



153-146

الصفحات

جهاز الدوران

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (15)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم واعداد أ.فصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- ماذا ينقل جهاز الدوران .
- تركيب جهاز الدوران .
- أنواع الاوعية الدموية .
- ماهو الصمام ووظيفته .
- اجزاء القلب وطريقة عمله .
- مسار تدفق الدم في الجسم .

جهاز الدوران هو وسيلة توصيل المواد من مكان إلى اخر في الجسم عن طريقه الدم . هل تستطيع ان تذكر ماهي المواد التي ينقل جهاز الدوران في الجسم ؟

1	2	3
4	5	
6	7	

يتركب جهاز الدوران من ثلاث مكونات اساسية هي :

1	2	3
---	---	---

الاعوية الدموية : هي عبارة عن شبكة من القنوات موزعة على كامل الجسم يدور فيها الدم باستمرار من القلب وإلى القلب . وانوعها :

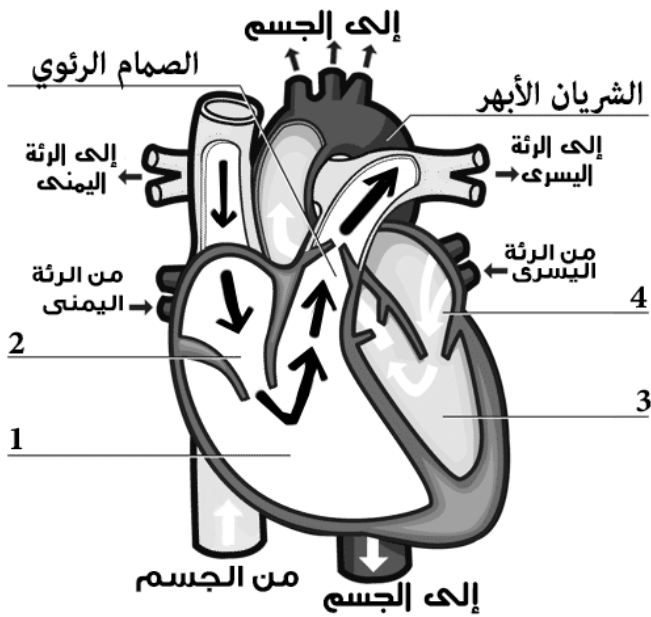
الرسم	سماعة العضلات الملساء	هل يوجد صمام؟	الوظيفة	الأوعية الدموية
				1
				2
				3

*علل / العضلات الملساء الموجودة في الشرايين أكثر سمكاً من العضلات الموجودة في الاوردة



شاهد حركة صمام

الصمامات توجد في الاوردة وايضا في القلب.وعملها مهم جدا في جهاز الدوران . ماهي وظيفة الصمامات ؟



القلب : قلبك عادة يكون بنفس حجم قبضة يدك، ويوجد في منتصف صدرك ، ويقوم بوظيفته المضخه في الجسم ، ووظيفته بالتحديد هي أن يضخ الدم _____ إلى كل الجسم ، ويضخ الدم _____ إلى الرئتين .



حجرات القلب في الانسان هي:

1
2
3
4

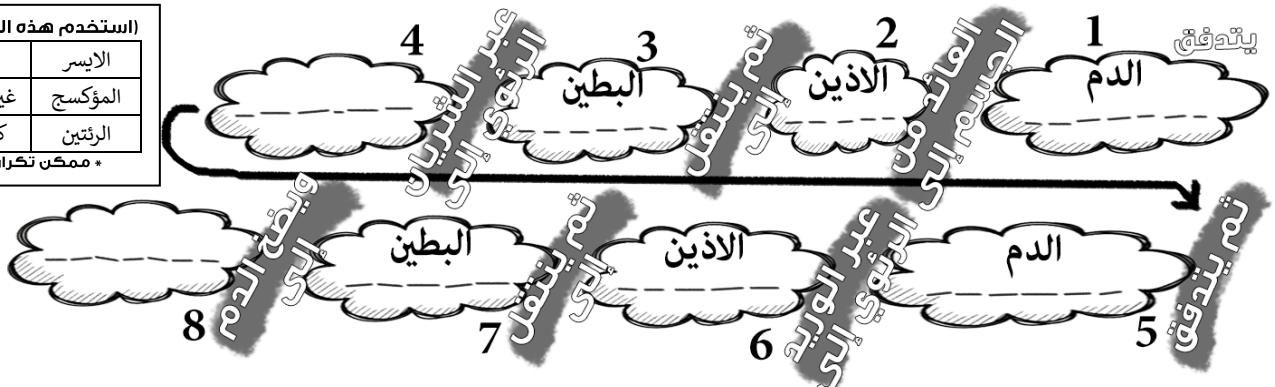
دم مؤكسج
دم غير مؤكسج

في الجسم تحدث الدورة الدموية للدم وينتقل الدم في الاوعية الدموية من وإلى القلب . اقرأ عن تدفق الدم في الجسم في الكتاب ثم اكمل المخطط التالي :

(استخدم هذه المصطلحات)

الايسر	الأيمن
المؤكسج	غير المؤكسج
الرئتين	كل الجسم

* ممكن تكرار الكلمة





153-146

الصفحات

جهاز الدوران

الموضوع

مادة احياء 2

الشعبة

الاسم

ورقة عمل رقم (15)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم واعداد أ.فصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- ماذا ينقل جهاز الدوران .
- تركيب جهاز الدوران .
- أنواع الاوعية الدموية .
- ماهو الصمام ووظيفته .
- اجزاء القلب وطريقة عمله .
- مسار تدفق الدم في الجسم .

جهاز الدوران هو وسيلة توصيل المواد من مكان إلى اخر في الجسم عن طريقه الدم . هل تستطيع ان تذكر ماهي المواد التي ينقل جهاز الدوران في الجسم ؟

1	الاكسجين	2	ثاني اكسيد الكربون	3	الغذاء
4	مواد ينتجها جهاز المناعة	5	بروتينات تخثر الدم	6	الفضلات
7	ينظم الحرارة في الجسم				

يتركب جهاز الدوران من ثلاث مكونات اساسية هي :

1	الاوعية الدموية	2	القلب	3	الدم
---	-----------------	---	-------	---	------

الاوعية الدموية : هي عبارة عن شبكة من القنوات موزعة على كامل الجسم يدور فيها الدم باستمرار من القلب وإلى القلب . وانوعها :

الرسم	سماعة العضلات الملساء	هل يوجد صمام؟	الوظيفة	الأوعية الدموية
	سميكة	لايوجد	ينقل الدم بعيدا عن القلب	الشرايين
	أقل سماكة	يوجد	ينقل الدم إلى القلب	الاوردة
	لاتوجد عضلات	لايوجد	تبادل المواد والفضلات بين الخلايا والشرايين والاوردة	الشعيرات الدموية

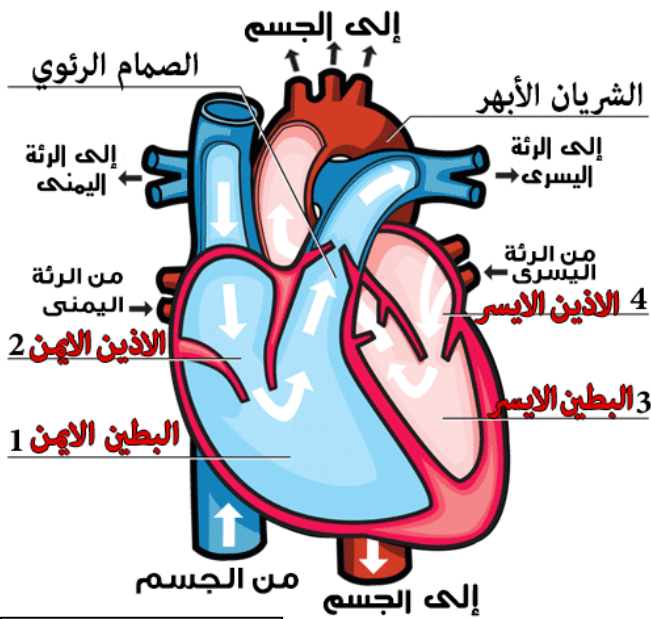
*علل / العضلات الملساء الموجودة في الشرايين أكثر سماكاً من العضلات الموجودة في الاوردة لكي تتحمل ضغط الدم العالي الذي يُضخ من القلب إلى الشرايين .



شاهد حركة صمام

الصمامات توجد في الاوردة وايضا في القلب. وعملها مهم جدا في جهاز الدوران . ماهي وظيفة الصمامات ؟

تمنع الدم من الرجوع في الاتجاه المعاكس .



القلب : قلبك عادة يكون بنفس حجم قبضة يدك، ويوجد في منتصف صدرك، ويقوم بوظيفته المضخة في الجسم، ووظيفته بالتحديد هي أن يضخ الدم المؤكسج إلى كل الجسم، ويضخ الدم غير المؤكسج إلى الرئتين .



قلب ينضخ خارج الجسم



اقسام القلب، وهو ينضخ

حجرات القلب في الانسان هي:

1	البطين الايمن
2	الاذين الايمن
3	البطين الايسر
4	الاذين الايسر

دم مؤكسج	الدم المحمل بالاكسجين
دم غير مؤكسج	الدم المحمل بثاني اكسيد الكربون

في الجسم تحدث الدورة الدموية للدم وينتقل الدم في الاوعية الدموية من وإلى القلب . اقرأ عن تدفق الدم في الجسم في الكتاب ثم اكمل المخطط التالي :

(استخدم هذه المصطلحات)

الايمن	الايمن
المؤكسج	غير المؤكسج
الرئتين	كل الجسم

* ممكن تكرار الكلمة

