

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

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de relație – Locomoția, integrarea funcțiilor de relație**

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

<b>Mediul de viață</b>	<b>Tipul de locomoție</b>	<b>Adaptări ale animalelor</b>
<b>Subteran</b>	<b>săpat</b>	- la cârțiță, membrele anterioare prezintă adaptări specifice;
<b>Terestru</b>	<b>târâre</b>	- musculatura este puternică - rămele se deplasează cu ajutorul cheților; - la reptile, membrele sunt scurte sau lipsesc;
	<b>Cățărat</b>	- maimuțele prezintă membre cu degete lungi, degetul mare fiind opozabil; - pisicile se cațără cu ajutorul ghearelor.
	<b>Mers, alergat, sărit</b>	- membrele sunt puternice, pot ridica corpul de la sol; - după adaptări deosebite: a) <b>animale plantigrade</b> – pentru mers este utilizată toată talpa (urs, om); b) <b>animale digitigrade</b> – pentru mers sunt utilizate doar degetele (câinele); c) <b>animale unguligrade</b> – pentru mers sunt utilizate doar vârful degetelor, învelite în copite (cal, vacă) - coada prezintă rol în menținerea direcției;
<b>Acvatic</b>	<b>Înot</b>	- de obicei, membrele sunt transformate în înotătoare (pești, mamifere acvatice) sau prezintă adaptări pentru înot (amfibieni, păsări înotătoare); forma corpului este hidrodinamică; - peștii prezintă înotătoare perechi și neperechi; - mamiferele acvatice prezintă membre cu aspect de înotătoare; - amfibienii și păsările înotătoare prezintă membre cu membrane interdigitale;
<b>Aerian</b>	<b>Zbor</b>	- forma corpului este aerodinamică; - insectele prezintă una sau două perechi de aripi subțiri; - la păsări, membrele anterioare sunt transformate în aripi, acoperite cu pene fulgi și puf, oasele sunt alungite, subțiri, rezistente, plămânii sunt conectați cu saci aerieni și oase pneumatice, musculatura este dezvoltată; - zborul păsărilor poate fi <b>planat</b> (aripile nemișcate, se folosesc de curenți) sau <b>ramat</b> (prin bătaia aripilor); - la lilieci, o membrană unește degetele membrilor anterioare cu membrele posterioare și coada