

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Sistemas circulatórios: Aberto ou fechado

1) Quando um sistema circulatório é do tipo aberto?

R. Quando o sangue circula apenas parte do tempo dentro de vasos, caindo então em lacunas, que são espaços existentes entre as células dos tecidos corporais.

2) O que acontece nos casos de sistema circulatório aberto?

R. O sangue entra em contato direto com as células, permitindo a difusão de certas substâncias do sangue para os tecidos, e vice-versa.

3) Qual a desvantagem do sistema circulatório aberto?

R. A de não se manter muito elevada e constante a pressão sanguínea, porque ao cair nas lacunas, o sangue perde pressão e retorna lentamente ao coração.

4) No que difere o sistema circulatório fechado do aberto?

R. No fechado o sangue circula o tempo todo dentro de vasos, permitindo manter elevada e relativamente constante a pressão sanguínea ao longo de todo o trajeto.

5) O que possibilita a constância na pressão sanguínea no sistema circulatório fechado?

R. Nesse sistema o sangue sai do coração pelos vasos de grosso calibre que vão ramificando até atingir uma rica rede de vasos finíssimos onde se dão as trocas entre os tecidos e o sangue.

6) Em quais animais estão presentes o sistema circulatório fechado?

R. Nos anelídeos, nos moluscos da classe dos cefalópodes, nos equinodermos e nos cordados.