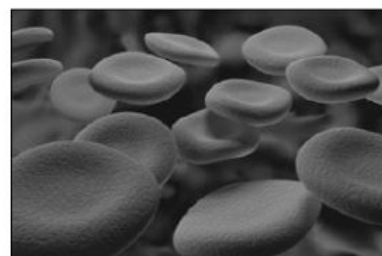
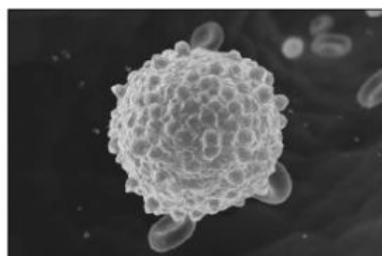
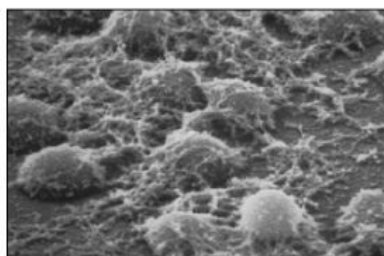


# UN MEZZO DI TRASPORTO UNICO

Collega le varie sostanze che il sangue trasporta con le parti dell'organismo interessate.

|                                      |                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ossigeno                             | Dai vasi del <b>tubo digerente</b> perché siano distribuite in tutti i tessuti.                |
| sostanze nutritive                   | In tutto l'organismo per <b>difenderlo</b> dai germi e dai batteri, e per farlo crescere bene. |
| anidride carbonica                   | Dai tessuti ai reni perché siano <b>espulse</b> dall'organismo.                                |
| sostanze di rifiuto                  | Dai polmoni alle cellule per consentire la <b>respirazione cellulare</b> .                     |
| ormoni e anticorpi (globuli bianchi) | Dalle cellule ai polmoni che <b>la emettano</b> come sostanza di rifiuto.                      |

Scrivi sotto le foto se sono: globuli rossi, globuli bianchi o piastrine.

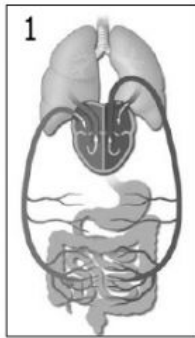


.....

Collega i costituenti del sangue con le loro rispettive descrizioni.

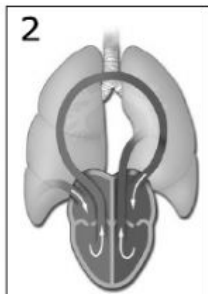
|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| globuli rossi   | Sono frammenti di grandi cellule del midollo osseo, indispensabili nella <b>coagulazione del sangue</b> . |
| emoglobina      | Sono cellule che svolgono funzione di veri e propri cacciatori di <b>batteri e germi patogeni</b> .       |
| piastrine       | Sono cellule prodotte dal midollo rosso delle ossa e contengono l' <b>emoglobina</b> .                    |
| globuli bianchi | Sostanza dei globuli rossi in grado di <b>trasportare</b> l'ossigeno e l'anidride carbonica.              |

Collega l'immagine al tipo di circolazione e alla sua funzione:



PICCOLA CIRCOLAZIONE

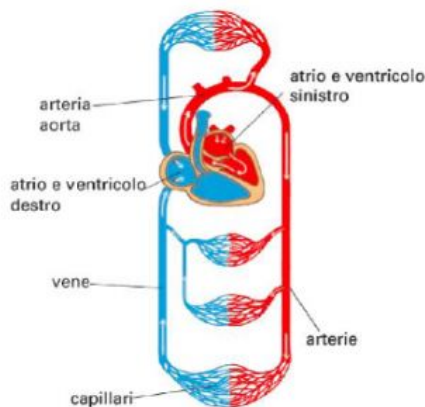
Permette al sangue di rifornire le cellule delle **sostanze nutritive** necessarie e di ripulirle dalle **sostanze di rifiuto**.



GRANDE CIRCOLAZIONE

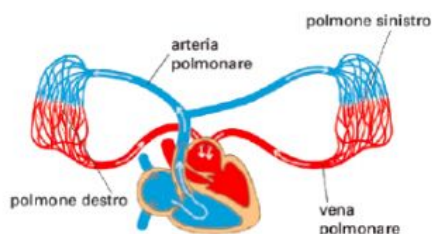
Permette al sangue di liberarsi dall' **anidride carbonica** e di caricarsi d'**ossigeno**.

1 Osserva la circolazione sistemica (grande circolazione) e ordina le fasi in cui essa si articola numerando.



- 1 Il sangue ricco di ossigeno che proviene dai polmoni entra nell'atrio sinistro.
- Il sangue entra nell'aorta, la più grande arteria del corpo umano.
- Il cuore si contrae e spinge il sangue dall'atrio sinistro al ventricolo sinistro.
- L'aorta si suddivide in arterie più piccole che a loro volta si dividono in capillari per portare il sangue in tutto il corpo.
- Il sangue torna nella parte destra del cuore, passando per le vene.
- Attraverso i capillari il sangue cede ossigeno e nutrimento e raccoglie anidride carbonica e sostanze di scarto.

2 Osserva la circolazione polmonare (piccola circolazione) e ordina le fasi in cui essa si articola numerando.



- 1 Il sangue carico di anidride carbonica entra nell'atrio destro del cuore.
- Il cuore spinge il sangue nell'arteria polmonare, che porterà il sangue ai polmoni.
- Il cuore si contrae e il sangue passa dall'atrio destro al ventricolo destro.
- Il sangue ossigenato ritorna nella parte sinistra del cuore per ricominciare la circolazione sistemica.
- Nei polmoni il sangue cede anidride carbonica e prende ossigeno.