

1. L'APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO

L'**apparato circolatorio** ❶ è uno dei sistemi vitali del corpo umano, responsabile di una serie di funzioni essenziali che consentono la vita stessa. È composto da **cuore**, **sangue** e **vasi sanguigni**.

Il **cuore** è un muscolo situato nel centro del torace e funge da pompa del sangue. È diviso in quattro camere: due atri superiori e due ventricoli inferiori. Il cuore si contrae ritmicamente per spingere il sangue attraverso il sistema vascolare.

Il **sangue** è composto da una **parte corpuscolata** (globuli rossi, globuli bianchi e piastrine) e da una parte liquida, il **plasma**. Il sangue trasporta ossigeno e una vasta gamma di sostanze nutritive e di anticorpi, necessari a combattere le infezioni. Permette, allo stesso tempo, la rimozione del diossido di carbonio e di prodotti di scarto di altri organi.

I **vasi sanguigni** includono **arterie**, che portano sangue ossigenato dal cuore al resto del corpo; **vene**, che riportano il sangue carico di diossido di carbonio al cuore; **capillari**, piccolissimi vasi sanguigni che arrivano in tutte le cellule.