

## ملخصات مبدع الوحدة الثامنة الرئتان



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياه ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:54:43 2026-02-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | 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 أحياه في الفصل الثاني

ملخصات مبدع الوحدة الخامسة التأشير الخلوي 1

ملخصات مبدع الوحدة الخامسة وظائف الجزيئات الموجودة في الأغشية 2

ملخصات مبدع الوحدة السادسة نقل نواتج التمثيل الغذائي 3

ملخصات مبدع الوحدة الخامسة وظائف الأغشية وتركيبها 4

ملخصات مبدع الوحدة السادسة تركيب السيقان والجذور والأوراق وتوزيع نسيجي الخشب واللحاء 5

البنـدـار

2023

الصف 11

الوحدة الثامنة

المـهـلـ الـدرـاسـيـ الثـانـيـ

# مـلـذـاتـ مـبـدـعـ (١)

اعداد

أ. مريم الغنبوصية (معلمة أحياء )

مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي (٢٠٢١-٢٠٢٢)



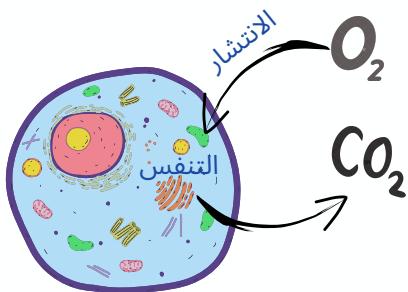
# الوحدة الثامنة

## ٨- الرئتان

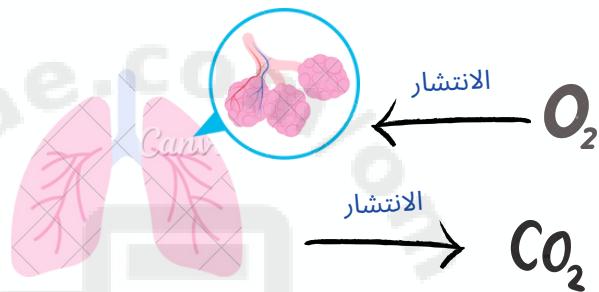
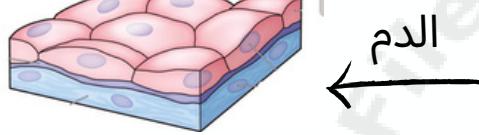


سطح تبادل الغازات

جهاز تبادل الغازات



خلية حيوانية مفردة

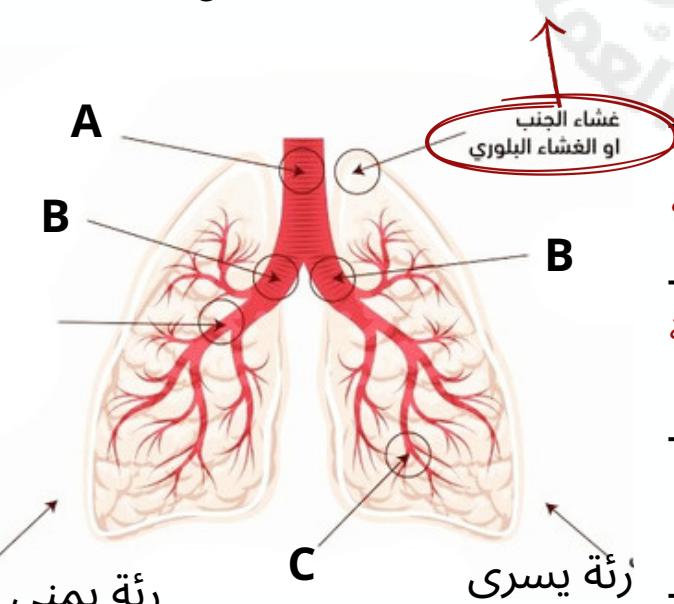


نسيج من الخلايا

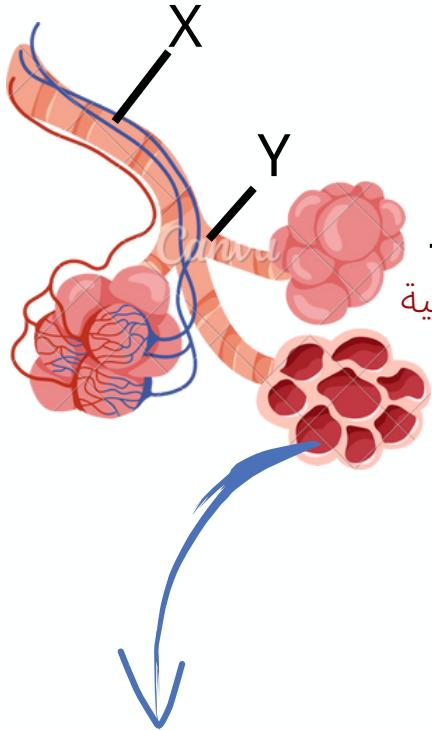
جهاز تبادل الغازات

الغلاف الجوي

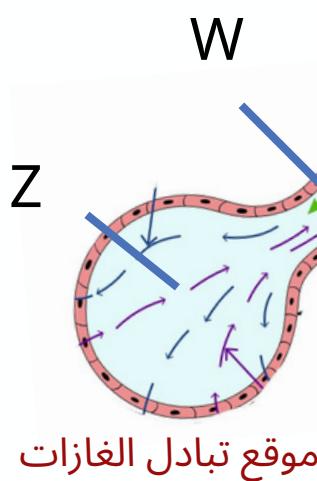
يوجد في الحيز بين الغشائين سائل يمنع احتكاك الرئة بالحجاب الحاجز والضلع



الاسم	قصبة هوائية	شعبة هوائية	شعيبة هوائية	الغشاء الجنبي أو الغشاء البلازمي
القطر	أكبر من القصبة 1.8cm	أصغر من الشعبة 1.2cm	أصغر من الشعبة 1.0mm	A
وجود الغضروف	نعم على شكل حرف C	نعم على شكل صفائح	لا	B
الخلايا الكأسية	نعم	نعم	لا	C
الأهداب	نعم	نعم	نعم	رئة يمنى



Y	X	الاسم
شعيبة هوائية تنفسية	شعيبة هوائية نهائية	
0.5mm	1.0 mm	القطر
لا	لا	الغضروف
لا	نعم	العضلات المليساء
لا	لا	الخلايا الكأسية
قليل	نعم	الأهداب



بأعداد كبيرة لتشكل  
بمجموعها مساحة  
سطح كبيرة



يوفّر معدل تبادل غازات مرتفع

Z	W	الاسم
حويصلة هوائية	قناة حويصلية	
250um	400um	القطر
لا	لا	الغضروف
لا	لا	العضلات المليساء
لا	لا	الخلايا الكأسية
لا	لا	الأهداب

اتجاه الأكسجين من الخارج إلى داخل الجسم



الخارج (الغلاف الجوي) - الحنجرة - القصبة الهوائية - الشعبية الهوائية النهائية - الشعبية الهوائية التنفسية - القناة الحويصلية - الحويصلة الهوائية - الدم (الشعيرات الدموية) الوريد الرئوي - القلب - الشريان الأبهري - الشرايين الصغيرة - الشريانات - الشعيرات الدموية - الخلايا

اتجاه غاز ثاني أكسيد الكربون من الخارج إلى داخل الجسم



الخلايا - الشعيرات الدموية - وريد - الوريد الأجوف - القلب - الشريان الرئوي - الشعيرات الدموية - الحويصلات الهوائية - القناة الحويصلية - الشعبية الهوائية التنفسية - الشعبية الهوائية النهائية - الشعبية الهوائية - القصبة الهوائية - الحنجرة - الخارج (الغلاف الجوي)

### وظائف مكونات جهاز تبادل الغازات

ينتقل الهواء عبره من الحنجرة إلى الشعبية الهوائية	القصبة الهوائية
ينتقل الهواء عبره من القصبة إلى الشعبية الهوائية	الشعبية الهوائية
ينتقل الهواء عبره من الشعبية إلى القناة الحويصلية	الشعبية الهوائية
ينتقل الهواء عبره إلى الحويصلة الهوائية	القناة الحويصلية
موقع تبادل الغازات مع الدم في الشعيرات الدموية	الحويصلة الهوائية
دعم الحنجرة ويبقي الممرات التنفسية مفتوحة وتمنع انهيارها او انفجارها مع تغير ضغط الهواء أثناء التنفس	الغضروف
التحكم في قطر الممرات التنفسية من خلال عمليتي الانقباض والانبساط لتسهيل بتدفق مقدار أكبر للهواء	العضلات الملساء

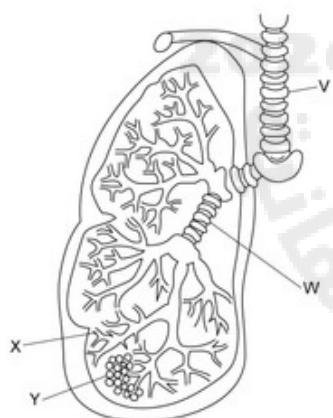


١- يوضح الجدول الآتي بعض الممرات الهوائية في جهاز تبادل الغازات.

الترتيب	الممرات الهوائية
	القصبة الهوائية
	القناة الحويصلية
	الحويصلة الهوائية
	الشعبة الهوائية

اكتب بالترتيب (٤-١) الممرات الهوائية التي يمرها غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء عملية الزفير.

٢- يوضح الشكل التخطيطي المقابل جهاز تبادل الغازات.



أ- اكتب بجوار كل رمز اسم التركيب .

ب- قارن بين التركيب **V** و **W** من حيث شكل الغضروف .

ج- فسر تتوارد التراكيب المشار إليها بالرمز **Y** بأعداد كبيرة .

د- حدد الأنسجة التي تتوارد في التركيب **W** ولا تتوارد في التركيب **X**

هـ- الصورة المجهرية الآتية هي لإحدى التراكيب في الشكل التخطيطي السابق ، اكتب رمز التركيب .

