

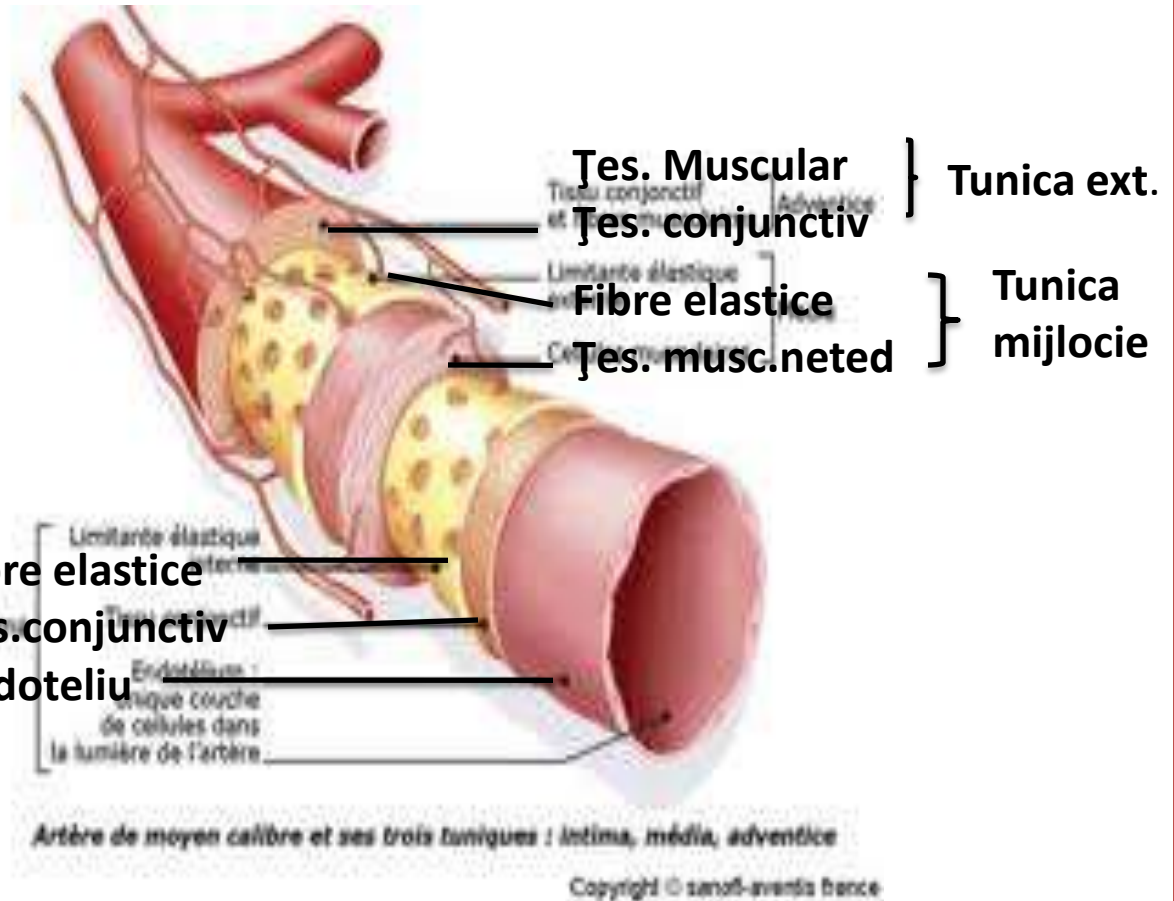
CIRCULAȚIA MARE ȘI MICĂ A SÂNGELUI

Sângele circulă prin: artere, vene și capilare.

Structura pereților **arterelor** mari:

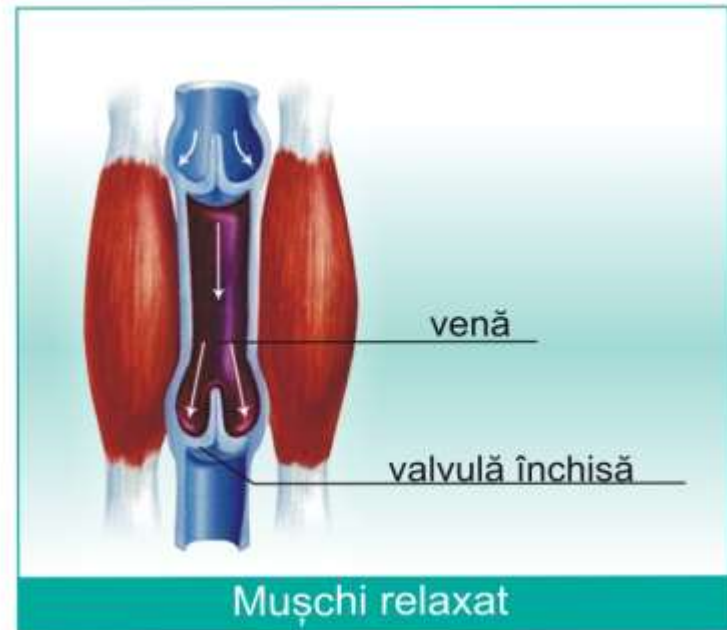
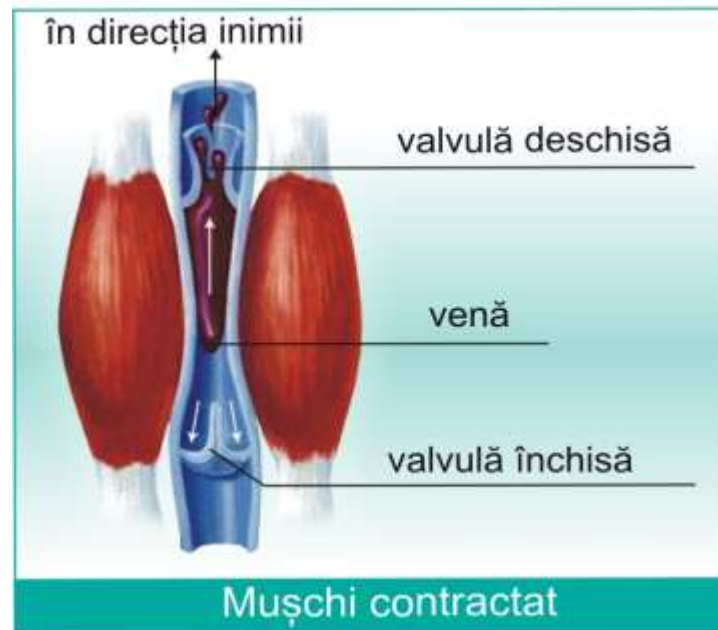
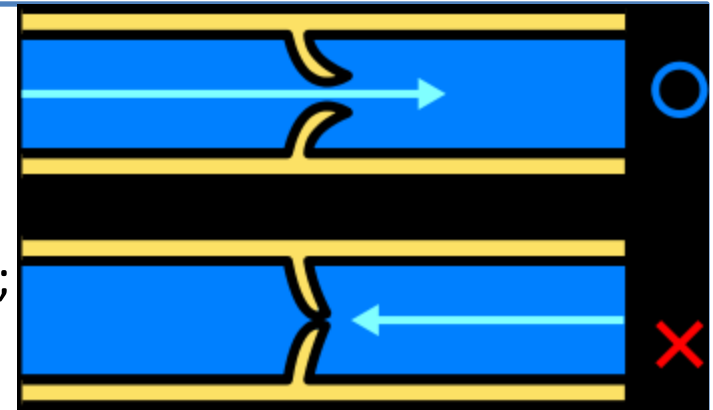
- tunici : * externă
- * mijlocie
- * internă

Tunica internă

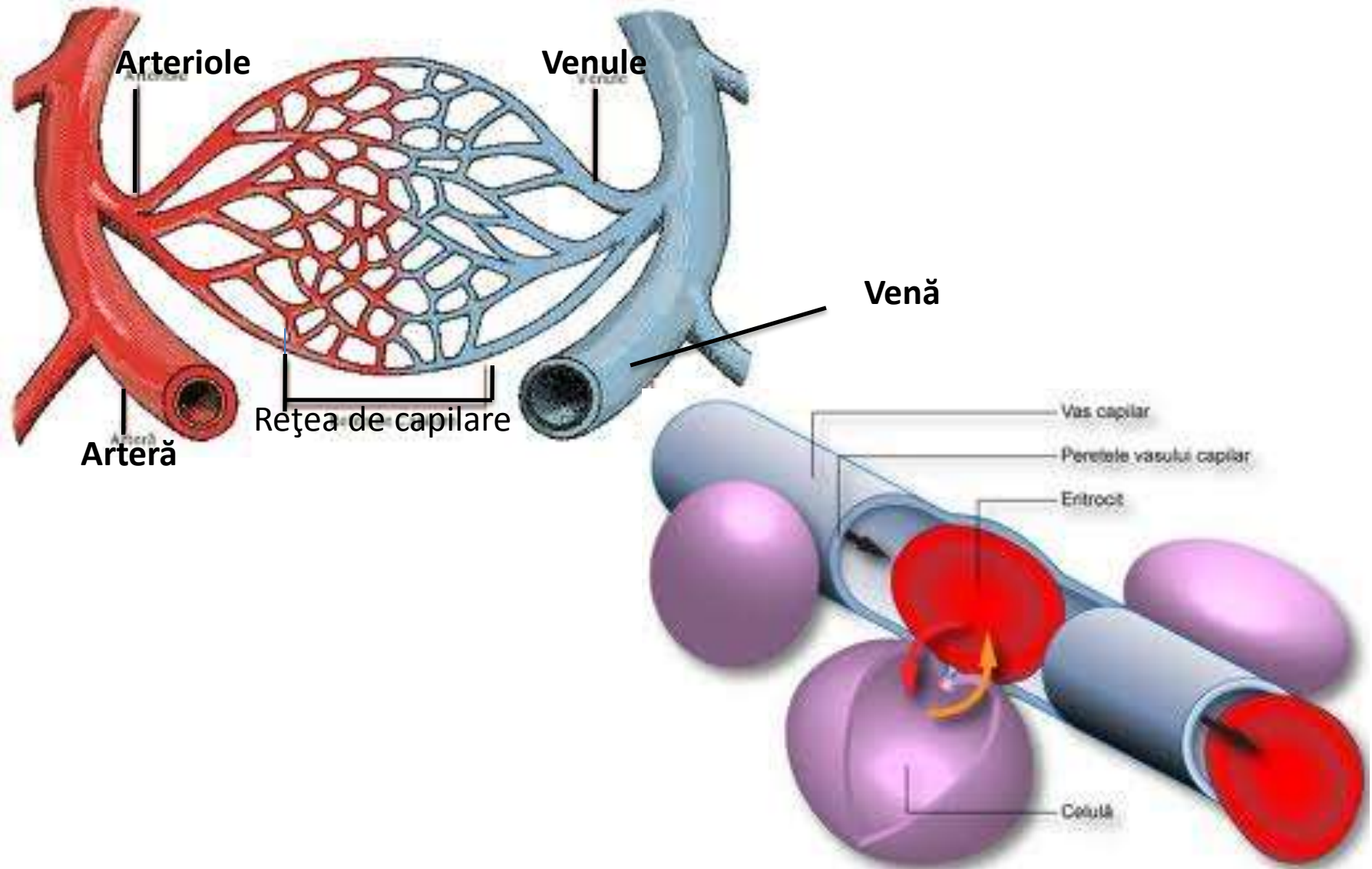


Venele – nu au delimitate foarte bine tunicile

- tunica externă este groasă
- tunica medie – subțire, puține fibre
- pe traseul venelor se găsesc valvule
 - valvulele – împiedică scurgerea sângelui înapoi;
 - sunt mai numeroase în venele membrelor posterioare;
 - au pereți mai groși la membre (se pot dilata formând varici)



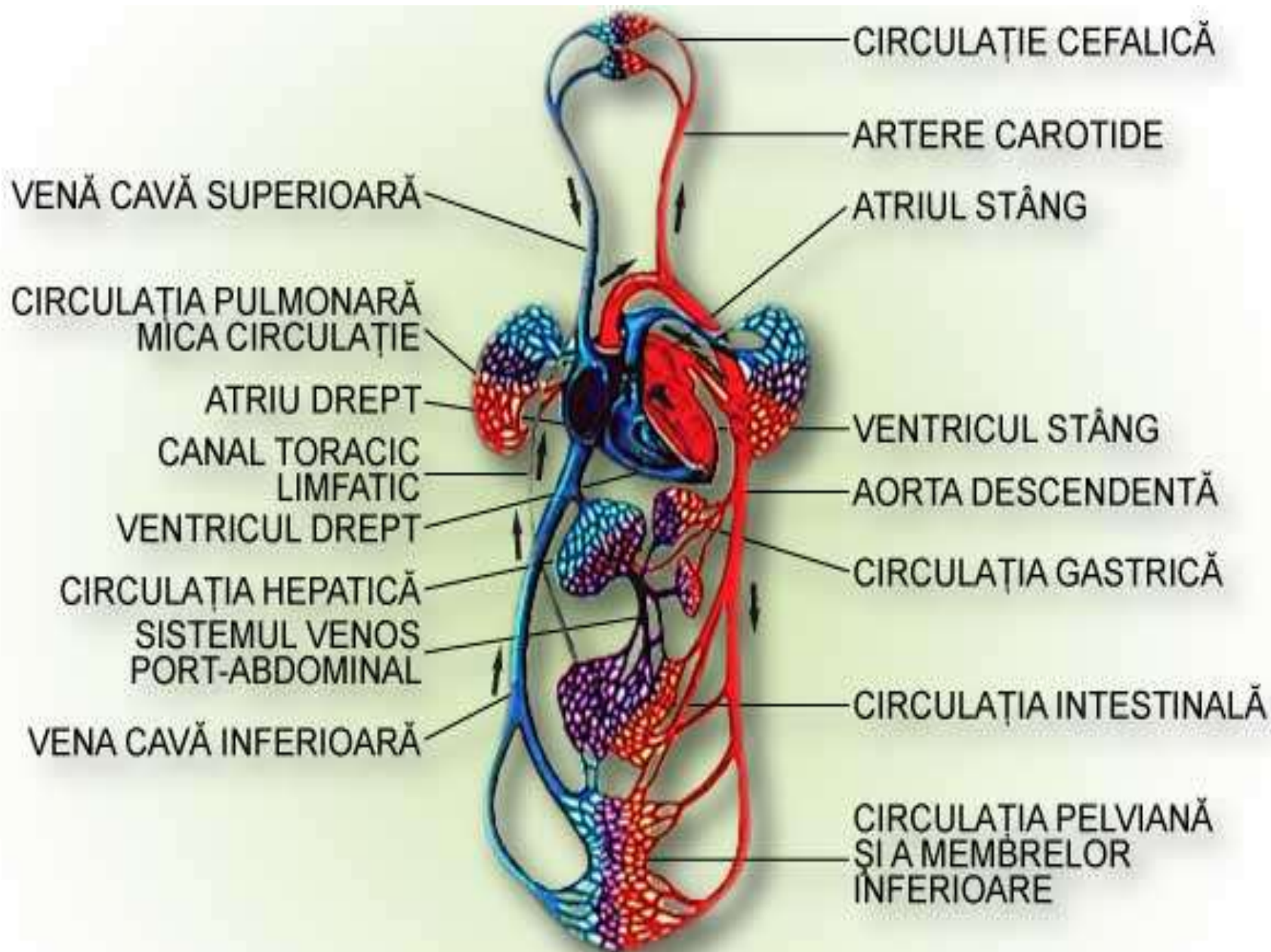
În **capilare** sângele circulă cu viteză redusă și are presiune foarte scăzută, fapt ce favorizează schimburile nutritive și gazoase.



Circulația - se datorează proprietății miocardului de a se contracta

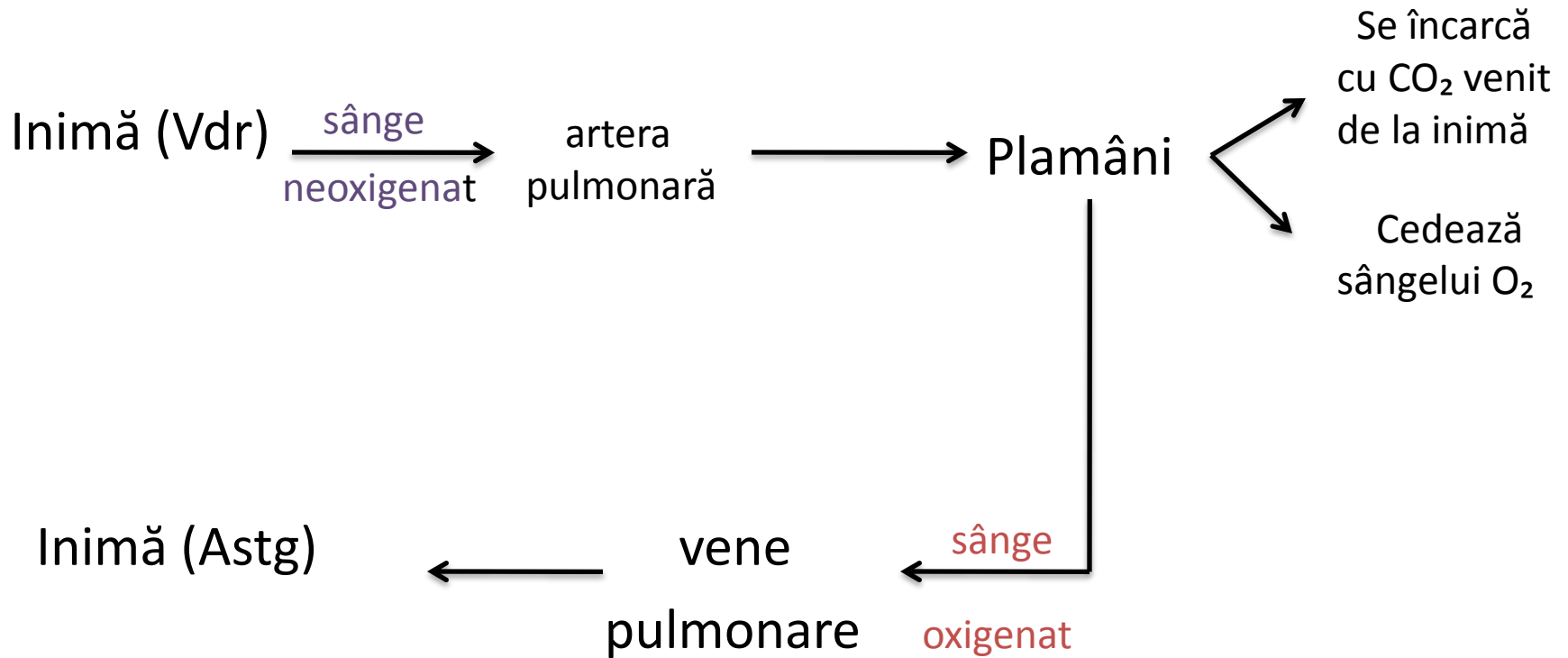
este

- dublă – sângele trece de două ori prin inimă
- închisă – sângele circulă printr-un sistem închis de vase
- completă – sângele oxigenat nu se amestecă cu cel neoxigenat

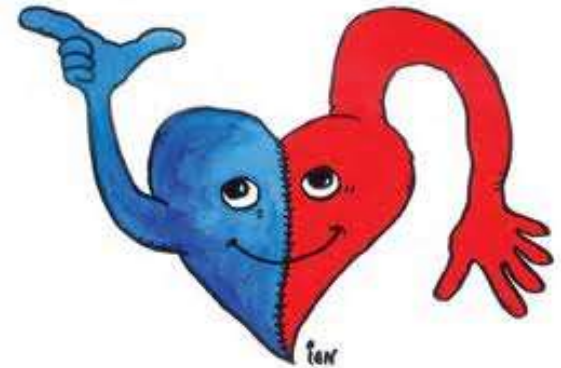


SCHEMA CIRCULAȚIEI SÂNGELUI

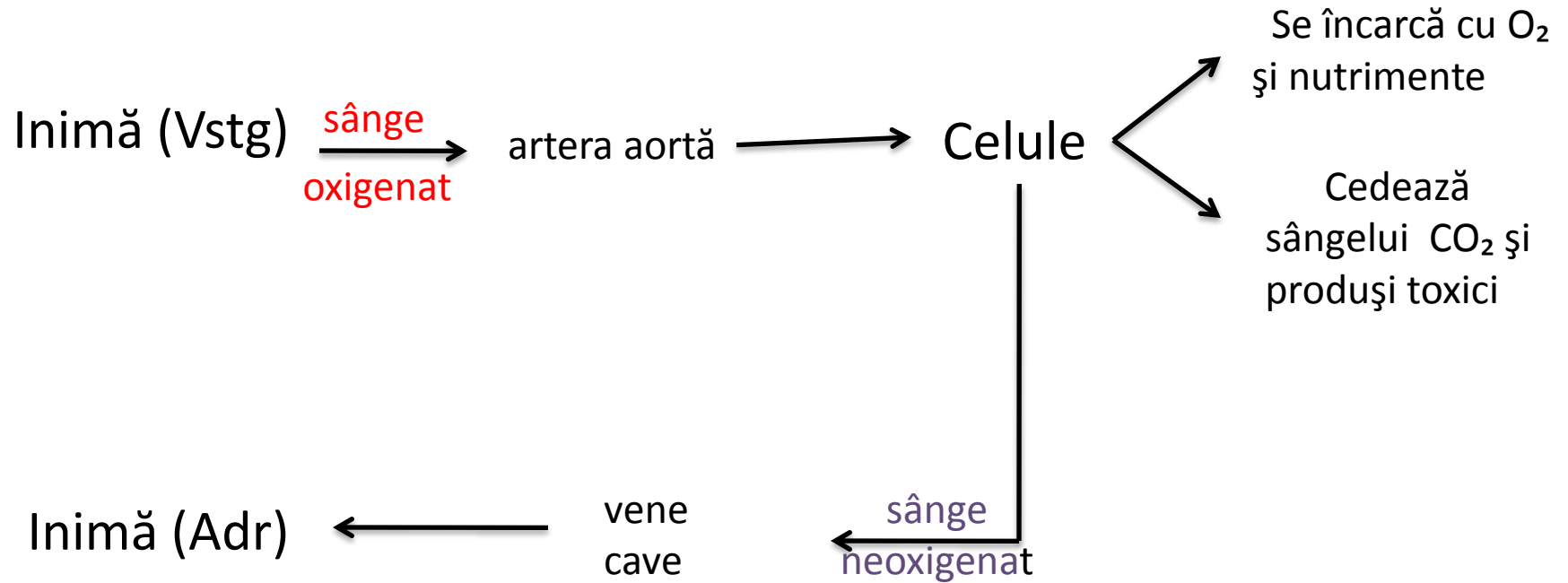
Circulația pulmonară (mică)



- durează 11 secunde



Circulația sistemică (mare)



- durează 22 secunde



Circulația sistemică cuprinde:

- subdiviziuni (circuite):
 - coronarian
 - cerebral
 - porthepatic
 - fetal
- sistemele:
 - arterial (toate arterele din corp)
 - arterele → arteriole
 - capilar: capilare aferente → capilare eferente
 - venos: venulele → vene cave inferioare și superioare

Circulația pulmonară - transportă sângele neoxigenat de la inimă la plămâni prin artera pulmonară dreaptă și stângă.