

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة علوم وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/8science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/8science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade8>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



الجهاز الدوري

التعريفات:

الجهاز الدوري: جهاز النقل الخاص بالجسم

الأوعية الدموية: شبكة واسعة من الأنايبب داخل جسمك يضخ من خلالها الدم

الشرايين: أوعية دموية يضخ فيها الدم المؤكسج من القلب

الشعيرات الدموية: أوعية دموية مجهرية يحدث فيها تبادل المواد المهمة والفضلات

الأوردة: أوعية دوية تحمل الدم غير المؤكسج مرة أخرى للقلب

الصمامات: قطع من نسيج تمنع ارتداد الدم للخلف

القلب: عضو عضلي حجمه كقبضة اليد ويقع في منتصف الصدر

البلازما: الجزء المائع الشفاف اصفر اللون من الدم

خلايا الدم الحمراء: اقراص ذات مراكز مقعرة تحمل الاكسجين إلى كل خلايا الجسم

الصفائح الدموية: اجزاء من خلايا ذات اهمية في تكوين التخثرات الدموية

تصلب الشرايين: عندما يقل تدفق الدم يجب على القلب ضخ الدم بشكل اكبر مما يؤدي إلى انفجار الاوعية الدموية

يتكون الجهاز الدوري من الدم والقلب والأوعية الدموية والجهاز الليمفي يضخ القلب الدم عبر الأوعية الدموية أما الجهاز الليمفي فهو جزء من الجهاز الدوري والجهاز المناعي تعمل تلك المكونات معاً للحفاظ على الاتزان الداخلي في الجسم

ينقل الجهاز الدوري الكثير من المواد المهمة مثل الاوكسجين والمواد المغذية و فضلا عن ذلك تحتوي على اجزاء خلوية بروتينات تستخدم في تخثر الدم واخيرا يوزع الجهاز الدوري الحرارة بالجسم ليساعد في تنظيم درجة الحرارة

وجه المقارنة	الشرايين	الشعيرات الدموية	الأوردة
الوظيفة	حمل الدم المؤكسج من الجسم	تبادل المواد المهمة والفضلات	حمل الدم قليل الكسجين مرة اخرى للقلب
السمك والقوة	سميكة قوية مرنة ومتينة	سمك خلية واحدة لسهل تبادل المواد عبر الانتشار بين الدم وخلايا الجسم	الجدران المبطننة للوردة اكثر رقة من جدران الشرايين
عدد الطبقات	3	1	3
انواع الطبقات	خارجي: نسيج ضام الوسطي: عضلة ملساء داخلي: نسيج طلائي داخلي	البطانة	خارجي: نسيج ضام الوسطي: عضلة ملساء داخلي: نسيج طلائي داخلي
الصمات	لا يوجد	لا يوجد	يوجد لمنع ارتداد الدم

الجدول التالي لشرح الاوعية الدموية الثلاث كاملا:

ان القلب له وظيفتان وهما ضخ الدم المؤكسج الى الجسم كامله ضخ الدم الغير مؤكسج الى الرئتين و القلب قادر على توصيل اشاره كهربائية الانقباضات العضليه ينقسم القلب الى 4 اجزاء هما الاذنين الايمن والاذنين الايسر البطين الايمن والبطين الايسر

يستقبل الاذنين الدم الذي يعود الى القلب . يقع تحت الاذنين البطينين الايمن والاييسر الذي يضخ الدم الى خارج القلب ويفصل جدار عضلي قوي بين الجانب الايسر الجانب الايمن من القلب كما يحتوي الاذنين على جدران عضليه ارق ويؤديان عملا اقل من البطينين ويوجد صمامات بين الاذنين والبطينين

يوجد دورتان لتدفق الدم وهو ما التالي: 1-(الدورة الدموية الصغرى)

1 يدخل الدم الغير مؤكسج للاذنين الايمن عبر الوريد الاجوف العلوي و السفلي

2 يتدفق الدم غير المؤكسج من الذين الايمن للبطين الايمن

3 البطين الايمن يضخ الدم للرئتين عبر الشرايين الرؤية

4 ينتشر الكسجين من الرئتين للدم

