoacizi și se numește **urină primară** – 180L/24h;

- **reabsorbția** – din urina primară, la nivelul tuburilor urinifere se reabsorb în sânge glucoza, aminoacizii, o parte din sărurile minerale și cea mai mare parte a apei;

- **secreția** – are loc tot la nivelul tuburilor urinifere; este secretat amoniac, formându-se astfel, **urina finală** – 1,5L/24h, cu următoarea compoziție: apă, săruri minerale, acid uric, uree.

Urina finală trece apoi în tuburile colectoare, apoi în pelvisul renal, prin uretere și se acumulează în vezica urinară.

Când aceasta se umple, are loc contracția vezicii, deschiderea sfincterelor uretrei și eliminarea urinei la exterior, proces parțial voluntar, numit **micțiune**.