

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

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

LECȚIA 4. Respirația la animalele cu mediu de viață acvatic

TIP RESPIRAȚIE	PREZENTĂ LA	ORGANE DE RESPIRAȚIE	CARACTERISTICI ALE RESPIRAȚIEI
Respirația cutanată	Majoritatea nevertebratelor acvatice	Pielea	-nu există organe respiratorii specializate, schimburile de gaze se realizează prin toată suprafața corpului.
Respirația branhială	Unele moluște, pești	Branhii interne	-se găsesc în camere branhiale; -formate din lame subțiri, de culoare roșie, bogat vascularizate; -la moluște (scoică, melci acvatice, sepie) se găsesc în camera mantalei; -la peștii cartilaginoși (rechin) sunt acoperite de fante; -la peștii osoși (crap) sunt acoperite de opercule, care se închid în inspirație (apa cu oxigen este înghițită) și se deschid în expirație (apa cu dioxid de carbon este evacuată).
	Larvele amfibienilor (mormoloci), proteu	Branhii externe	-extensii tegumentare bogat vascularizate.
Respirația pulmonară	Mamifere acvatice (delfin, balenă)	Plămâni	-spre deosebire de pești, se ridică la suprafața apei pentru realizarea schimbului de gaze; -orificiul respirator este așezat în creștetul capului.