
UNITA' DIDATTICA SEMPLIFICATA

SCIENZE

Pane e Cioccolata

Associazione culturale

www.panecioccolata.com

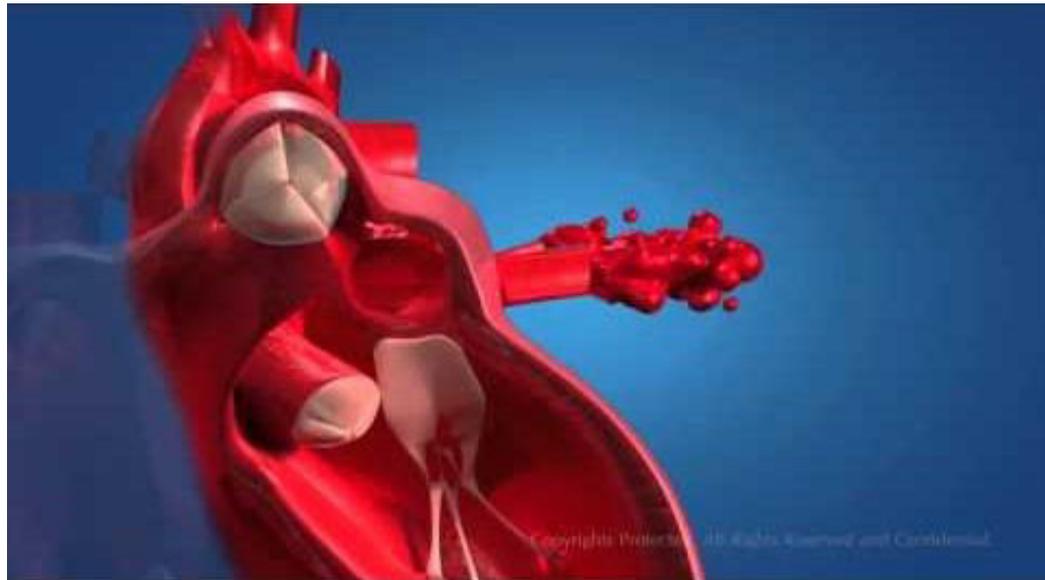


APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO



www.panecioccolata.com





Human Circulatory System

https://www.youtube.com/watch?v=_qmNCJxpsr0



FUNZIONE

L'apparato circolatorio ha **tre** funzioni:

- distribuisce ossigeno alle cellule.
- distribuisce sostanze nutritive alle cellule.
- raccoglie le sostanze di rifiuto.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 1) L'apparato circolatorio porta le sostanze nutritive alle cellule. | V/F |
| 2) L'apparato circolatorio porta l'anidride carbonica alle cellule. | V/F |
| 3) L'apparato circolatorio raccoglie le sostanze di scarto. | V/F |

Quali sono le funzioni dell'apparato circolatorio?



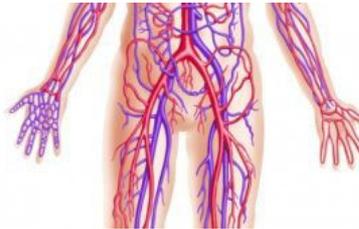
STRUTTURA

L'apparato circolatorio è formato da:

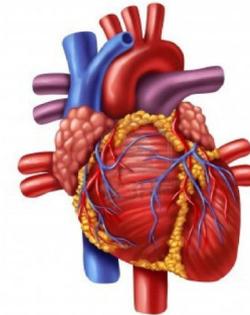
sangue



vasi sanguigni



cuore



Il cervello fa parte dell'apparato circolatorio.

V/F

I vasi sanguigni fanno parte dell'apparato circolatorio.

V/F

Da cosa è formato l'apparato circolatorio?



IL SANGUE

Il sangue è composto da **plasma** (fatto soprattutto di acqua) e da **tre tipi di cellule**. Le cellule del sangue sono di tre tipi:

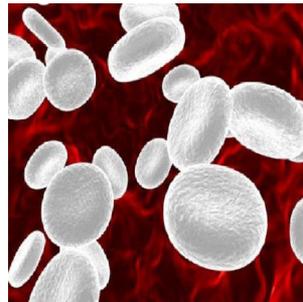
GLOBULI ROSSI

Trasportano ossigeno.



GLOBULI BIANCHI

Producono gli anticorpi, che difendono il corpo da batteri e virus.



PIASTRINE

Fanno coagulare il sangue.



Il sangue è composto da _____ e da _____ .
Le cellule del sangue sono i _____ , i _____ e
le _____ .

- I globuli rossi producono gli anticorpi V/F
- I globuli bianchi trasportano ossigeno V/F
- Le piastrine fanno coagulare il sangue V/F

- 1) Che funzioni hanno i globuli rossi?
- 2) Che funzione hanno i globuli bianchi?
- 3) Che funzioni hanno le piastrine?



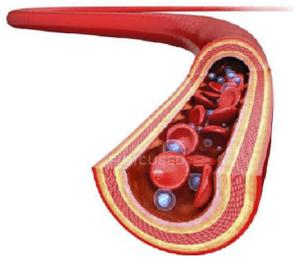
I VASI SANGUIGNI

I vasi sanguigni sono i **canali** dove circola il sangue.

I vasi sanguigni sono di tre tipi:

ARTERIE

Sono robuste ed elastiche



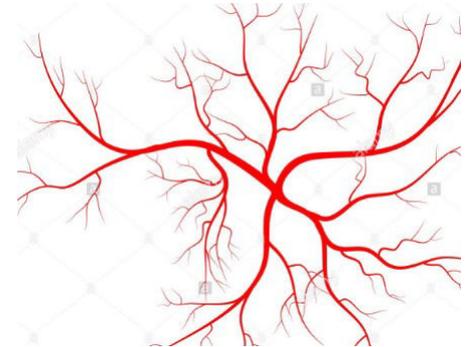
VENE

Sono sottili e poco elastiche



CAPILLARI

Molto sottili



I vasi sanguigni sono dei _____ che trasportano il _____ .

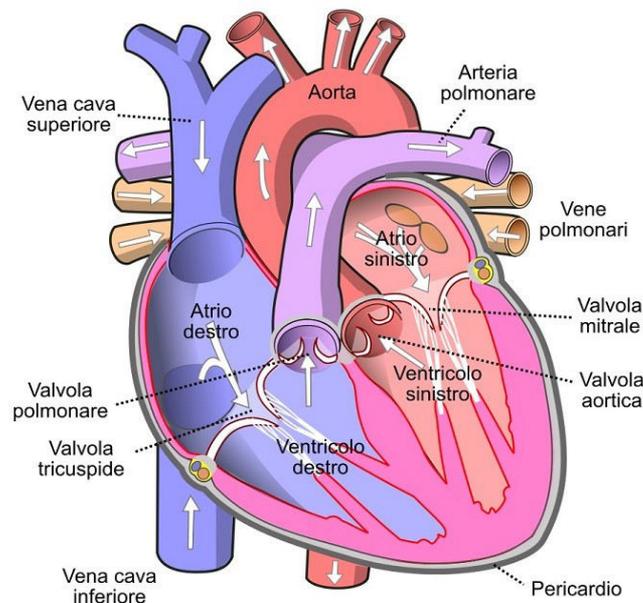
- Le arterie sono dei canali robusti e elastici V/F
- Le vene sono dei canali sottili V/F
- I capillari sono molto grossi V/F

- 1) Quali sono i canali dell'apparato circolatorio?
- 2) Cosa trasportano le vene, le arterie e i capillari?



IL CUORE

Il cuore è un **muscolo involontario** che spinge il sangue nelle vene, nelle arterie e nei capillari. E' diviso in due parti. Nella parte di destra circola il sangue povero di ossigeno, mentre nella parte di sinistra circola il sangue ricco di ossigeno.



Il viaggio del sangue all'interno del corpo si chiama **CIRCOLAZIONE**.





Lo Spettacolo del Cuore

<https://www.youtube.com/watch?v=su8YKGGP-K0>

www.panecioccolata.com



Il cuore è un _____.

Il viaggio del sangue all'interno del corpo si chiama _____.

- Il cuore spinge il sangue in circolo V/F
- Il cuore è diviso in tre parti V/F
- Il viaggio del sangue nel corpo si chiama articolazione V/F

- 1) Che cos'è il cuore?
- 2) Che funzione ha il cuore?
- 3) Come si chiama il viaggio del sangue all'interno del corpo?

