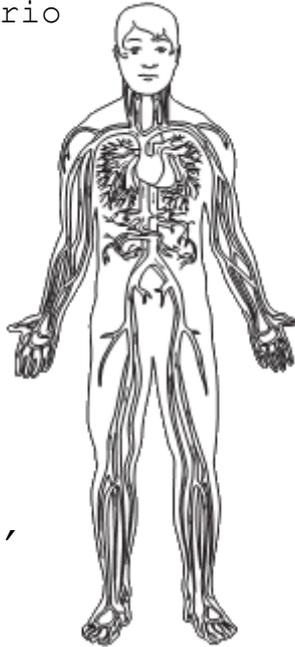


## L'APPARATO CIRCOLATORIO

A. Completa gli schemi e studia.

L'apparato circolatorio è composto da:

- ♥ VASI SANGUIGNI
- ♥ SANGUE
- ♥ \_\_\_\_\_



Serve a:

- ✓ trasportare le sostanze \_\_\_\_\_, i \_\_\_\_\_ respiratori (ossigeno e \_\_\_\_\_ carbonica), i prodotti di rifiuto e gli ormoni;
- ✓ difendere dalle infezioni grazie ai globuli \_\_\_\_\_;
- ✓ mantenere costante la \_\_\_\_\_ corporea.

I **vasi sanguigni**

sono di tre tipi:

♦ **ARTERIE**

escono dal cuore e portano il \_\_\_\_\_ in tutto il corpo, si trovano in \_\_\_\_\_, hanno pareti \_\_\_\_\_

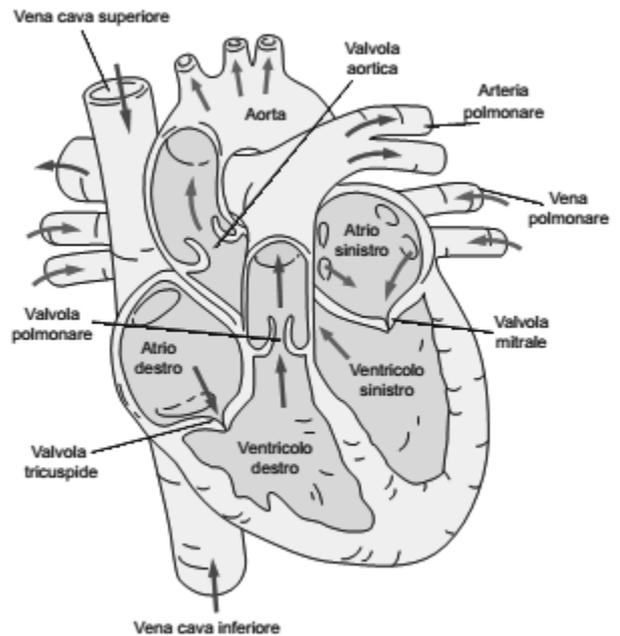
♦ **VERNE**

entrano nel cuore, si trovano più in \_\_\_\_\_ e

hanno pareti \_\_\_\_\_

♦ **CAPILLARI**

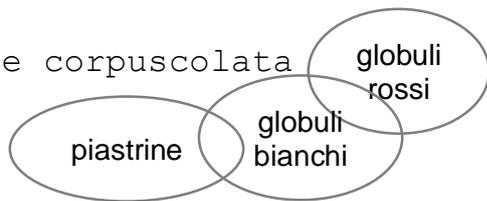
sono di dimensioni \_\_\_\_\_ e trasportano il sangue venoso (deossigenato) o \_\_\_\_\_ (ossigenato)



Il **sangue** è un \_\_\_\_\_ formato da:

♦ parte liquida → **plasma**

♦ parte corpuscolata



**Globuli rossi** o eritrociti: sono più numerosi, ricchi di \_\_\_\_\_, una proteina capace di trasportare l'ossigeno e l'anidride carbonica.

**Globuli bianchi** o leucociti: sono più grandi, difendono l'organismo dalle \_\_\_\_\_.

**Piastrine:** sono frammenti di cellule senza \_\_\_\_\_, servono alla \_\_\_\_\_ del sangue.

♥ Il **cuore** è un \_\_\_\_\_ involontario cavo; si trova nel \_\_\_\_\_; ha la grandezza di un \_\_\_\_\_ chiuso. È diviso verticalmente in \_\_\_\_\_ parti non comunicanti; ogni parte ha \_\_\_\_\_ cavità. Le cavità superiori si chiamano \_\_\_\_\_; le cavità inferiori si chiamano \_\_\_\_\_.

Gli atri ricevono il sangue dalle \_\_\_\_\_ e lo fanno passare ai ventricoli attraverso le \_\_\_\_\_ (tricuspidale e mitrale).

Il lato destro del cuore riceve sangue \_\_\_\_\_, il lato sinistro sangue arterioso.

Il cuore ha due movimenti che si chiamano \_\_\_\_\_ e diastole; esso batte circa \_\_\_\_\_ volte al minuto.

B. Completa il testo a buchi e studia.

### LA CIRCOLAZIONE SANGUINA

Il medico inglese William Harvey, vissuto nel \_\_\_\_\_, fu il primo scienziato a descrivere il sistema circolatorio umano. Il percorso del sangue dipende dal movimento di \_\_\_\_\_ (sistole) e \_\_\_\_\_ (diastole) del cuore.

Il percorso del sangue è questo:

-la vena cava superiore porta il sangue venoso carico di anidride carbonica all'atrio \_\_\_\_\_ del cuore;

-l'atrio destro del cuore si contrae e spinge il sangue nel ventricolo destro attraverso la valvola \_\_\_\_\_;

-il ventricolo destro pieno di sangue si contrae e spinge il sangue venoso nelle \_\_\_\_\_ polmonari;

-nei \_\_\_\_\_ il sangue cede l'anidride carbonica e si carica di \_\_\_\_\_;

-il sangue venoso diventa sangue arterioso ed entra nelle vene polmonari che riportano il sangue pulito, arterioso, all'atrio \_\_\_\_\_ del cuore;

-l'atrio sinistro si contrae e spinge il sangue nel ventricolo sinistro attraverso la valvola \_\_\_\_\_;

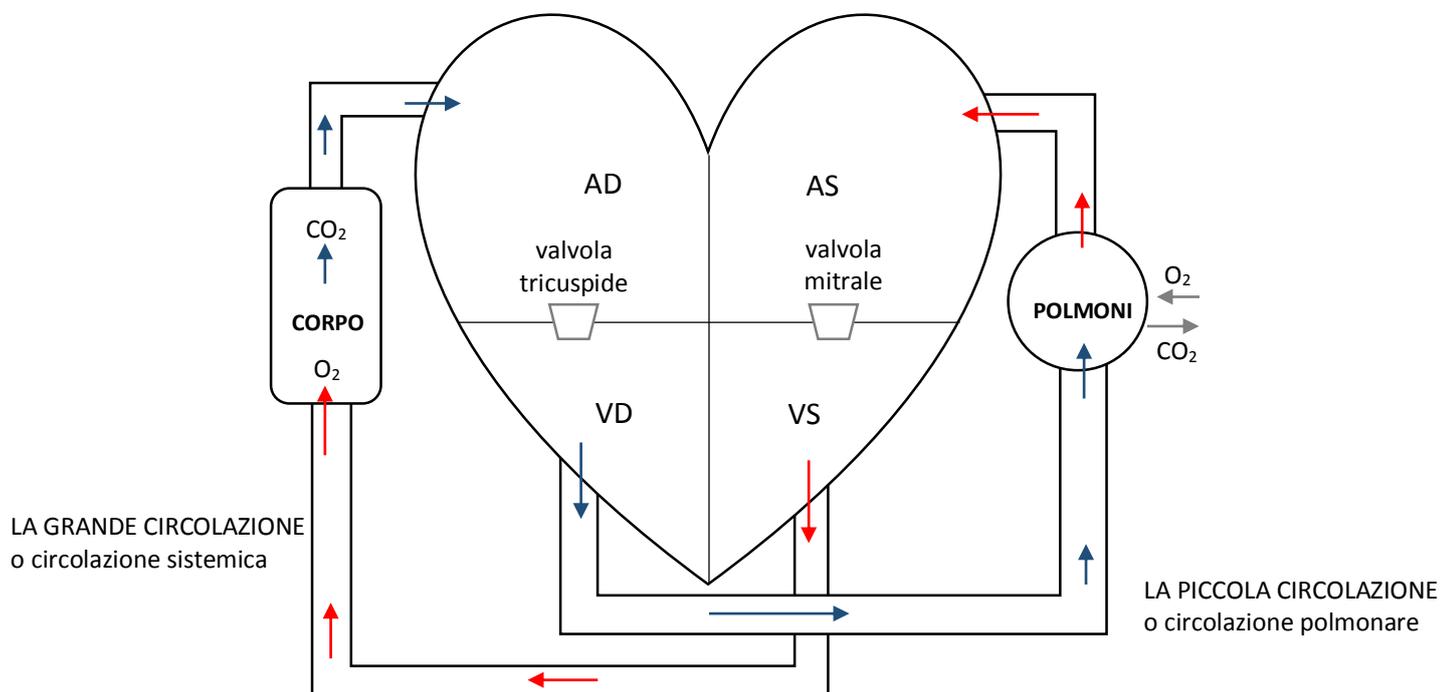
-il ventricolo sinistro pieno di sangue si contrae e spinge il sangue arterioso nell' \_\_\_\_\_;

-l'aorta spinge il sangue in altre arterie via via sempre più piccole. Queste arterie portano il sangue arterioso in tutto il \_\_\_\_\_.

-Il sangue arterioso alla fine del suo percorso arriva nei capillari arteriosi dove cede l'ossigeno e le sostanze nutritive alle \_\_\_\_\_, si carica di anidride carbonica e di sostanze di rifiuto, arriva nei capillari venosi caricandosi di anidride carbonica.

-I capillari diventano vene e si riuniscono nella vena cava \_\_\_\_\_ che riporta il sangue venoso all' \_\_\_\_\_ destro del cuore. Il ciclo \_\_\_\_\_.

Come puoi vedere si hanno due circolazioni.



Chiediamo ai bambini di colorare lo schema precedente come nella figura sottostante, rilevando la parte del cuore che riceve sangue venoso e quello che riceve sangue arterioso.

