

## ملخصات مبدع الوحدة السابعة السائل النسيجي



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ◀ المناهج العمانية ◀ الصف الحادي عشر ◀ أحياء ◀ الفصل الثاني ◀ ملفات متنوعة ◀ الملف

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

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

المزيد من مادة  
أحياء:

إعداد: الطالبة طيب بنت فايل الساعدية

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

ملخصات مبدع الوحدة السادسة نقل الماء	1
ملخصات مبدع الوحدة الثامنة تدفئة وتنظيف الهواء	2
ملخصات مبدع الوحدة الثامنة الحويصلات الهوائية الوظيفة والتكيفات التركيبية	3
ملخصات مبدع الوحدة السابعة ملخص الأوعية الدموية ووظائفها الرئيسية	4
ملخص ثاني لشرح درس الاتصالات	5



## ملخصات مُبدع ( ٢ )

اعداد

الطالبة: طيب بنت فايل الساعدية

فكرة واشراف

أ. مريم الغنبوصية  
(معلمة أحياء)

بلازما الدم

مكونات الدم:

مفهومه

سائل عديم اللون وهو بلازما الدم المتسربة من الشعيرة الدموية .

السائل النسيجي

موقعه

بين الخلايا

أهميته

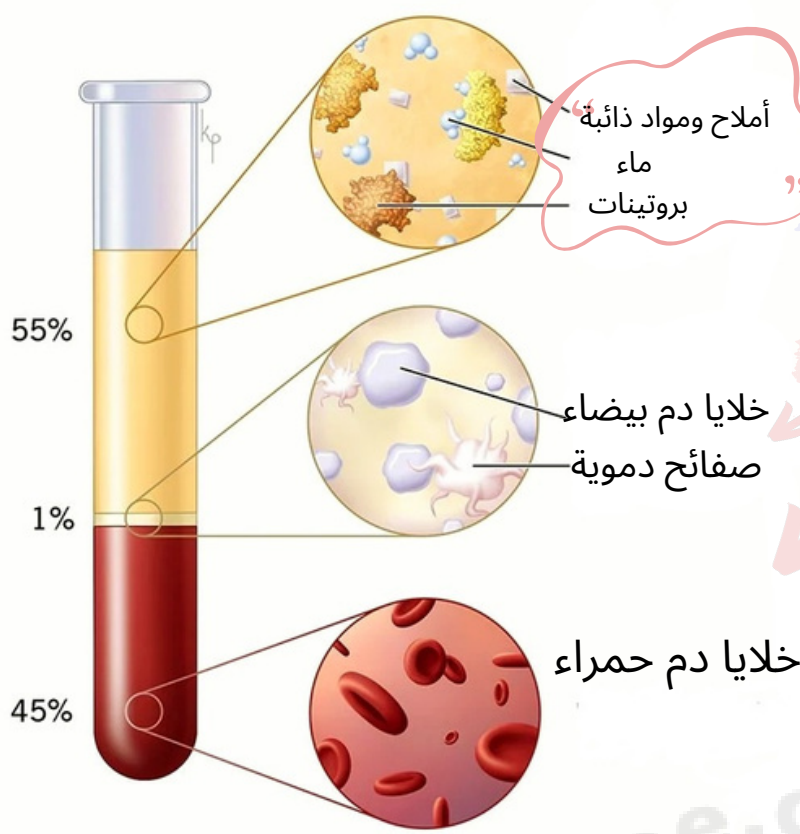
تبادل المواد بين الخلايا والدم

كيف يتشكل؟

1\_ يتدفق الدم عبر الشعيرات الدموية الى داخل الانسجة.

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

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



السائل النسيجي

بلازما الدم

الغازات ( الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون )  
الجلوكوز - الفضلات - اليوريا  
الأحماض الأمينية

العناصر  
المشتركة

قليلة وصغيرة الحجم

كثيرة وكبيرة الحجم

البروتينات

توجد

خلايا الدم  
الحمراء

عدد قليل جدا

توجد

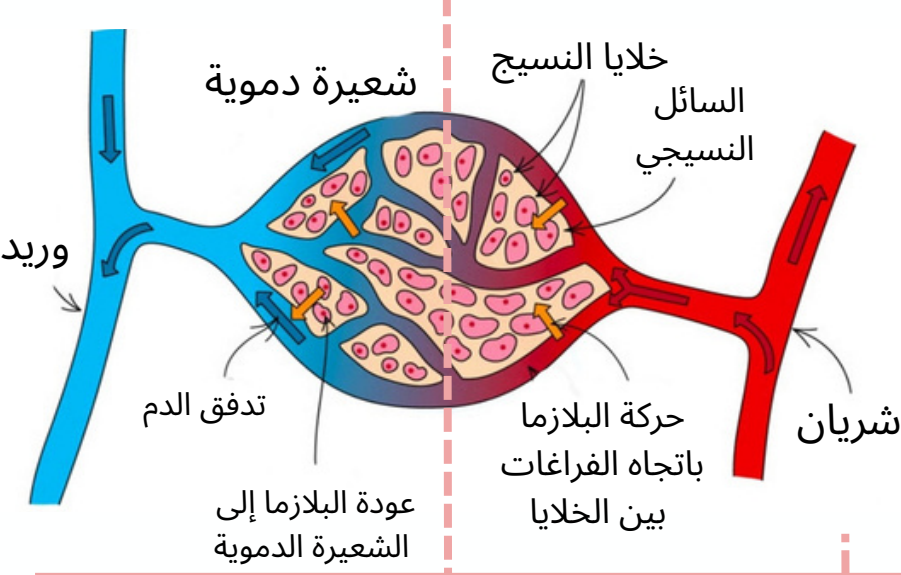
خلايا الدم  
البيضاء

عديم اللون

أصفر باهت

اللون

## حركة السائل إلى داخل الشعيرة الدموية وخارجها .



كلما زاد ضغط الدم أدى إلى خروج السوائل من الشعيرة الدموية إلى السائل النسيجي وبالتالي حدوث

الضغط

الوذمة .

احتباس السوائل في الأنسجة

تقلل الشريينات ضغط الدم وبالتالي تجنب حدوث الوذمة

منخفض

مرتفع

حركة بروتينات البلازما

خروج أقل لبلازما الدم من الشعيرة الدموية بسبب انخفاض الضغط

خروج أكبر لبلازما الدم من الشعيرة الدموية بسبب ارتفاع الضغط

منخفض بسبب زيادة تركيز بروتينات البلازما

منخفض بسبب زيادة تركيز بروتينات البلازما

جهد الماء في الشعيرة الدموية

مرتفع بسبب وجود تركيز أقل لبروتينات البلازما

مرتفع بسبب وجود تركيز أقل لبروتينات البلازما

جهد الماء خارج الشعيرة الدموية

الضغط المائي

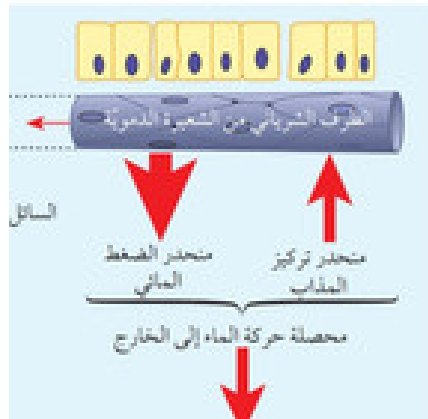
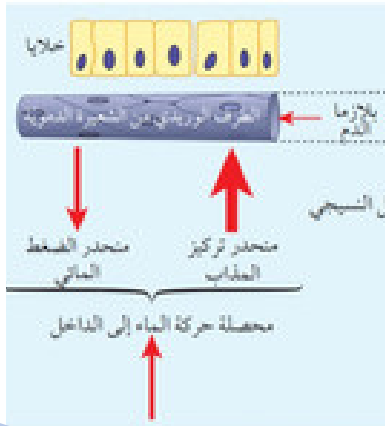
ضغط الدم

القوة المؤثرة

من السائل النسيجي إلى الشعيرة الدموية

من الشعيرة الدموية إلى السائل النسيجي

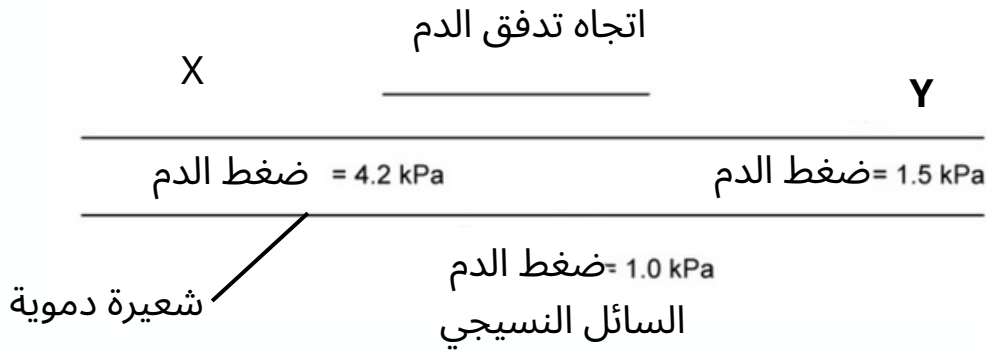
صافي حركة السائل



ملاحظة مهمة

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

## ١- يوضح المخطط الآتي مرور الدم في الشعيرة الدموية



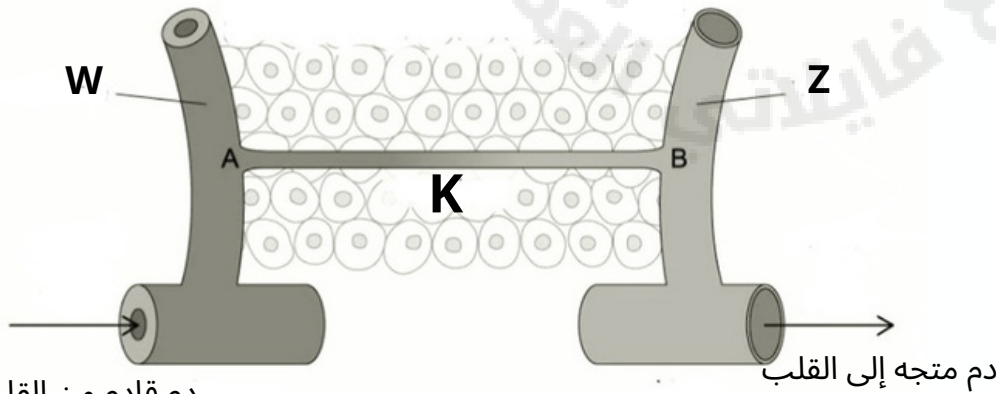
أ- أي الرموز X,Y تشير إلى نهاية الشريان ؟

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

ج- اكتب ثلاثة مواد تتواجد في كلا من السائل النسيجي والشعيرة الدموية ؟

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

٢- 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 المنطقتين A,B

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

