

RECAPITULARE 7. Recapitularea unității de învățare

A.Excreția la plante:

- se realizează prin **transpirație**;
- reprezintă procesul de **eliminare a apei sub formă de vapori**;
- se realizează îndeosebi la nivelul frunzelor, deoarece prezintă numeroase stomate;
- stimulează absorbția pasivă a apei prin rădăcină;
- evită încălzirea excesivă a plantelor;
- asigură circuitul apei în natură;
- influențată de factori interni și externi.

B. Excreția și sistemul excretor la animale și om:

- constă în **eliminarea substanțelor toxice și nefolositoare din organism**;
- rolul principal revine **sistemului excretor**, format din **rinichi** și **căi urinare**;
- rinichii sunt organe perechi, protejați de o **capsulă fibroasă**, iar în secțiune se pot observa două zone: **zona corticală** și **zona medulară**;
- căile urinare sunt **pelvisul renal** (pereche), **ureterele**, **vezica urinară** și **uretra**;
- unitatea de structură și funcție a rinichilor este **nefronul**, format din **capsulă cu glomerul** și **tub urinifer**, la nivelul lor se formează **urina**;
- formarea urinei se realizează în trei etape: **filtrarea** – cu formarea urinei primare, compusă din apă, săruri minerale, aminoacizi; **reabsorbția** și **secreția** – cu formarea urinei finale, compusă din apă, uree, acid uric, săruri minerale;
- urina formată parcurge căile urinare și este eliminată la exterior prin **micțiune**;
- în funcție de mediul de viață, animalele elimină mai multă sau mai puțină urină în așa fel încât să păstreze constantă compoziția mediului intern.