

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منصة البلاطي التعليمية

الملف الوحدة التعليمية الخامسة علوم الحياة الفصل الأول الجهاز الدوري الدرس الأول الجهاز الدوري

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

مذكرة (شرح درس اللافقاريات)	1
تلخيص	2
مراجعة شاملة فترة ثانية	3
مذكرة محلولة	4
كتاب الطالب 8	5

الصف الثامن

العلوم

الوحدة التعليمية (5): علوم الحياة.

الفصل (1): الجهاز الدوري

الدرس (1): الجهاز الدوري

ما أهمية الجهاز الدوري ؟

- المسئول عن نقل الأكسجين والمواد الغذائية إلى خلايا الجسم.
- نقل ثاني أكسيد الكربون والفضلات من خلايا الجسم إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.

ما أهمية القلب ؟

ضخ الدم داخل الأوعية الدموية لتوصله إلى جميع أجزاء الجسم لاستمرار الحياة.



عرف القلب: عضو عضلي أجوف نابض يقع وسط الصدر بين الرئتين مع ميل خفيف إلى اليسار وحجمه يقارب حجم قبضة اليد.

مما يتكون القلب ؟



الأذين الأيمن: يتجمع فيها الدم العائد من الجسم

الأذين الأيسر: يتجمع فيها الدم القادم من الرئة

البطين الأيمن: حجرة في الجانب الأيمن السفلي من القلب يتجمع فيها الدم القادم من الأذين الأيمن

البطين الأيسر: حجرة في الجانب الأيسر السفلي من القلب يتجمع فيها الدم القادم من الأذين الأيسر.

أكمل ما يلي:

1. يفصل بين جانبي القلب الأيمن و الأيسر **حاجز عضلي**.

2. يحتوى القلب على **صمامات** بين الحجرات تمنع ارتداد الدم.

أذكر أهمية صمامات القلب الموجودة بين الحجرات؟

علل أهمية صمامات القلب

لتمنع ارتداد الدم.

الشريان الأبهر (الأورطي) :

أكبر الأوعية الدموية في الجسم.

أهميه الشريان الأبهر (الأورطي):

ينتقل الدم فيه من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.

(الشريان الرئوى) :

يحمل الدم من القلب إلى الرئتين.

أهميه الأوردة الرئوية:

تنقل الدم من الرئتين إلى القلب.

أهميه الوريد الأجوف العلوى:

يحمل الدم من الجزء العلوي للجسم إلى القلب.

أهميه الوريد الأجوف السفلى:

يحمل الدم من الجزء السفلى للجسم إلى القلب.

الأوعية الدموية :

هى شبكة من الأنابيب ليسرى فيها الدم داخل الجسم.

أهميتها:

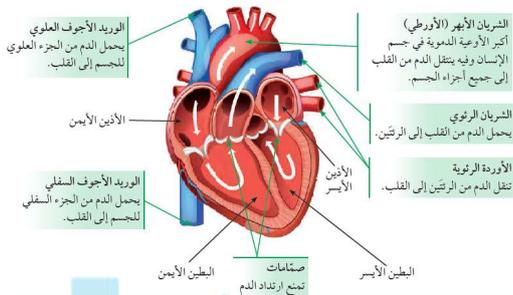
نقل الغازات و المواد الغذائية و الفضلات بين الدم و أجزاء الجسم.

تنقسم الأوعية الدموية إلى ثلاثة أنواع وفق تركيبها و وظائفها :

الشعيرات الدموية

الاوردة

الشرايين



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

الشرايين: هي أوعية تنقل الدم من القلب إلى أعضاء الجسم.
مثل: الشريان الأبهر و الشريان الرئوي.

نوع جدارها:

سميكة مرنة تتحمل ضغط الدم تظهر على هيئة نبض.

الأوردة:

هي أوعية دموية تعيد الدم من أنحاء الجسم إلى القلب.

مثل: الوريدين الأجوفيين و الأوردة الرئوية.

• جدارها رقيقة وبها صمامات.

الشعيرات الدموية:

هي الأوعية الدموية التي تربط بين الشرايين والأوردة.

حجمها صغير و جدارها رقيق جدا.

علل تتميز الشرايين بجدرانها السميكة المرنة:

لتتحمل ضغط ضخ الدم الذي يظهر على هيئة نبض.

تتميز الشعيرات الدموية بحجمها الصغير وجدرانها الرقيقة جدا:

لتسمح بتبادل المواد بين الدم و خلايا الجسم.

قارن بين كلا مما يلي:

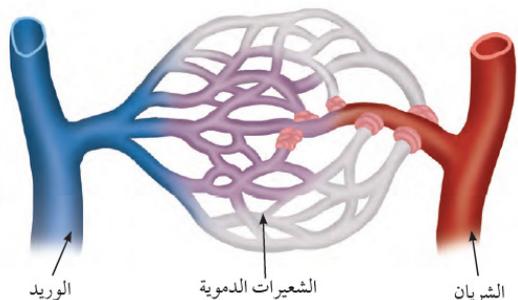
الأوردة	الشرايين	وجه المقارنة
رقيقة	سميكة مرنة	سمك الجدار
من الجسم إلى القلب	من القلب إلى الجسم	اتجاه حركة الدم

عرف الدم:

سائل أحمر اللون يجري في الأوعية الدموية و هو و سيلة النقل الأساسية في الجسم.

أهمية الدم:

- نقل الأكسجين والمواد الغذائية إلى خلايا الجسم.
- نقل الفضلات و ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى أعضاء الإخراج للتخلص منها.
- له دور مهم في مقاومة الأمراض وتنظيم حرارة الجسم.



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

مكونات الدم:



البلازما : سائل شفاف مائل للصفرة

أهمية البلازما:

1. نقل الماء والأملاح والمواد الغذائية والهرمونات والفضلات.
2. تنظيم حرارة الجسم وتوازن السوائل.

كريات الدم البيضاء:

هي خلايا غير منتظمة الشكل، عديمة اللون تحتوى على نواة.

أهميه كريات الدم البيضاء:

تدافع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة والميكروبات.

كريات الدم الحمراء:

هي خلايا قرصية الشكل، عديمة النواة تحتوي على مادة الهيموجلوبين التي تعطي الدم اللون الأحمر.

أهميه كريات الدم الحمراء:

1. نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم.
2. نقل ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم للرئتين للتخلص منه.

علل تميز الدم باللون الأحمر:

لوجود مادة الهيموجلوبين.

الصفائح الدموية : هي أجزاء خلوية صغيرة تساعد في تجلط الدم ووقف النزيف عند الجروح.

ما أهمية الصفائح الدموية؟

تساعد في تجلط الدم ووقف النزيف.

قارن بين كلا من كرات الدم البيضاء كرات الدم الحمراء:

وجه المقارنة	كرات الدم البيضاء	كرات الدم الحمراء
الشكل	غير منتظمة الشكل	قرصية الشكل
وجود النواة	بها نواة	عديمة النواة.
الوظيفة	الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة والميكروبات	نقل الأكسجين من الرئتين للجسم و نقل ثاني أكسيد الكربون من الجسم إلى الرئتين للتخلص منه

