

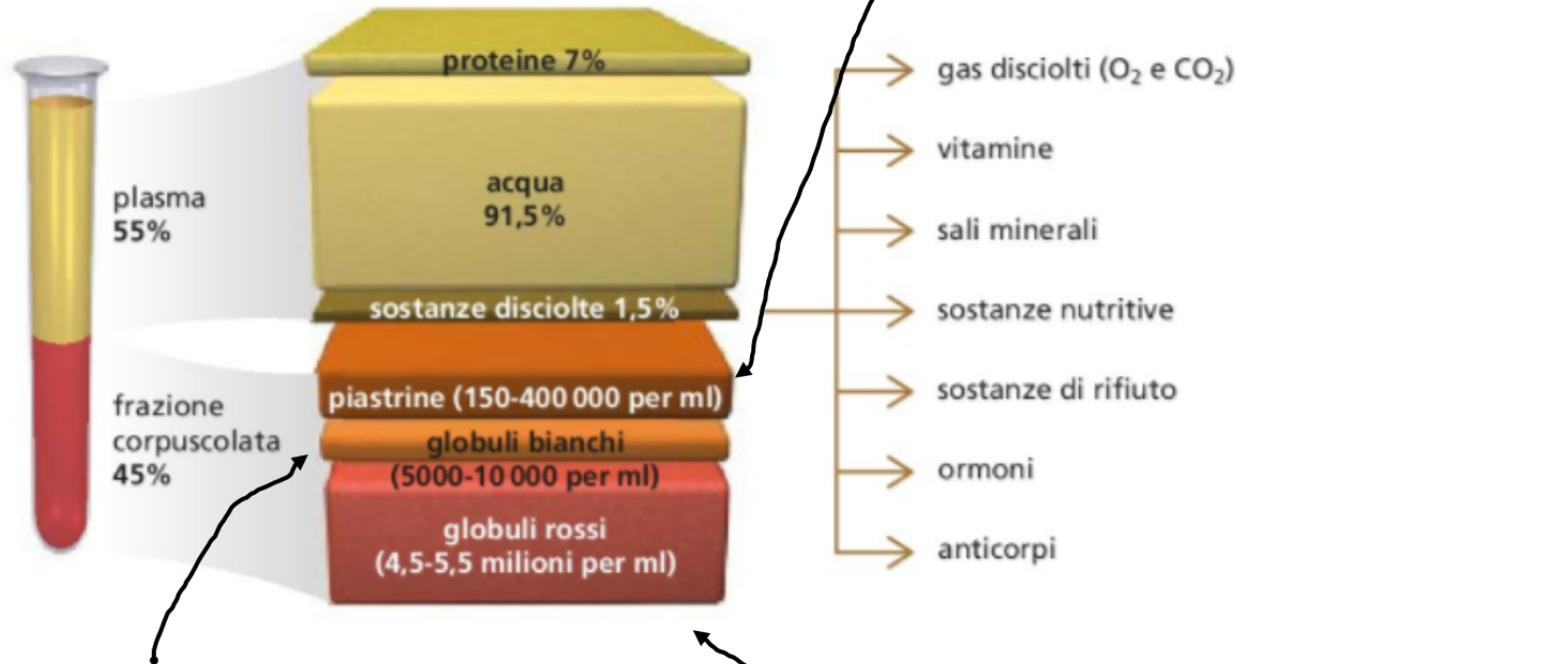
3. A cosa serve la circolazione

- portare le sostanze nutritive a tutte le cellule del corpo
- portare l'ossigeno a tutte le cellule del corpo
- portare via le sostanze di scarto da tutte le cellule del corpo
- portare via l'anidride carbonica da tutte le cellule del corpo
- difenderci dalle malattie (sistema immunitario, globuli bianchi)
- omeostasi (mantenimento di una situazione di equilibrio chimico-fisico) es. mantenere la temperatura del corpo costante 37°

6. Costituenti del sangue

figura dal ns libro Sfera plus, editrice SEI

2 La composizione del sangue



coagulazione del sangue

granulociti, monociti, linfociti (linfociti B producono anticorpi)

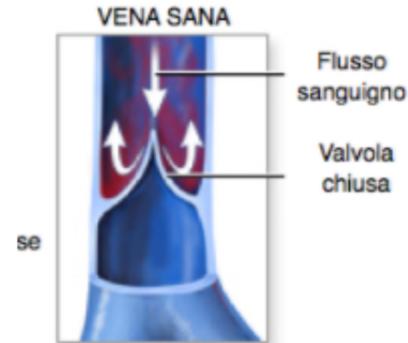
trasportare ossigeno utilizzando emoglobina

4. Differenze arterie vene capillari



ARTERIA

- parete spessa elastica e muscolare
- scorrono in profondità
- dal cuore alla periferia
- maggiore pressione del sangue



VENA

- più sottile
- meno elastica
- ha le valvole
- dalla periferia al cuore
- minore pressione aiuto dei muscoli

CAPILLARI

- sottilissimi
- solo strato endoteliale

②

LA CIRCOLAZIONE

①

La grande circolazione parte dal ventricolo sinistro, esce dal cuore attraverso l'arteria aorta, si dirama in tante arterie più piccole. Queste si dividono in capillari, cedono alle cellule di tutto il corpo ossigeno e sostanze nutritive e ricevono sostanze di scarto e anidride carbonica. I capillari si uniscono e formano le vene. Le vene cave riportano il sangue nell'atrio destro.

③

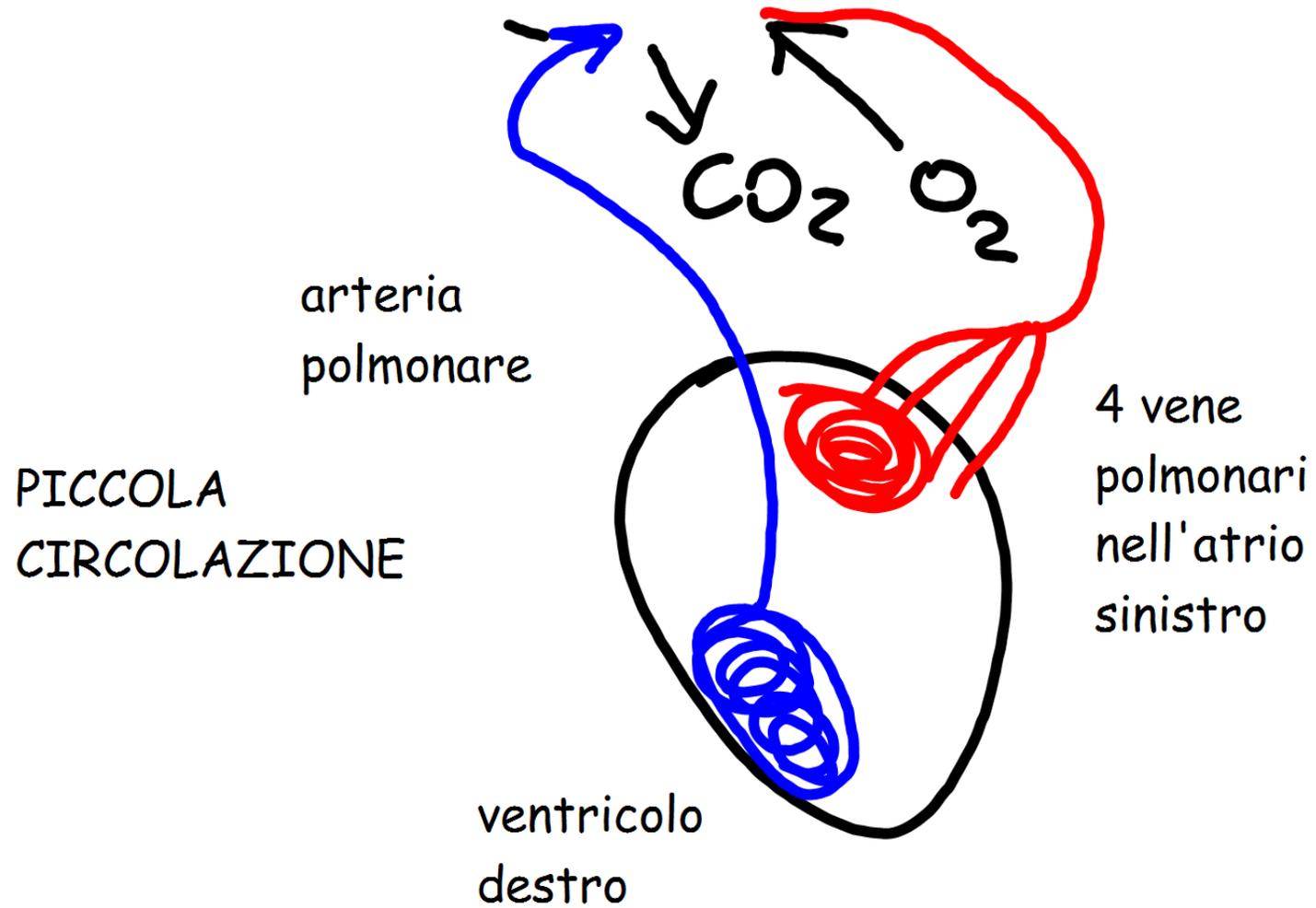
La piccola circolazione parte dal ventricolo destro, attraverso l'arteria polmonare che si divide in due e raggiunge i polmoni. Qui il sangue cede anidride carbonica e riceve ossigeno. Poi il sangue ritorna nell'atrio sinistro attraverso le vene polmonari.

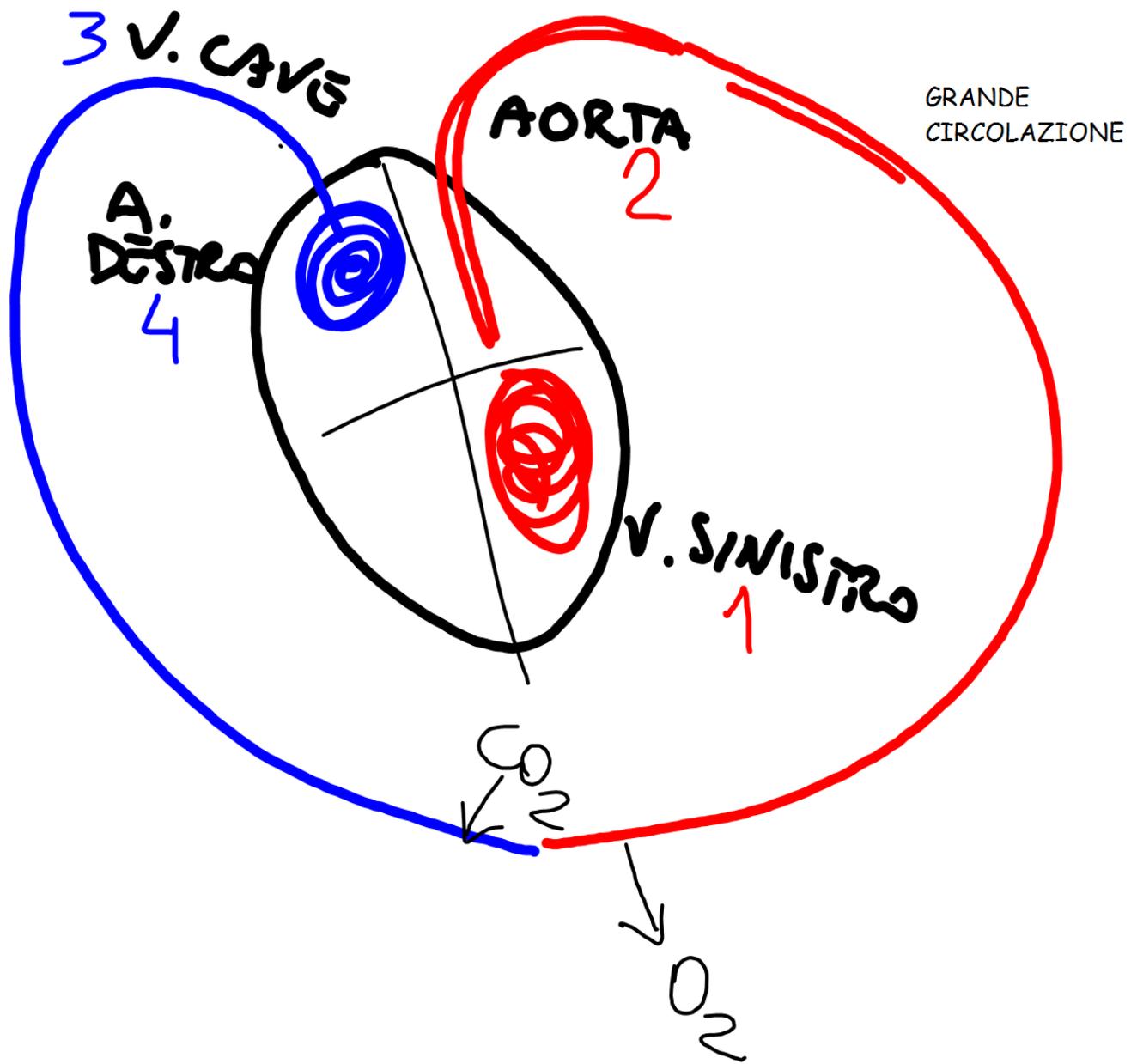
⑥

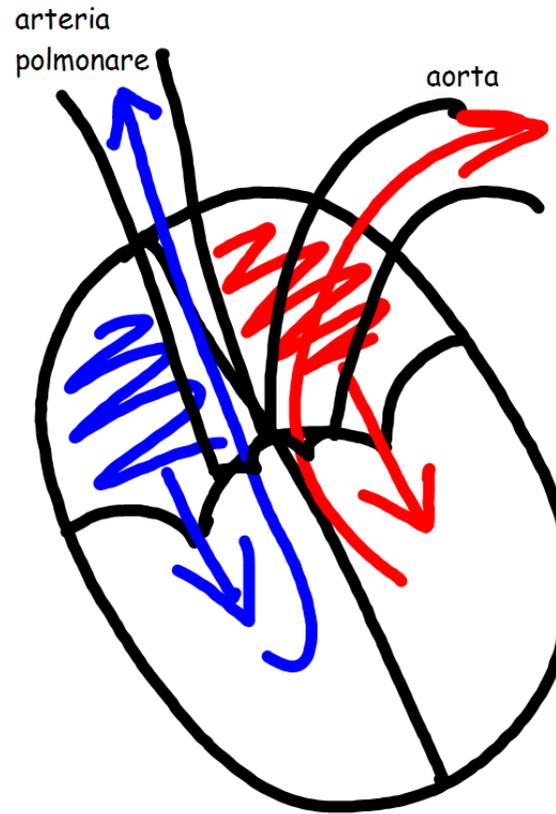
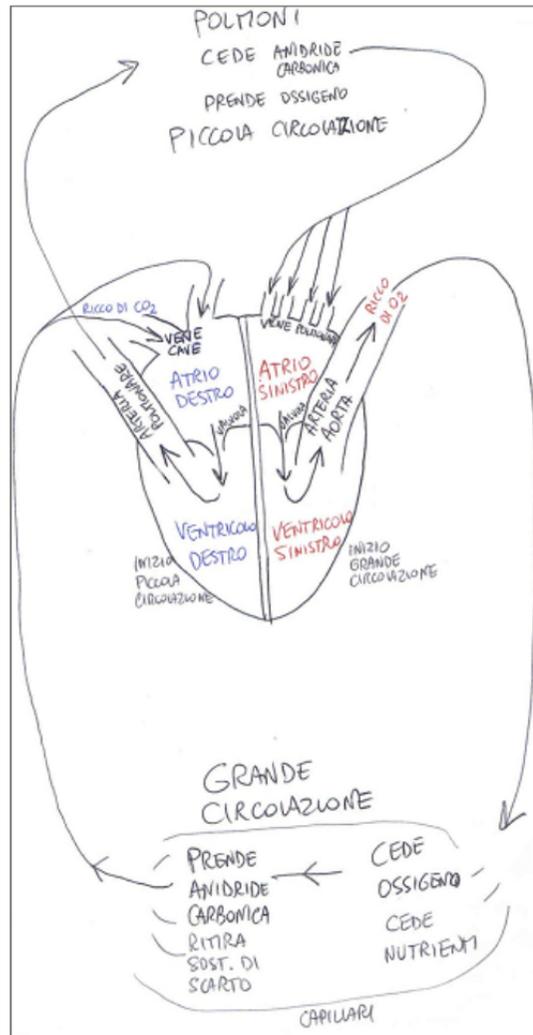
Perché il cuore resti sano bisogna:

⑦

⑧







SISTOLE

- prima si comprimono gli atri e spingono il sangue nei ventricoli
- poi si comprimono i ventricoli, chiudono le valvole atrio-ventricolari e spingono il sangue nelle arterie