ملخصات مبدع الوحدة الثامنة الحويصلات الهوائية الوظيفة والتكيفات التركيبية

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 13:54:33	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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: مريم الغنبوصية	

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 السابعة ملخص الأوعية الدموية ووظائفها الرئيسية	1
ملخص ثاني لشرح درس الاتصالات	2
ملخص وحدة النقل والاتصالات والتجارة الدولية	3
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية	4
أسئلة على درس الرئتين	5

الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2023

الصف 11

الوحدة الثامنة

مُلخصات مُبدع(٣)

اعداد

أ. مريم الغنبوصية (معلمة أحياء)

مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي (١-١٢)

الحويصلات الهوائية

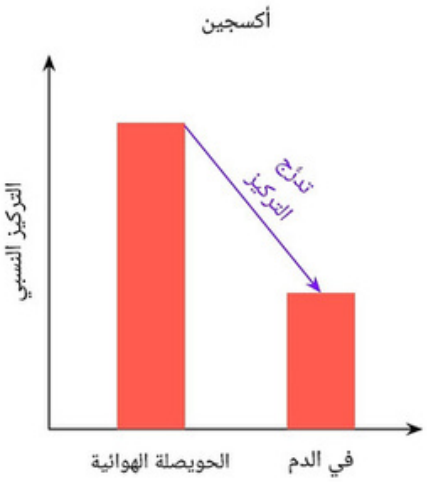
تكيف الحويصلات الهوائية مع وظيفة التبادل الغازي

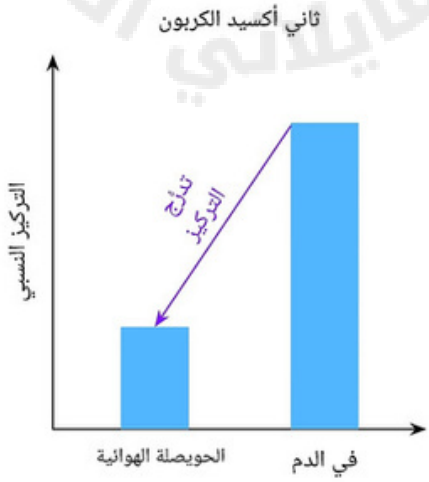
تركيب جدران الحويصلات

- الألياف المرنة . ← تتمدد أثناء الشهيق (زيادة مساحة سطح الانتشار) ← مرونة
  ← ترتد أثناء الزفير
- ألياف الكولاجين. ← دعم الحويصلات ومنع انفجارها
- خلايا طلائية حرشفية ← طبقة واحدة تزيد من رقة الحويصلات الهوائية
- كمية قليلة من سيتوبلازم

العوامل التي تساعد على عملية التبادل الغازي .

- وجود فرق في منحدر تركيز الغازات بين الحويصلة الهوائية والشعيرة الدموية .
- التركيب البسيط للحويصلة الهوائية والشعيرة الدموية
- قصر مسافة الانتشار (وجود الحويصلات الهوائية بالقرب من الشعيرة الدموية)

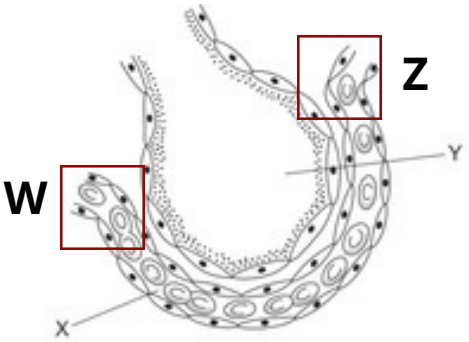




	ضغط CO_2	ضغط O_2
الحويصلة	5.3KPa	13.9KPa
جزء الشعيرة القريب من الوريد الرئوي	5.3KPa	13.9KPa
جزء الشعيرة القريب من الشريان الرئوي	6.0KPa	5.3KPa
اتجاه الانتقال مع منحدر الضغط او التركيز	من جزء الشعيرة القريب من الشريان الرئوي إلى الحويصلة	من الحويصلة إلى جزء الشعيرة القريب من الوريد الرئوي

فكر يا عبقري

يوضح الشكل المقابل الحويصلة هوائية والشعيرة الدموية الرئوية المحيطة بها.



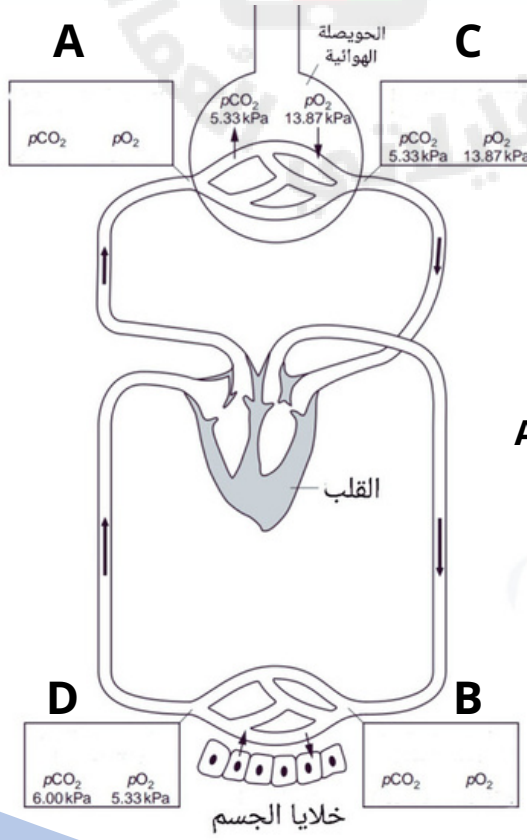
١- كم يبلغ ضغط غاز الأكسجين في الجزء **Y** ؟

٢- اذكر العوامل التي تزيد من انتشار الغازات بين الجزأين **X,Y** ؟

٣- أكمل الجدول:

	Z	**W**
نسبة الأكسجين		
اتجاه جزيئات الأكسجين		

يوضح الشكل الاتي عملية التبادل الغازي بين الحويصلة هوائية والشعيرة الدموية الرئوية المحيطة بها وخلايا الجسم وشبكة الشعيرات الدموية المحيطة بها.



١-قم بكتابة ضغط غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في المربعين **A,B**

٢-سم الأوعية الدموية عند المربعات **A,B,D**