

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف ملخص شرح درس الجهاز الدوري مع رسوم توضيحية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | | |
| روابط مواد الصف العاشر على تلغرام | | | |
| الرياضيات | اللغة الانجليزية | اللغة العربية | التربية الاسلامية |

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الأول

| | |
|--|---|
| امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017 | 1 |
| تجميع أسئلة سنوات سابقة | 2 |
| كتيب (لنبدع في العلوم) | 3 |
| أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني | 4 |
| أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني | 5 |

1

الوحدة الأولى التغذية والتدريب

الدرس الأول :- الجواز الدوري - Mr. Mahmoud Abo Helall

تعريفه // هو عبارة عن شبكة واحدة من الأنايب تسمى بالأوعية الدموية والتي يفتح فيها القلب الدم .

تركيبه // (أ) القلب . (ب) الشوعية الدموية . (ج) الدم .

مجموعة هامة (علا) تحتوي كلاً من القلب والأوعية الدموية على مهامات ؟ لكن يتدفق الدم من اتجاه واحد وهو العكس .

نوعه // هو نوع من أنواع أجهزة النقل من الإنسان .

إتجاه تدفقه الدم //

- 1 يتدفق باتجاه الجانب الأيسر من القلب .
- 2 يخرج من القلب متجراً إلى باقى أنحاء الجسم .
- 3 يعود مرة أخرى إلى الجانب الأيمن من القلب .
- 4 يخرج من القلب متجراً إلى الرئتان .
- 5 يعود مرة أخرى إلى الجانب الأيسر من القلب .

عاشق الأحياء



Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيطة في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731

← أكسجة الدم →

- ① ينقل الأكسجين من الرئتين إلى الدم عبر الشعيرات الدموية المحيطة بالخوصلات الهوائية ويسمى بالدم المؤكسج .
- ② ينقل الدم المؤكسج إلى جميع أنحاء الجسم حيث تستفيد الخلايا منه .
- ③ يخرج غاز ثاني أكسيد الكربون من الخلايا إلى الدم ويسمى بالدم غير المؤكسج .
- ④ ينقل الدم غير المؤكسج إلى الجانب الأيسر من القلب .
- ⑤ ينقل بعد ذلك إلى الرئتين للتخلص من ثاني أكسيد الكربون وإعادة الأكسجين مرة أخرى .

← أنواع الجهاز الدوري → ① مزدوج . ② مفرد .

II الجهاز الدوري المزدوج

← وجوده // في الإنسان

← آلية عمله // تتم من خلال دورتين للدم

① دورة رئوية (صغرى) :- حيث ينقل فير الدم من القلب إلى الرئتين ثم إلى القلب مرة أخرى .

② دورة جهازية (كبيرة) :- حيث ينقل فير الدم من القلب إلى أجهزة الجسم ثم إلى القلب مرة أخرى .

← مميزاتة // سرعة نقل الدم عن النوع الآخر (المفرد) .

← طبيعة منغلا الدم //

- تتميز الدم بضغط المرتفع عند خروجه من القلب .
- ينخفض تدريجياً كلما ابتعدنا من القلب إلى خلايا الجسم .
- يعود الدم ذوالضغط المنخفض إلى القلب مرة أخرى
- فيرتفع مرة أخرى عند خروجه من القلب .

عاشق الأحياء



Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المحيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731

← وجوده في الأسماك

← آلية عمله

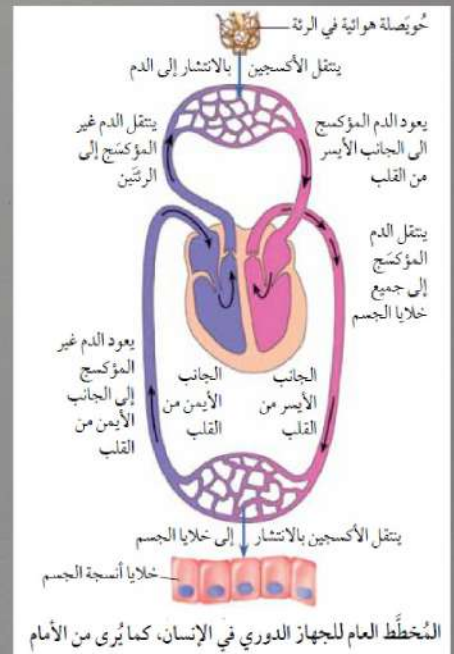
- يمر فيه الدم عبر القلب مرة واحدة في دورة كاملة.
- يُمَيِّد الدم بضغط المرتفع عند خروجه من القلب.
- يخفض تدريجياً كلما ابتعدنا من القلب إلى الخياشيم.
- ينتقل الدم ذو الضغط المنخفض من الخياشيم إلى جميع أجزاء الجسم.
- ثم يعود الدم من الخلايا إلى القلب مرة أخرى.
- وهذا يجعل الدم ينتقل ببطء إلى أنسجتها. (علل).
- تعد أنسجة الثدييات وخلاياها أكثر نشاطاً من أنسجة الأسماك. (علل)

ملاحظة هامة

لأنه العمليات الأبطيخ التي تحدث في خلاياها تكون بمعدلات

كبيرة.

- تحتاج خلايا الثدييات إلى كميات كبيرة من الأوكسجين (علل).
- لهذا تكيفت الثدييات بجهاز دوري مزدوج. (علل).



عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731