



محور : جهاز دوران الدم والتنفس والطاقة

المستوى : السنة الخامسة
اعداد : السيدة زروق

الدورة الدموية : الكبرى والصغرى

يضع الطبيب السمّاع ليتحدّث المريض.
يدلّ صوت القلب على
لماذا يدقّ القلب؟

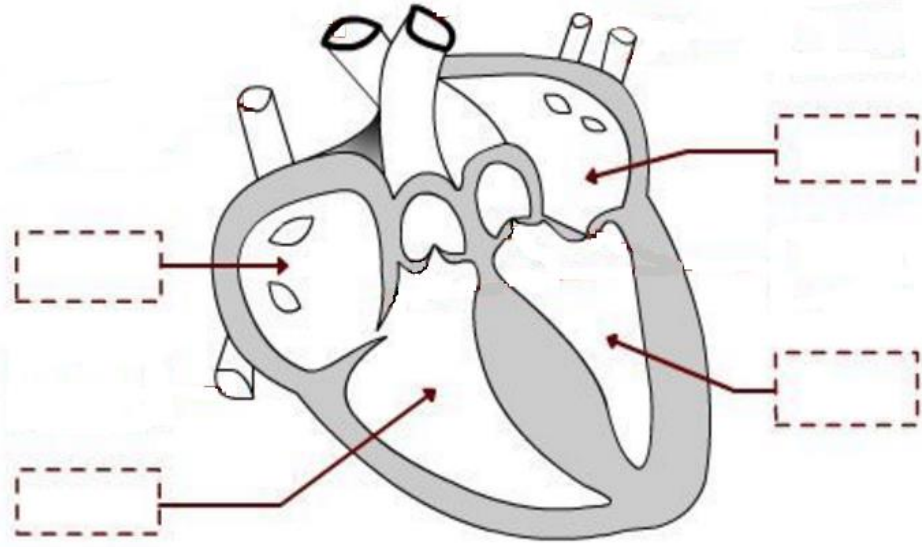
1- وظيفة جهاز الدوران :

عند وخز أي منطقة في الجسم يظهر
يوجد الدّم في ←
يدقّ القلب لـ الدّم الى كافة أنحاء الجسم.

يمكنّ جهاز الدوران من تزويد الجسم بـ و
و تخليصه من و الفضلات .
يدور الدّم في الجسم داخل بفضل العمل المتواصل للقلب.

2- ما القلب؟

القلب هو مضخة تتكوّن من 4 غرف :
- أيمن و أيسر
- أيمن و أيسر
يفصل بين الجزء الأيمن و الأيسر للقلب نسيج يسمّى



يمرّ الدّم داخل القلب في اتجاه واحد و محدّد (أنظر الرّسم)

يدخل الدّم الى القلب عبر.....

ويخرج من القلب عبر.....

- تتصل الأذينتين بأوعية دمويّة تسمّى.....

- يتّصل البطينين بأوعية دمويّة تسمّى.....

ملاحظة هامّة:

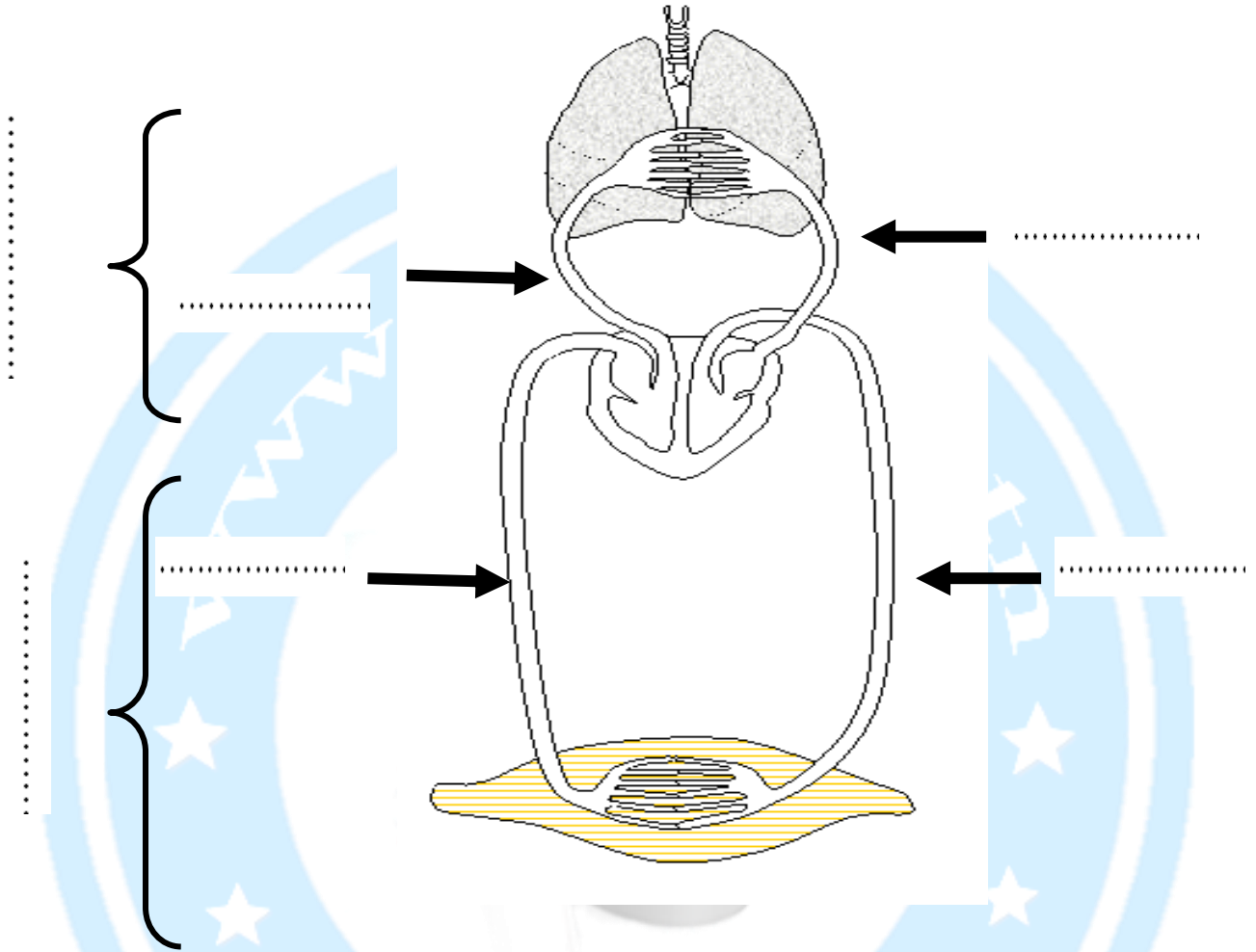
لا يأتّر القلب على مكوّنات الدّم أي عندما يدخل الدّم غنيّ بالاكسجين يخرج غنيّ
 و عندما يدخل الدّم غنيّ بثاني أكسيد الكربون يخرج غنيّ

موقع تعليمي

3- كيف يعمل جهاز الدّوران؟

يتّصل الجهاز التنفسي بجهاز الدّوران حيث يتّجه الدّم من القلب إلى الرئتين محمّلاً
 ثم يخرج نحو القلب محمّلاً ب.....

يُتصل جهاز الدوران ببقية أعضاء الجسم حيث يتجه الدّم من القلب إلى الأعضاء
والعضلات محمّلاً بـ..... ثم يخرج نحو القلب محمّلاً بـ.....



يخرج الدّم من القلب في اتجاه الرئتين ثم يعود اليهما و تسمّى هذه الدّورة الدّموية

يخرج الدّم من القلب في اتجاه كامل أعضاء الجسم ثم يعود اليهما و تسمّى هذه الدّورة
الدّموية.....