

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

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

## LECȚIA 6. Adaptări ale excreției la diferite medii de viață

Organismele elimină:

-dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) din respirație;

-compuși toxici și nefolositori: resturi nedigerate sub formă de excremente, amoniac sub formă de urină etc.

Pentru menținerea constantă a compoziției mediului intern, rinichii vertebratelor sunt adaptați la mediul de viață, prin producerea unei urine mai diluate sau mai concentrate.

<b>Grupa de vertebrate</b>	<b>Caracteristici ale excreției</b>
<b>Pești de apă dulce</b>	-rinichii produc un volum mare de urină, diluată;
<b>Pești de apă sărată</b>	-rinichii sunt adaptați pentru reținerea apei și eliminarea sărurilor, produc un volum mic de urină, concentrată
<b>Amfibieni</b>	-în apă, produc urină diluată, rețin sărurile în piele; -pe uscat elimină o cantitate mică de urină pentru prevenirea deshidratării;
<b>Reptilele și păsările</b>	-rinichii au nefroni adaptați pentru reținerea apei, compușii toxici fiind eliminați sub formă semisolidă, odată cu materiile fecale;
<b>Mamifere</b>	-la fel ca la majoritatea vertebratelor, amoniacul este transformat în uree, care va fi eliminată sub formă de urină, mai diluată sau mai concentrată în funcție de mediul de viață.