

ملخصات مبدع الوحدة السابعة السائل النسيجي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فایلائي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحیاء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:09:07 2026-02-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا اوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

إعداد: الطالبة طيبة بنت فايل الساعدية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحیاء في الفصل الثاني

ملخصات مبدع الوحدة السادسة نقل الماء

1

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة تدفئة وتنظيف الهواء

2

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة الجويصلات الهوائية الوظيفة والتكييفات التركيبية

3

ملخصات مبدع الوحدة السابعة ملخص الأوعية الدموية ووظائفها الرئيسية

4

ملخص ثانٍ لشرح درس الاتصالات

5

الصف 11

الوحدة السابعة

2023

المحل الدراسي الثاني

ملخصات مبدع (٢)

اعداد

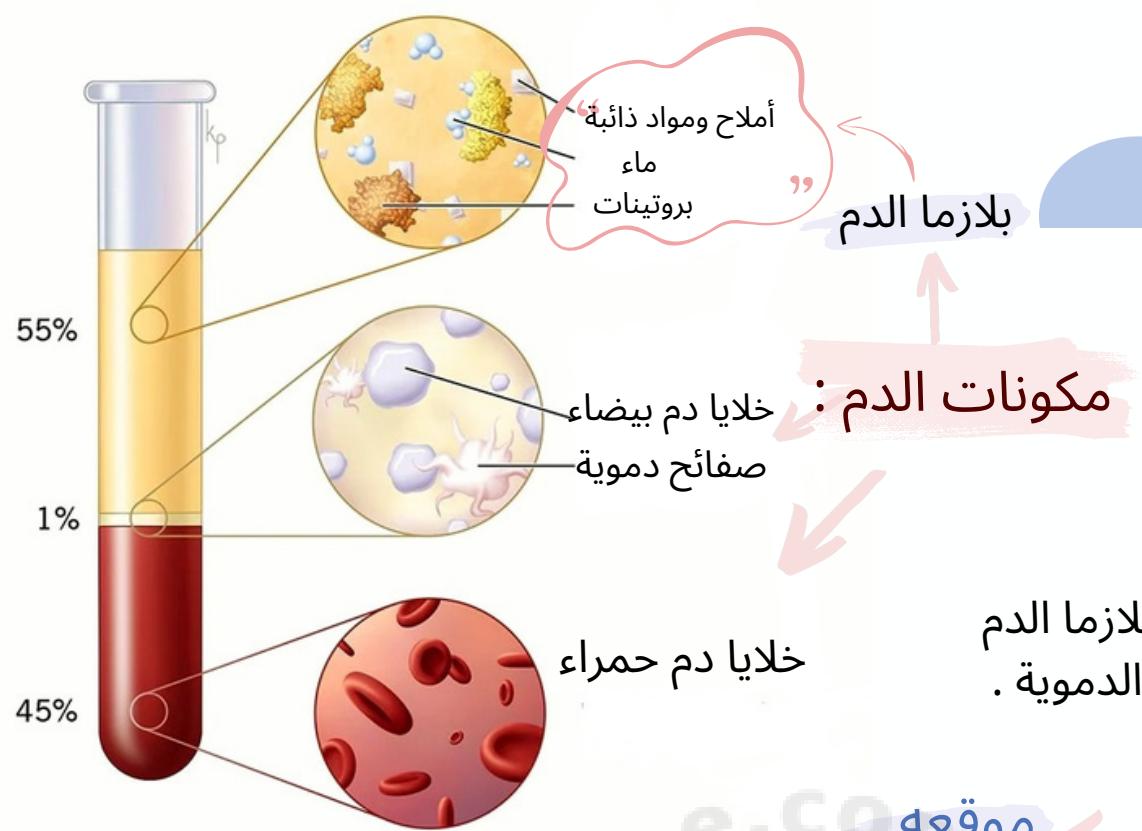
الطالبة: طيب بنت فايل الساعدية

فكرة واشراف

أ. مريم الغنوصية
(معلمة أحياء)



السائل النسيجي



مفهومه

سائل عديم اللون وهو بلازما الدم المتسربة من الشعيرات الدموية.

السائل النسيجي

موقعه بين الخلايا

أهميته

تبادل المواد بين الخلايا والدم

كيف يتشكل؟

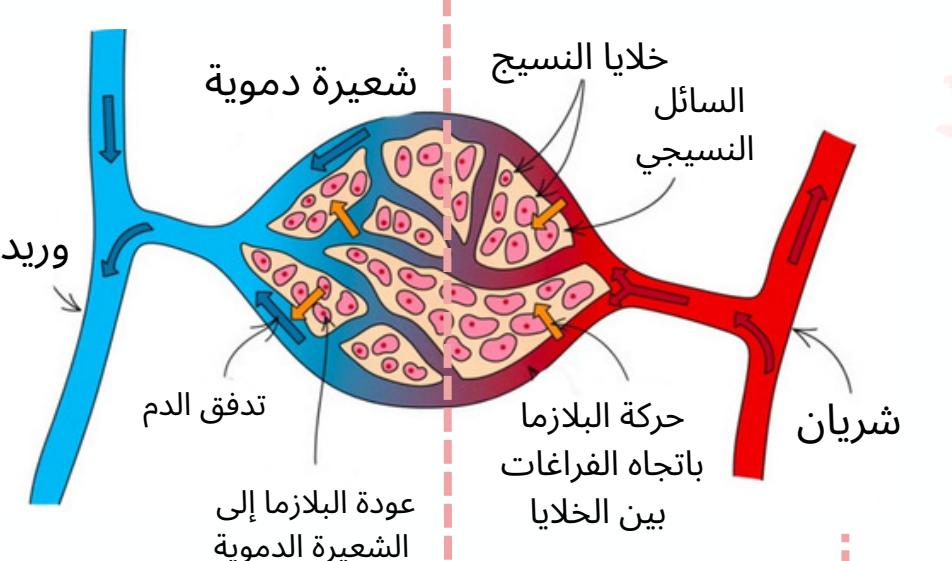
السائل النسيجي		بلازما الدم	
الغازات (الأكسجين وثاني أكسيد الكربون)			العنصر المشتركة
الجلوكوز - الفضلات - اليوريا			بروتينات
الأحماض الأمينية			البروتين
قليلة وصغيرة الحجم	كثيرة وكبيرة الحجم		الن้ำ
لا توجد بسبب كبر حجمها	توجد		الن้ำ
عدد قليل جدا	توجد		الن้ำ
عديم اللون	أصفر باهت		الن้ำ

1_ يتدفق الدم عبر الشعيرات الدموية إلى داخل الأنسجة.

2_ تتسرب بعض البلازما من فجوات بين الخلايا جدران الشعيرات الدموية إلى الفراغات بين الخلايا.

3_ تمتلئ الفراغات بين الخلايا بالبلازما المتسربة (السائل النسيجي).

حركة السائل إلى داخل الشعيرات الدموية وخارجها.



منخفض

مرتفع

الضغط

خروج أقل لبلازمما الدم من الشعيرات الدموية بسبب انخفاض الضغط

خروج أكبر لبلازمما الدم من الشعيرات الدموية بسبب ارتفاع الضغط

حركة بروتينات البلازمما

منخفض بسبب زيادة تركيز بروتينات البلازمما

منخفض بسبب زيادة تركيز بروتينات البلازمما

جهد الماء في الشعيرات الدموية

مرتفع بسبب وجود تركيز أقل لبروتينات البلازمما

مرتفع بسبب وجود تركيز أقل لبروتينات البلازمما

جهد الماء خارج الشعيرات الدموية

الضغط المائي

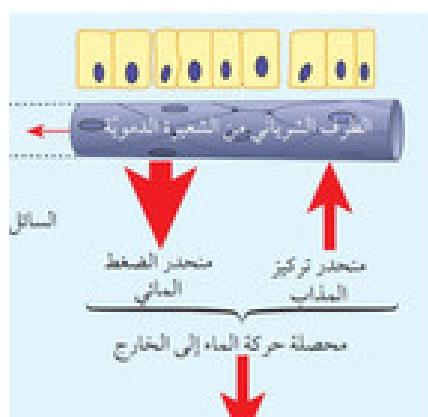
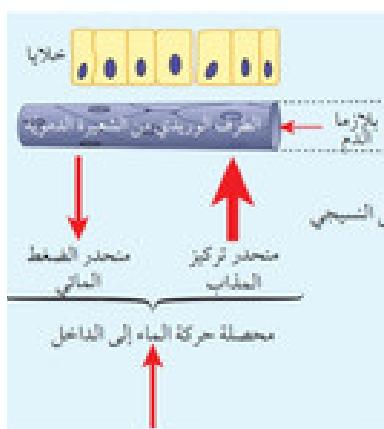
ضغط الدم

القوة المؤثرة

من السائل النسيجي إلى الشعيرات الدموية

من الشعيرات الدموية إلى السائل النسيجي

صافي حركة السائل

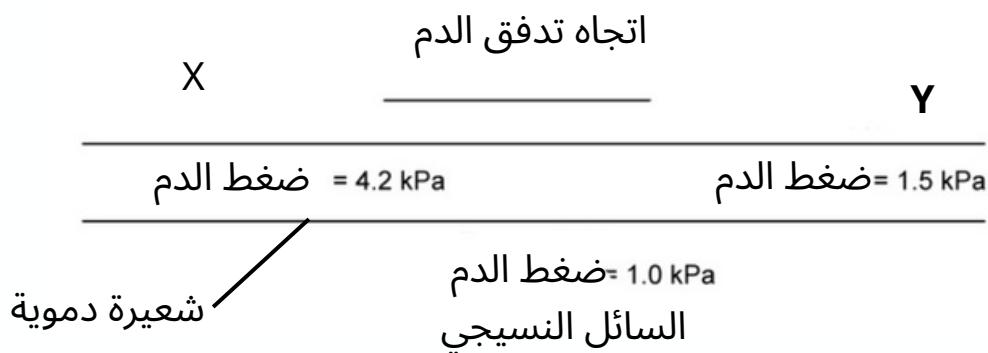


ملاحظة مهمة

من الضروري جداً أن تكون بيئة السائل النسيجي مثالية من حيث درجة الحرارة وتركيز الجلوكوز وفضلات الأيض والرقم الهيدروجيني



1- يوضح المخطط الآتي مرور الدم في الشعيرات الدموية



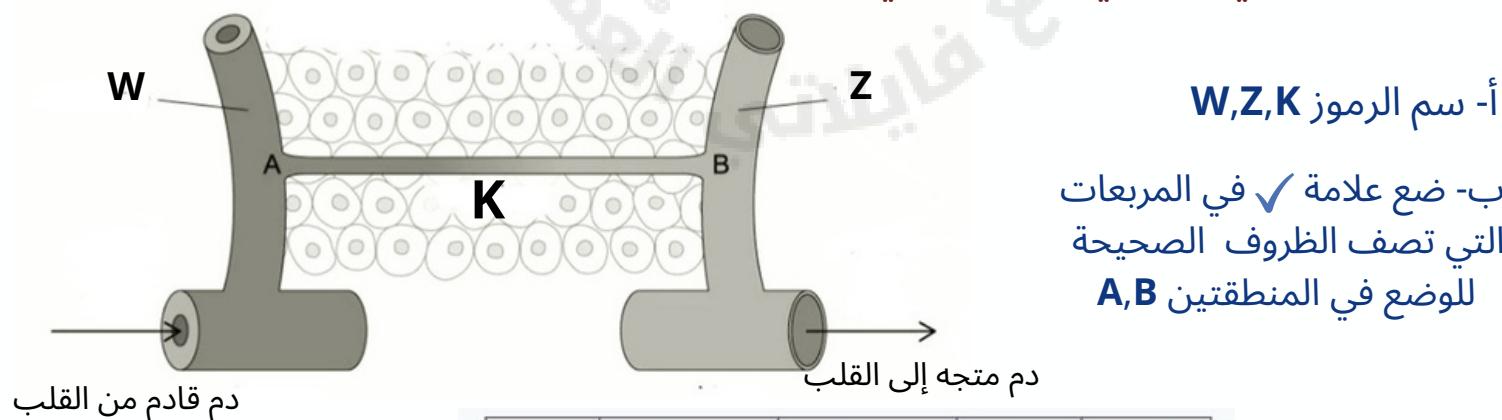
أ- أي الرموز **X, Y** تشير إلى نهاية الشريان ؟

ب- حدد في الشكل اتجاه تدفق الدم خلال الشعيرات الدموية ؟

ج- اكتب ثلاثة مواد تتواءد في كلا من السائل النسيجي والشعيرات الدموية ؟

د- ما رمز المنطقة التي يقل فيها تدفق بروتينات البلازمما إلى الخارج (السائل النسيجي) ؟

2- يتم تبادل المواد بين الخلايا والدم في الشعيرات الدموية عبر السائل النسيجي كما في الشكل الآتي .



أ- سم الرموز **W, Z, K**

ب- ضع علامة ✓ في المربعات التي تصف الظروف الصحيحة للوضع في المنشقتين **A, B**

	ضغط الدم مرتفع	ضغط الدم منخفض	يخرج الماء	يتحرك الماء للداخل
A				
B				

