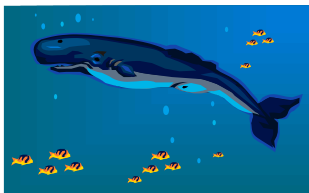






## UKŁAD KRWIONOŚNY I ODDECHOWY KRĘGOWCÓW

Gromada	Układ krwionośny (serce)	Układ oddechowy
<b>Ryby</b> 	<p>Serce jest zbudowane z jednej komory i jednego przedsionka. Występuje jeden obieg krwi.</p>	<p>Skrzela.</p>
<b>Płazy</b> 	<p>Serce jest zbudowane z dwóch przedsionków i komory. W komorze miesza się krew z tlenem z krwią zawierającą CO<sub>2</sub>. Występują dwa obiegi krwi.</p>	<p>Dorosłe płazy oddychają workowatymi płucami i przez skórę. Kijanki oddychają skrzelami.</p>
<b>Gady</b> 	<p>Serce jest zbudowane z dwóch przedsionków i komory, w której występuje niepełna przegroda. U krokodyli w komorze przegroda jest zupełna. Dwa obiegi krwi.</p>	<p>Płuca gąbczaste o dużej powierzchni pofałdowania.</p>
<b>Ptaki</b> 	<p>Serce jest zbudowane z dwóch przedsionków i dwóch komór. Dwa obiegi krwi.</p>	<p>Płuca utworzone są z wielu cienkościennych rurczek - rozgałęzień oskrzeli. U ptaków latających występuje 9 cienkościennych worków powietrznych umożliwiających podwójne oddychanie.</p>
<b>Ssaki</b> 	<p>Serce jest zbudowane z dwóch przedsionków i dwóch komór. Występują dwa obiegi krwi.</p>	<p>Pęcherzykowate płuca o bardzo dużej powierzchni wymiany gazowej.</p>