

. Particularități ale circulației sângelui la vertebrate

Grup de vertebrate	Inima	Particularități ale circulației sângelui
Pești	Bicamerală (un atriu și un ventricul)	- circulație simplă , sângele cu dioxid de carbon (CO_2) trece o singură dată prin inimă, este pompat din ventricul spre branhiile, unde se încarcă cu oxigen (O_2), apoi ajunge la celule, unde cedează O_2 și se încarcă cu CO_2 ,
Amfibieni și reptile	Tricamerală (două atrii și un ventricul)	- circulație dublă (sângele trece de două ori prin inimă, odată în cadrul circulației mari și odată în cadrul circulației mici), -la reptile se amestecă cu sângele cu CO_2 adus din corp)
	Tetracamerală (două atrii și două ventricule) la crocodili	-sângele circulă tot amestecat, deoarece arterele ce pleacă de la inimă comunică printr-un orificiu.
Păsări și mamifere	Tetracamerală (două atrii și două ventricule)	- circulație dublă, completă , sângele cu O_2 nu se amestecă cu sângele cu CO_2 ; -aorta este orientată spre dreapta la păsări și spre stânga la mamifere.