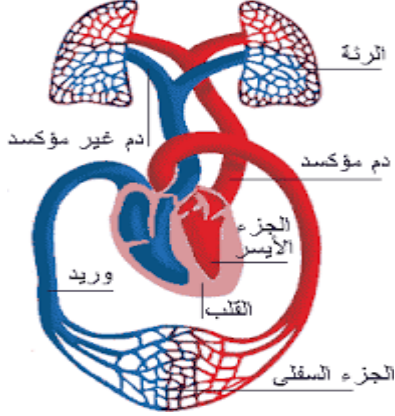


# جسم الانسان

## الدورة الدموية الصغرى:



وتسمى بالدورة الصغرى او الدورة الرئوية وهي عبارة عن مرور الدم العاتم من البطين الأيمن الى الرئتين بواسطة الشريان الرئوي فيتخلص الدم من غاز الفحم ويكسب الاكسجين فيتحول الى دم قان ثم يعود الى الاذين الايسر.

## الدورة الدموية الكبرى

وهي عبارة عن مرور الدم القاني من البطين الايسر الى الوتين فالشرايين فبقية الأعضاء حيث ينتشر بواسطة الشعيرات الدموية فيفقد قسما من الاكسجين والمواد الغذائية ويمتلئ بالفضلات كغاز الفحم وغيرها فيتحول الى دم عاتم ثم يعود عن طريق الوريدين الأجوفين

## كيف يتم التبادل الغازي بين الخلايا والدم

يخرج الدم من البطين الايسر عن طريق الوتين نقيا ويتوزع في كامل انحاء الجسم حيث يتم التبادل بين الخلايا والدم الواصل اليها فيصبح الدم آنذاك فقيرا للأكسجين غنيا بغاز الفحم ويصبح لونه عاتما فينتقل عن طريق الوريد الاجوف الاذين الأيمن فالبطين الأيمن الذي يبعث به الدم العاتم عن طريق الشريان الرئوي الى الرئتين حيث يقع التبادل الغازي بين الهواء الغني بالأكسجين الموجود بالرئتين والدم الغني بغاز الفحم فيتخلص الدم منه ويكتسب الاكسجين ويصبح نقيا ويرجع.

madrassatii