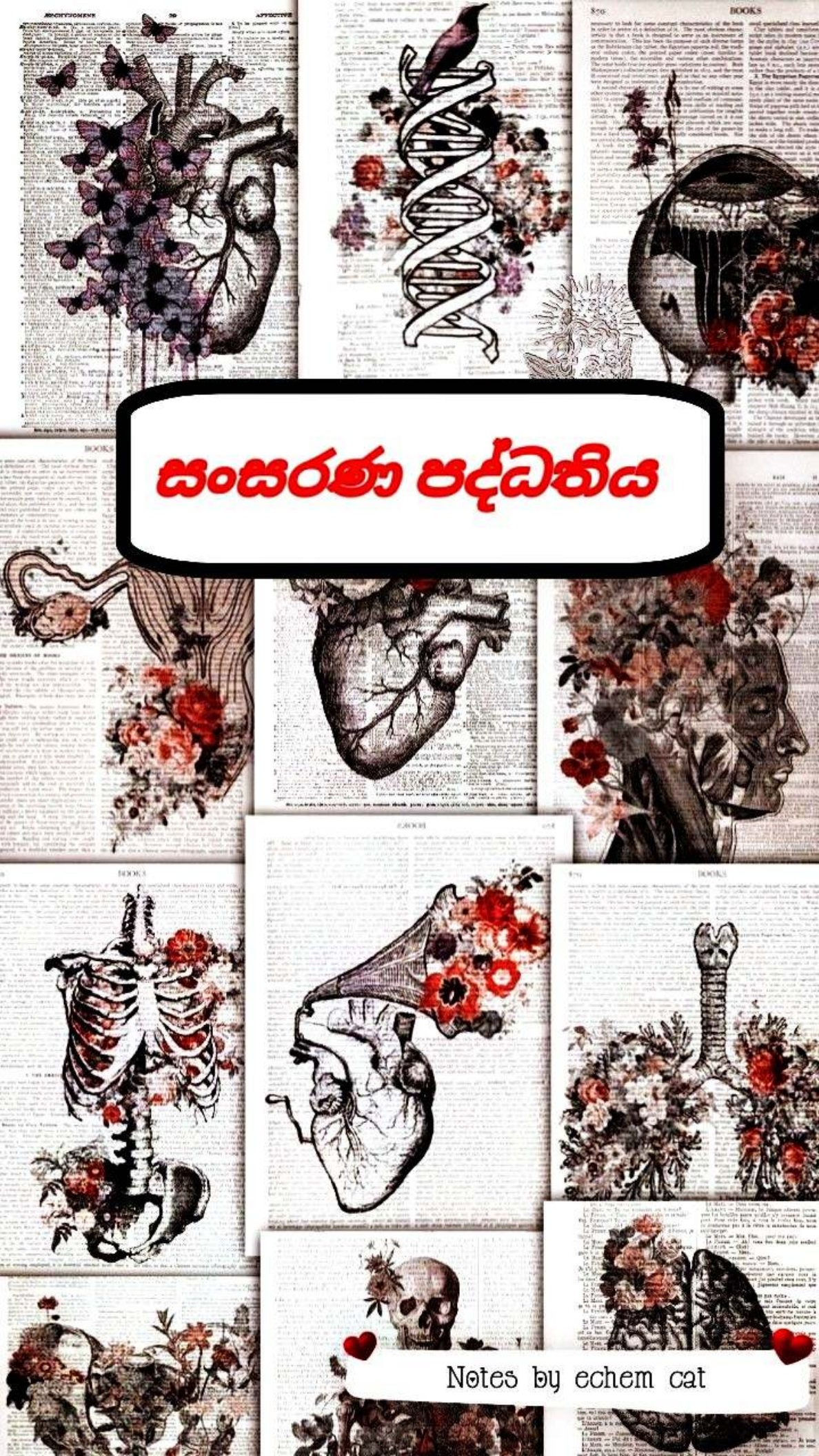




සංසරණ පද්ධතිය

Notes by echem cat

සතුන්ගේ සංසරණ පද්ධතිය

සතුන්ගේ රේඛාකාර ද්‍රව්‍ය පරිවහනය වෙන්ම බාහිර පරිසරය සමඟ ද්‍රව්‍ය පරිවහනය සඳහා සතුන්ගේ සංසරණ පද්ධතියේ දායකත්වය වේ.

සරල සතුන් වශීයයන් වූ සංසරණ පද්ධතියේ පොදු ලක්ෂණ

- රේඛා පද්ධතිය හරහා විසරණය වගන් සිදුවන ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව ප්‍රමාණවත්ය.

★ සංකීර්ණ සතුන්ගේ සිසුල් (වෘක) සෛල බාහිර පරිසරය හා සමීපව ගොනාරවන නිසා සරල විසරණය ප්‍රමාණවත් නොවේ. පැයනි පිළිවෙල රේඛාකාර සෛල හා ආසන්නතම වටිනාකම දුර ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව සඳහා පරිවහන පද්ධතියේ පරිණාමය විය.

රේඛාකාර සෛල පරිවහනය වන ද්‍රව්‍ය	සංසරණ පද්ධතිය
- ශ්වසන වායු - පෝෂක ද්‍රව්‍ය - පරිවෘත්තය අපද්‍රව්‍ය - පෝෂණ - ප්‍රතිරෝධ	මුද්‍රිත සංකීර්ණය ① පේශිමය පොරොත් කිරීමේ දායකත්වය ② අන්තර්-සෛලීය වාහිනි. ③ සංසරණ නිර්මාණය.

භාග්‍ය මගින් ඇතිකරන ජීවන පෝෂණය සංසරණ නිර්මාණය වාහිනි සෑදීමේ හැකියාව

සංසරණ පද්ධතිය මගින්,

රේඛාකාර හරහා නිර්මාණය මගින් රේඛා සෛල මගින් නිර්මාණය පරිසරය,

වායු හුවමාරුව සිදුවන,

පෝෂක ද්‍රව්‍ය අවශෝෂණය කරන,

අපද්‍රව්‍ය බැහැර කරන දායකත්වය සමඟ නිකුත්කරන

සම්බන්ධ කරයි.

↙ සතුන්ගේ රාජධානියේ සංසරණ පද්ධතිය ↘

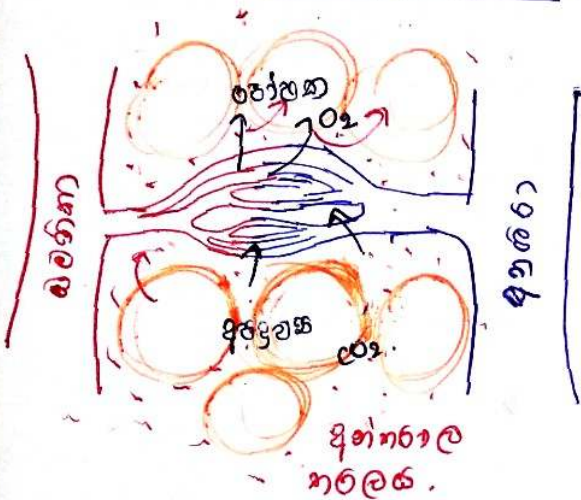
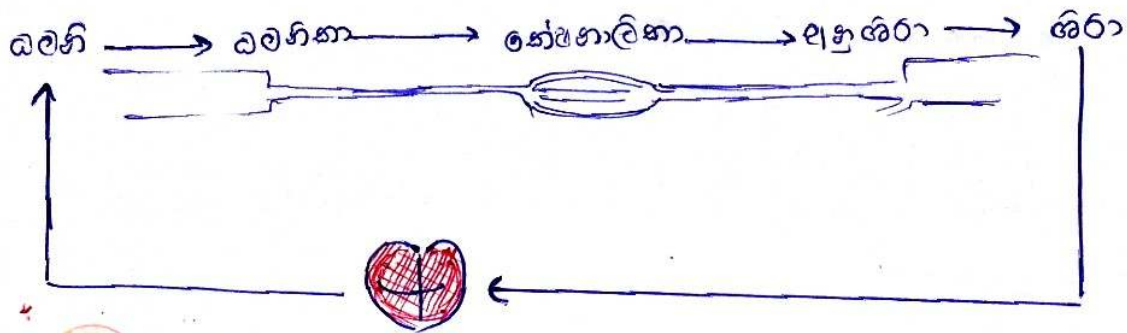
විවිධ සංසරණ පද්ධති

Arthropoda , සමහර Mollusca

සංකීර්ණ සංසරණ පද්ධතිය

കുറമുള കുറകൾ ഉൾപ്പെടെ...

රුධිරය ප්‍රාතිනි නැලීමට සීමාපොම්න් ප්‍රතිකර්ම ක්‍රමයෙන් ව්‍යතිරික පිනවනි .

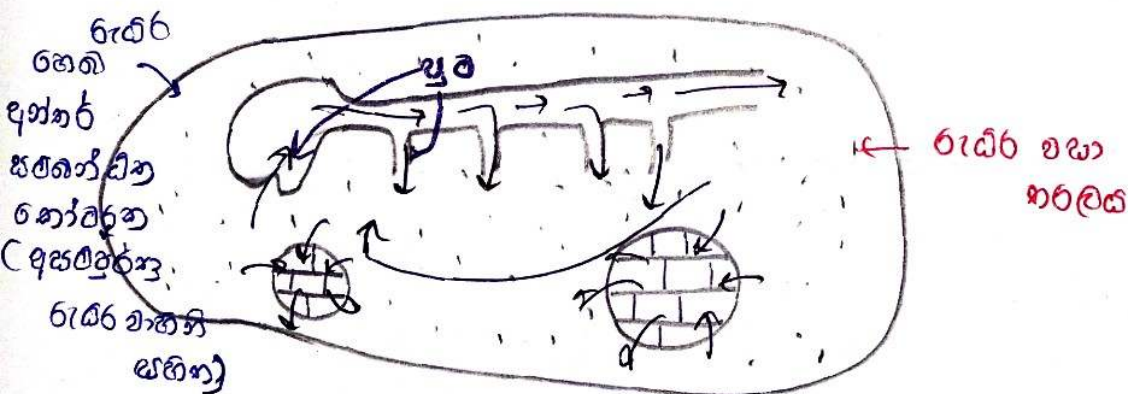


❖ රකායනික ද්‍රව්‍ය හුවමාරුව
රැකියාවේ ආදායමට නොමැති අතර
දිනපතාම නොමැති ආර්ථික
දිනපතාම නොමැති.

* O₂ හා පෝෂිත ද්‍රව්‍ය
පරිවෘත්තය ඉහත කාර්යක්ෂමය.
(ඉහළ රුධිර ජීවත් වීදිය)

* සමහර විට හඳු 10 වැනි ගණනේ නිකිට
භාග. (Annulida)

විවිධ කාරණයන් නිසාවෙන්.



පිටින හා අමසන සහිතව රැවිර වසා කරලියෙන් ගැහැරවමින් පවතියි.

Arthropoda හා කළුබර Mollusca වැනි මධ්‍යම ජර්‍යාමය වී ඇත

විවිධ කොපරණ පද්ධතිය	සමමත කොපරණ පද්ධතිය
කොපරණ කරලය එන රැවිර වසා, වාහිනිවලට සීවා නොමැ.	කොපරණ කරලය එන රැවිරය වාහිනිවලට සිවා වේ.
කොපරණ කරලය - රැවිර වසාරව.	කොපරණ කරලය රැවිරය වෙ.
රැවිරවසා හා දේහ රසවල අතර ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහය. අන්තරාල කරලය නැත.	රැවිරය හා අන්තරාල කරලය අතර ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහය. සිදුවන නිසා.
රැවිරකේශනාලිකා නැත.	රැවිරකේශනාලිකා ඇත
අඩු රැවිර ජීවනායු අත.	ඉහළ රැවිර ජීවනායු

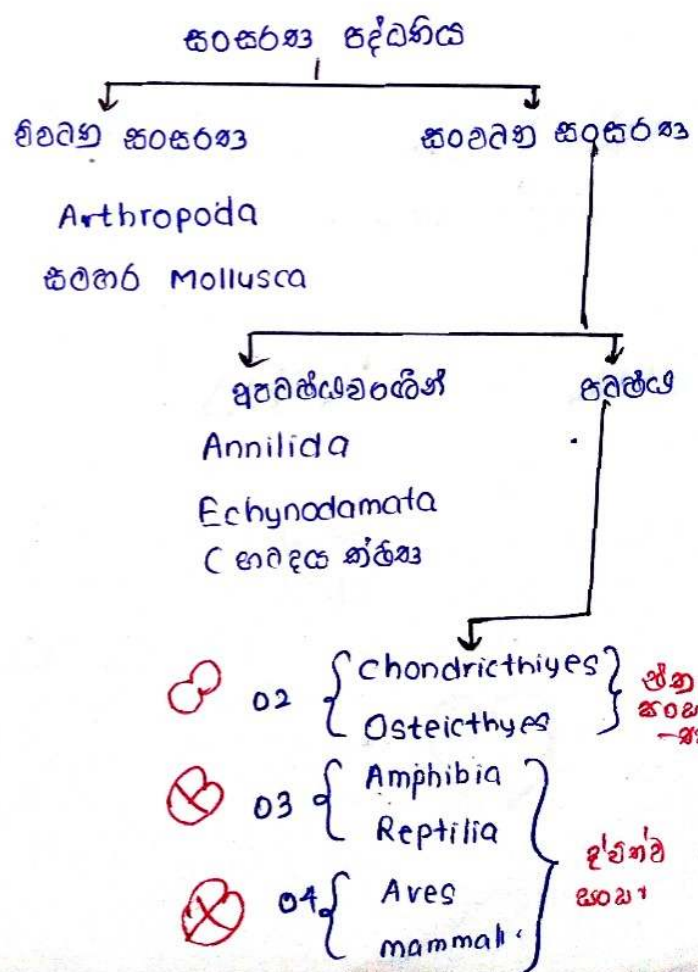
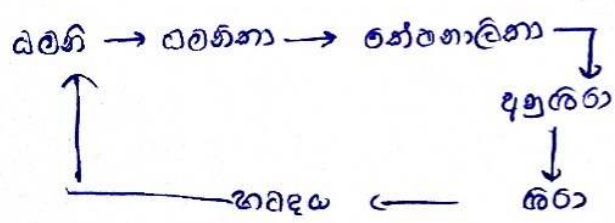
පරිවෘත්තීය කොපරණ පද්ධතියේ සංවිධානය

① සමමත කොපරණ පද්ධතියක ප්‍රධාන රැවිර වාහිනි වර්ග

- ① ධවනි
- ② ශරීර
- ③ කේශනාලිකා

* වේ සෑම ශාල වර්ගයකම හරිදෙයින් එන දිශාවකට පමණක් රැවිරය ගලයි.

හරිදෙයින් පිටතට රැවිරය → ධවනියෙන් පිටතට ඉටු හරිදෙයට → ශරීරයෙන්.



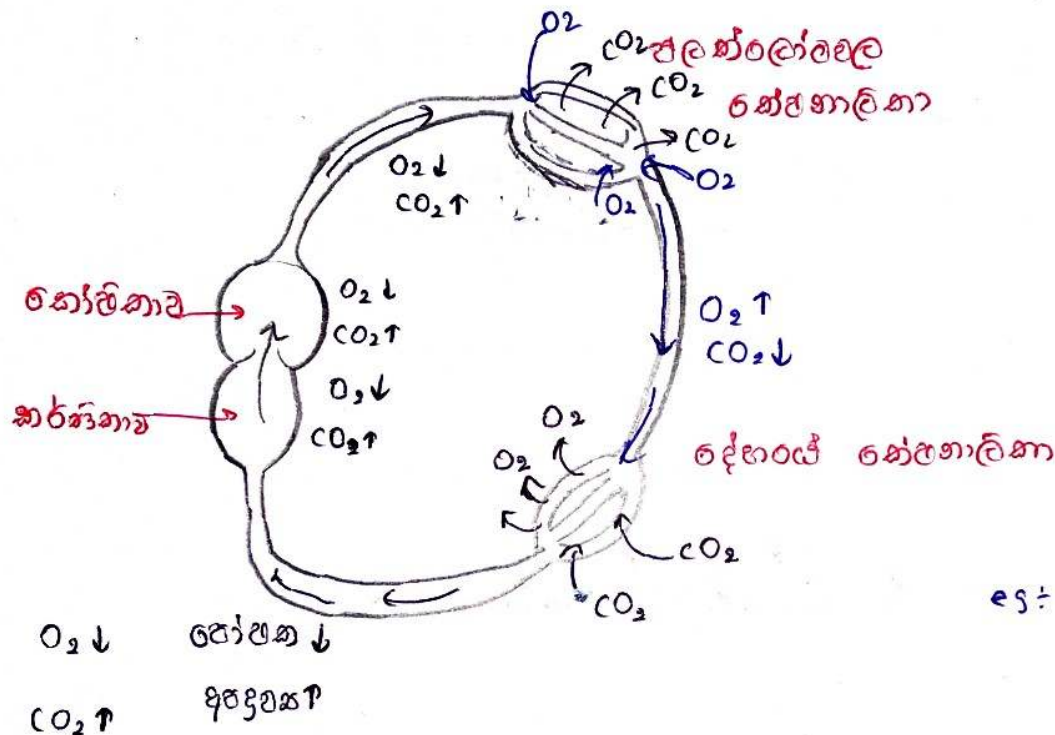
මේ කොපරණය

ද්විතීය කොපරණ

කේෂනාලිකා යනු,

කේෂනාලිකා යනු ධරණිකා හා අනුකූලව දෘඪ ජලිත සවිවර බිත්ති සහිත චිකර්ෂය ලගිණ් දේහ සෛල වලා ආති අන්තරාල ~~සෛල~~ තරලය සමඟ දූෂණ ප්‍රචාරයට දායක වන අන්වීක්ෂීය නාලිකාවේ.

ප්‍රාණ සංසරණය

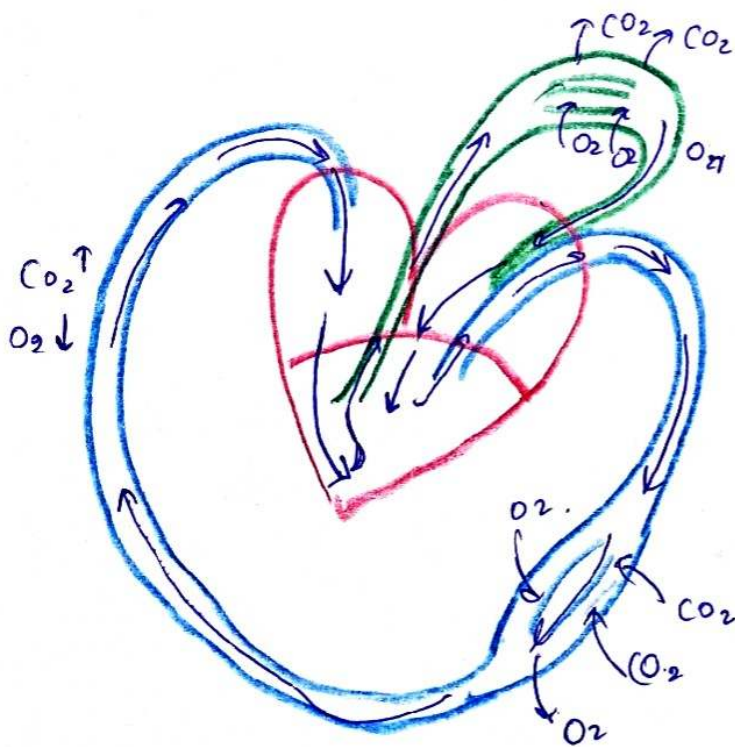
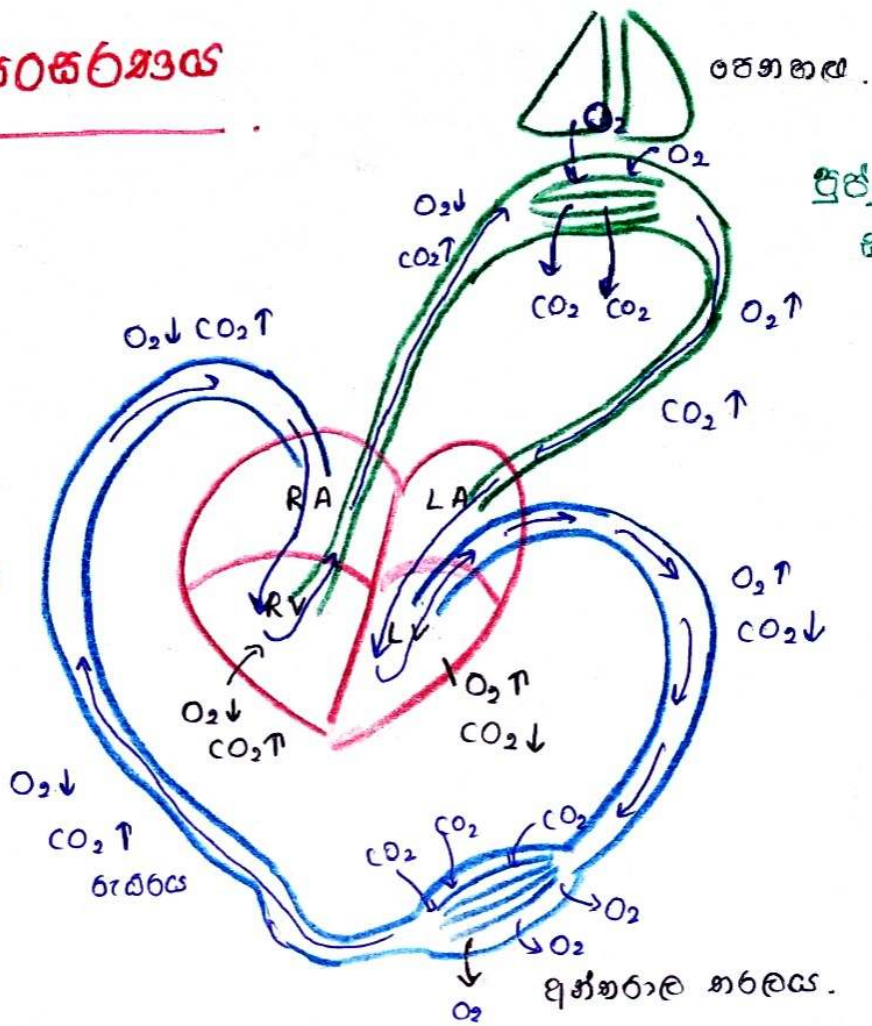


* ප්‍රාණ සංසරණයෙන්
 සිදුවීම් වල දේහය
 පුරා සිදුවන ප්‍රේෂ
 සංසරණයකදී, රුධිරය
 නිෂ්පාදය තුළින් ප්‍රතිචාර
 ප්‍රවෘත්ති ගමන් ගනී.

e.g: අන්තර්ගත වස්තු
 නිෂ්පාදය වස්තු.

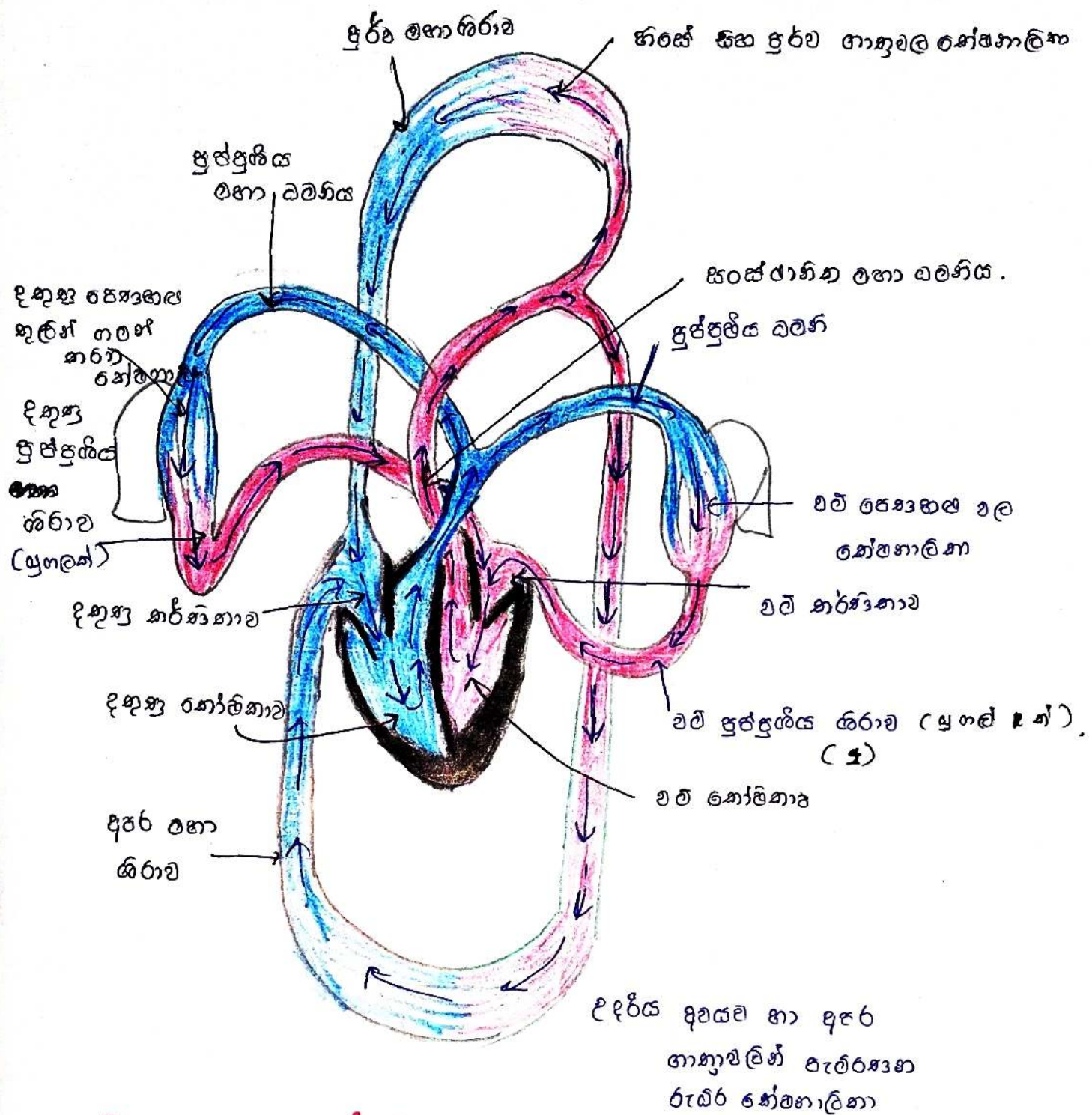
ද්විත්ව කර්මය

සර්වත්රීය
කර්මය
පදය



කුටිල 3 ක් තියන
දිග.

මහව රුධිර කට්ටලය පද්ධතිය.



මහව වසා පද්ධතිය

- * වසා වාහිනි වලින් යුක්තය
- * වසා පද්ධතියේ දුගන් දුගෙන් වසුන වන්රේ.

වසා ආවිති (සම්බන්ධකයකට හා ප්‍රදර්ශිත සෙසු වෙති)

වසා ප්‍රවන

වසා දිවයල (ප්‍රධාන ආහාරය)

* ග්‍රීක කුලා වාහිනි හා විකෘති වාහිනි ඇත .

* රැඩර් කේන්ද්‍රාකෘති වාහිනි හා වූ කරල හා ප්‍රවේශ වක පද්ධතිය වාහිනි
නැවත රැඩරයට පත් කරයි .

* රැඩර් කේන්ද්‍රාකෘති වාහිනි හා වූ කරලය , වක පද්ධතිය තුළදී වක රඳවා
ගැනීමයි .

වකවල සංයුතිය = අන්තරාල කරලයේ සංයුතිය .

* කපාල වාහිනි වක ආපසු ගැලීම වලක්වා .

* වක වාහිනිවල කිහිපයක රිද්මයානුකූල සංකෝචන හා නික්මයාම පේශි
සංකෝචන වාහිනි වක පද්ධති කරලය වලටත් නැත .

සාරාංශය :- * පෙනෙන කරලය වැඩිපමණ වාහිනි රැඩර සංකෝචන පද්ධතිය තුළ
රැඩර පරිමාණ පවත්වා ගනී .

* නිවැරදිකරගැනීමේදී පේශි හා පේශි ද්‍රාවණ විචලන දුරකථනමය හා ප්‍රතික්ෂේප,
ප්‍රතිපාර දැක්වීම