

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف شرح درس الجهاز الإخراجي للإنسان

موقع المناهج ← ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول ← الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

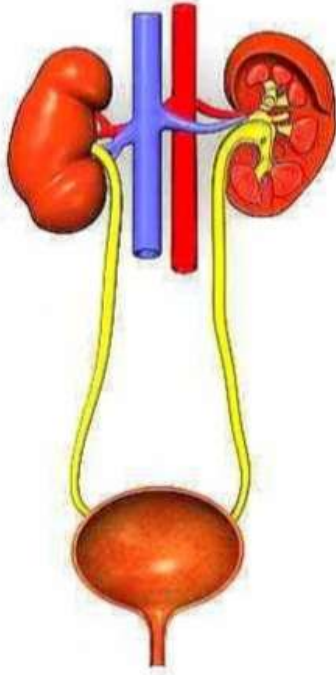
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

كراسة الأنشطة في مادة العلوم	1
نشاط الدم والدورة الدموية	2
حل نشاط الدم والدورة الدموية 2	3
نشاط تدريبي الدم والدورة الدموية	4
ملخص دروس الفصل الأول	5



ثانيا : الجهاز الإخراجي :

- وظائف الجهاز الإخراجي :
 - تخليص الجسم من الفضلات والمواد الضارة
- أنواع الجهاز الإخراجي :
 - الجهاز البولي - الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي - الجلد
- الجهاز البولي :
 - هو أحد أجهزة الإخراج بالجسم
- وظيفة الجهاز البولي :
 - تخليص الدم من الفضلات الناتج عن التنفس الخلوي
 - تنظيم مستوى الماء والأملاح المعدنية في الجسم للقيام بالأنشطة الحيوية جميعها
- تركيب الجهاز البولي :

تنقية الدم من الفضلات التي جمعت من الخلايا	وظيفتها	الكلية
تشبه حبة الفاصوليا	شكلها	
الجهة الخلفية من البطن على مستوى الخصر	موقعها	
<p>تركب من تراكيب دقيقة تعرف بـ (النفريادات)</p> <p>• تعريف النفريادات : أنابيب ملتوية تشكل الوحدات البنائية والوظيفية للكلية وتتكون من تركيب كأسى الشكل وتركيب أنبوبي يسمى القناة</p>	تركيبها	الحالبان
أنبوب يصل الكلية بالمثانة	التعريف	
عضو عضلي مرن يخزن البول إلى حين إخراجة من الجسم (مستودع للبول)	التعريف	
قناة لإخراج البول إلى خارج الجسم	التعريف	القناة البولية (الإحليل)

▪ كيفية ترشيح (نقية الدم) في الكلية :

تم عملية الترشيح على مرحلتين هما :

<p>يدخل الدم إلى الكلية عن طريق الشريان الكلوي فيتم ترشيح البلازما بما تحويه من ماء واملاح معدنية وجلوكوز وفضلات ماعدا كريات الدم الحمراء وبعض من البروتينات فتبقى في الشريان</p>	<p>المرحلة الاولى (عملية الترشيح الاولى)</p>
<p>تقوم الشعيرات الدموية المحيطة بالأنابيب البولية بإعادة امتصاص الماء والجلوكوز والأملاح المعدنية مرة أخرى حسب حاجة الجسم</p> <p>• ملحوظة : يحتوي البول على الماء الزائد والأملاح الزائدة والفضلات</p>	<p>المرحلة الثانية (عملية الترشيح الثانية)</p>

▪ أمراض الجهاز البولي وإخلاله :

العلاج	الأعراض	السبب	المرض
الغسيل الكلوي (كلية اصطناعية)	توقف الكلية عن العمل	تراكم الفضلات والسموم بالجسم	الفشل الكلوي

• من الأمراض كذلك انسداد الحالب أو القناة البولية والتي تؤدي إلى الفشل الكلوي إذا لم تعالج

• حل مراجعة الدرس:

ج ١	امداد الجسم بالأوكسجين وتخليص الجسم من ثاني اكسيد الكربون وبعض جزئيات الماء						
ج ٢	عن طريق الانتشار عبر الدم						
ج ٣	عن طريق عمليتي الشهيق (دخول الهواء) والزفير (خروج الهواء)						
ج ٤	- يسبب ضيق التنفس للجهاز التنفسي - يجعل القلب يعمل بشكل أصعب للجهاز الدوراني						
ج ٥	- تخليص الدم من الفضلات الناتج عن التنفس الخلوي - تنظيم مستوى الماء والأملاح المعدنية في الجسم للقيام بالأنشطة الحيوية جميعها						
ج ٦	من خلال ترشيح الدم لتنقية من الفضلات ومن ثم يعاد امتصاص ما يحتاجه الجسم من الماء والسكر والأملاح المعدنية						
ج ٧	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الجهاز البولي</th> <th>الجهاز الاخراجي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جهاز خاص بالبول</td> <td>يشمل الجلد والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والجهاز البولي</td> </tr> <tr> <td>يتم من خلاله تكوين البول والتخلص منه</td> <td>يتم من خلاله التخلص من الماء الزائد والفضلات شبه الصلبة وبخار الماء وثاني أكسيد الكربون</td> </tr> </tbody> </table>	الجهاز البولي	الجهاز الاخراجي	جهاز خاص بالبول	يشمل الجلد والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والجهاز البولي	يتم من خلاله تكوين البول والتخلص منه	يتم من خلاله التخلص من الماء الزائد والفضلات شبه الصلبة وبخار الماء وثاني أكسيد الكربون
	الجهاز البولي	الجهاز الاخراجي					
جهاز خاص بالبول	يشمل الجلد والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والجهاز البولي						
يتم من خلاله تكوين البول والتخلص منه	يتم من خلاله التخلص من الماء الزائد والفضلات شبه الصلبة وبخار الماء وثاني أكسيد الكربون						
ج ٨	- الجهاز التنفسي ادخال الاوكسجين وطررد ثاني أكسيد الكربون - الجهاز الدوراني نقل الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون - الجهاز الهضمي الاستفادة من الاوكسجين في تحطيم جزئيات الطعام (التنفس الخلوي) - يحتاج الجسم العديد من المواد للمحافظة على الاتزان الداخلي .						
ج ٩	يسبب النيكوتين ارتفاع ضغط الدم والصداع والغثيان						
ج ١٠	<p>أكسدة المواد الغذائية</p> <p>السوائل</p> <p>الطعام</p> <p>١٠% ٣٠% ٦٠%</p>						
ج ١١	<p>الإخراج</p> <pre> graph TD A[الإخراج] --> B[الكلية] A --> C[الرئة] B -- الوظيفة --> D[تخليص الجسم من الفضلات والسموم والماء الزائد والأملاح الزائدة عن حاجة الجسم] C -- الوظيفة --> E[تخليص الجسم من ثاني أكسيد الكربون والماء] </pre>						

وجه المقارنة	الجهاز التنفسي	الجهاز البولي
الأعضاء الرئيسية	١. الأنف ٢. البلعوم ٣. القصبة الهوائية ٤. القصبيات الهوائية ٥. الرئتان (الحويصلات الهوائية)	١. الكلية ٢. الحالب ٣. المثانة ٤. الاحليل (القناة البولية)
الفضلات التي يتم طرحها	ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء	البول (الماء والأملاح الزائدة والسموم)
الاختلالات والأمراض	١. التهابات القصبيات المزمن ٢. انتفاخ الرئة ٣. سرطان الرئة ٤. الربو	الفشل الكلوي