

Komponen-komponen dalam plasma

Air

Protein Plasma

Bahan terlarut

Hormon & Enzim

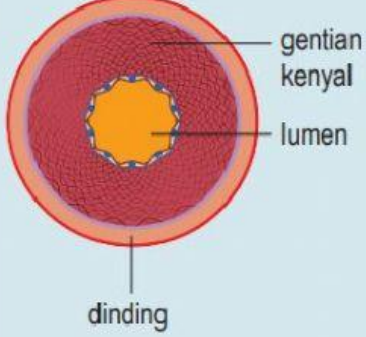
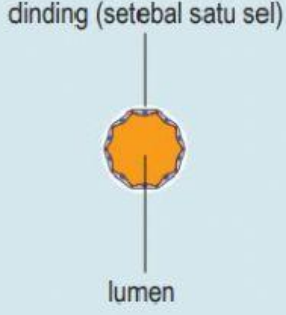
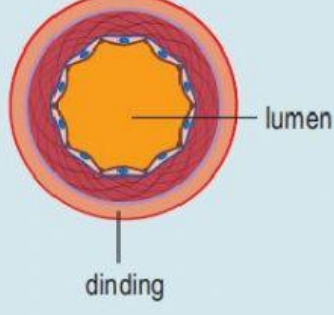
Hormon mengawal aktiviti fisiologi dalam badan. Enzim pula terlibat dalam proses metabolisme sel.

- Nutrien adalah penting untuk tenaga, pertumbuhan dan pemeliharaan kesihatan.
- Bahan buangan ialah bahan toksik yang perlu disingkirkan daripada badan.
- Gas oksigen diperlukan dalam respirasi sel.

- Fibrinogen berfungsi dalam pembekuan darah.
- Albumin mengawal tekanan osmosis darah.
- Globulin ialah sejenis antibodi yang terlibat dalam pertahanan badan.

Plasma darah terdiri daripada 90% air. Air merupakan medium pengangkutan dan pelarut bagi gas respirasi, ion, hasil pencernaan dan bahan perkumuhan.

Perbezaan antara arteri, kapilari dan vena

Ciri	Arteri	Kapilari	Vena
Dinding	Dinding tebal, berotot dan kenyal  gentian kenyal lumen dinding	Dinding setebal satu sel, tidak berotot dan tidak kenyal  dinding (setebal satu sel) lumen	Dinding nipis, kurang berotot dan kurang kenyal  lumen dinding
Lumen			
Injap			
Tekanan darah			
Arah aliran darah			

Tiada injap kecuali injap sabit di pangkal aorta dan di pangkal arteri pulmonari

Sangat kecil

Rendah

Dari jantung ke seluruh badan

Sangat rendah

Tiada

Dari arteri ke vena

Besar

Dari seluruh badan ke jantung

Kecil

Tinggi

Mempunyai injap untuk mengekalkan aliran darah sehalu