

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس الرئتين

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-29 05:38:51 | اسم المدرس: خلود العجمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[حل تمارين الوحدة الثامنة تبادل الغازات من خطوة نحو التميز](#)

1

[حل تمارين الوحدة السابعة النقل في الثدييات من خطوة نحو التميز](#)

2

[حل تمارين الوحدة السادسة النقل في النبات من خطوة نحو التميز](#)

3

[حل تمارين الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل من خطوة نحو التميز](#)

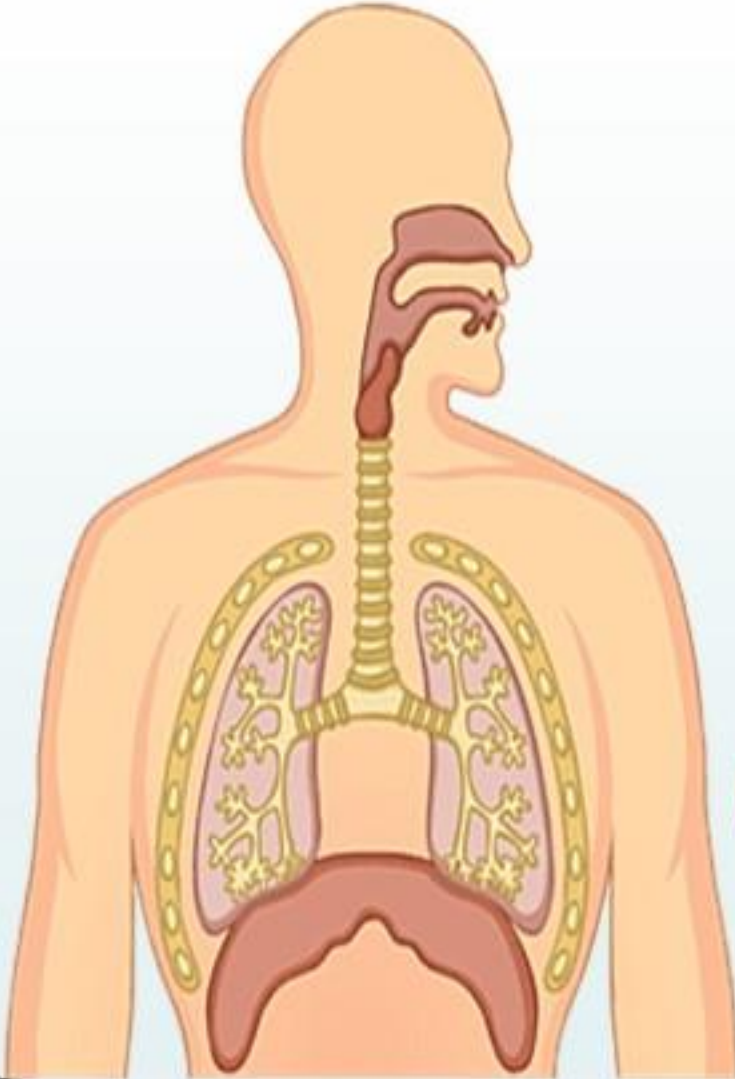
4

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

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي](#)

5

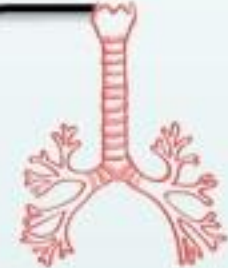
المديرة العامة للتربية و التعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة هالة بنت خويلد للتعليم الأساسي (٩-١٢)



الرئتين

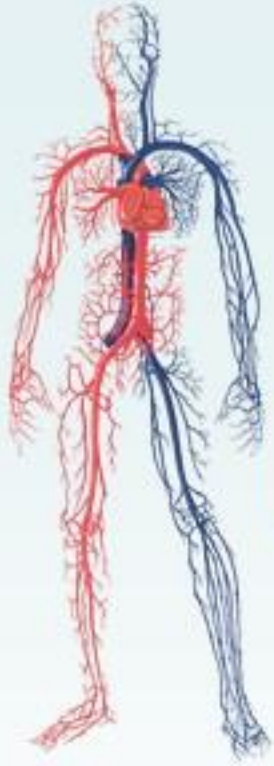


للصف الحادي عشر



اعداد أ. خلود العجمي

الرباط العجيب



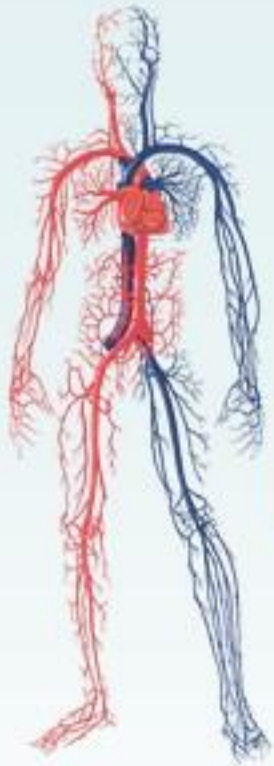
الجهاز الدوري



جهاز تبادل الغازات



الرابط العجيب



الجهاز الدوري



جهاز تبادل الغازات



يربط جهاز تبادل الغازات الجهاز الدوري مع الغلاف الجوي

ليقوم الجهاز الدوري بتوفير

الأكسجين للخلايا والتخلص من ثاني أكسيد الكربون.

جواب

الرابط العجيب

اعداد أ. خلود العجمي

هو موضوع درس اليوم يا ذن الله

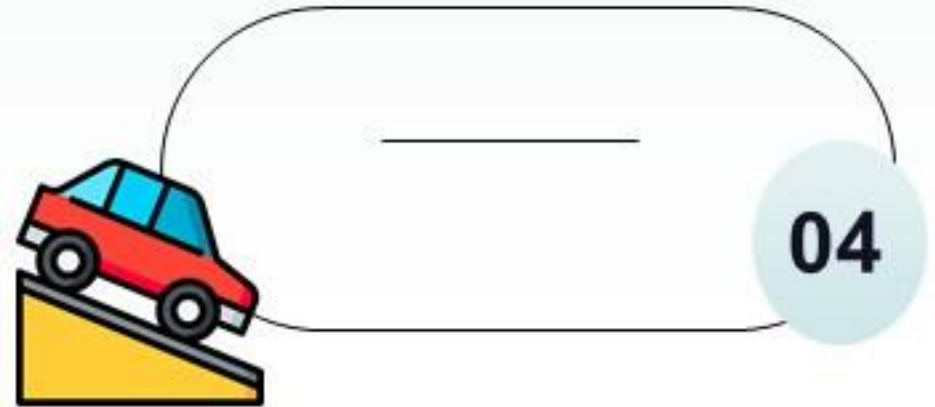
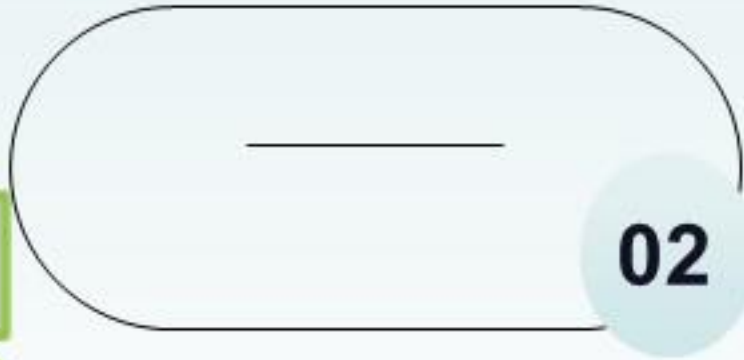
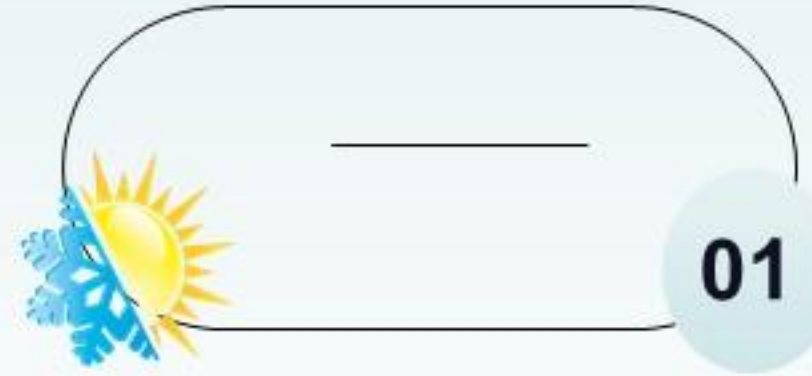
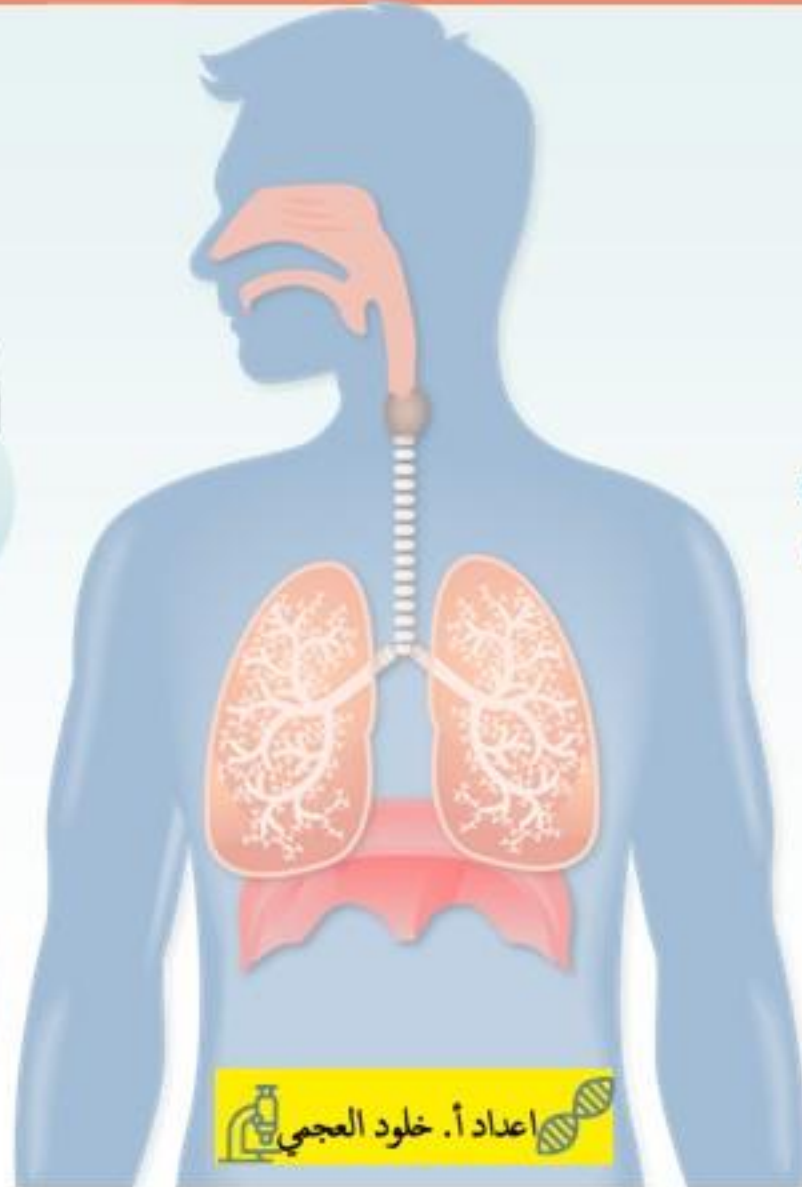


معايير النجاح



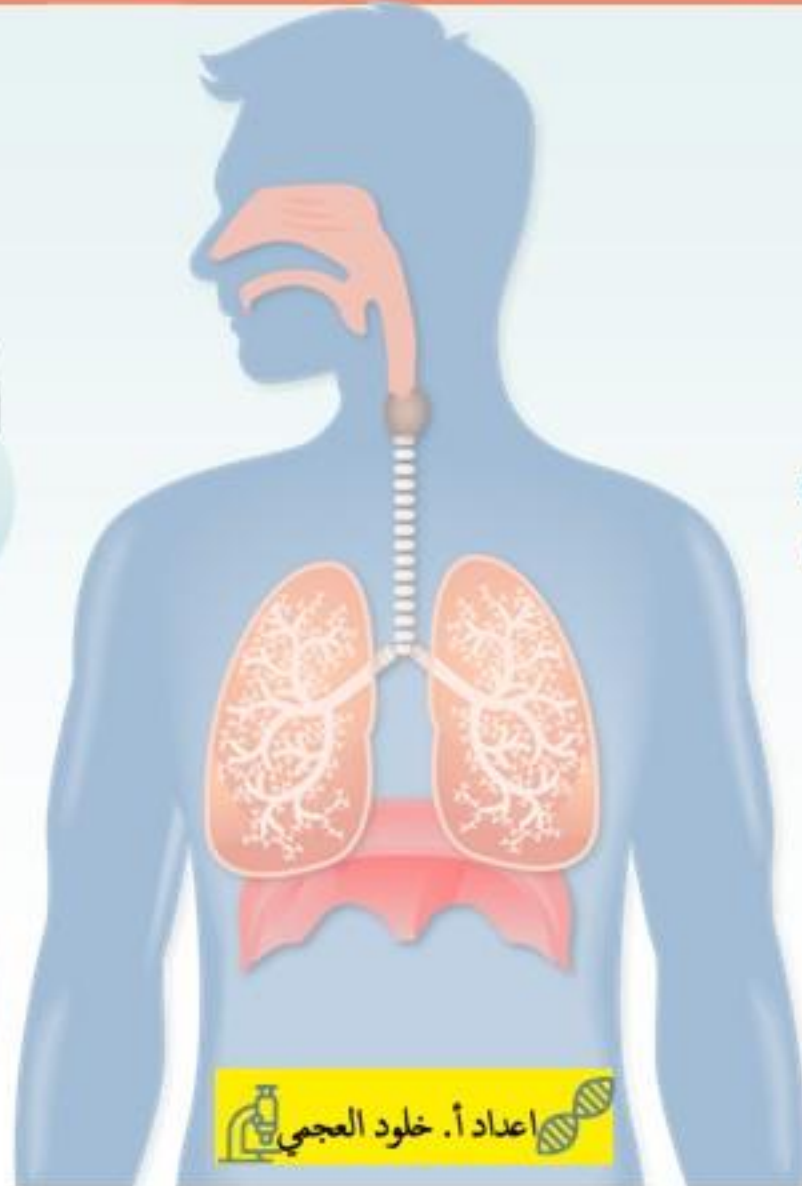


ما الوظائف التي يؤديها جهاز تبادل الغازات؟





ما الوظائف التي يؤديها جهاز تبادل الغازات؟



تنظيف وتدفئة الهواء

الذي يدخل الجسم أثناء التنفس..

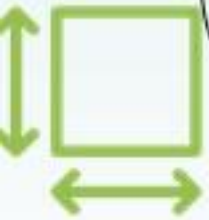
01



زيادة مساحة السطح

لانتشار O_2 و CO_2 بين الدم والغلاف الجوي.

02



تقليل مسافة انتشار

ل O_2 و CO_2 بين الدم والغلاف الجوي.

03



الحفاظ على منحدرات التركيز

الكافية لانتشار O_2 و CO_2 بين الدم والغلاف الجوي.

04





وضح كيف يتم تزود الكائنات الحية بالأكسجين اذا كانت



عديدة الخلايا.



جوابك



وحيدة الخلية.



ما سبب وجود هذا الجهاز



وضح كيف يتم تزود الكائنات الحية بالأكسجين اذا كانت



عديدة الخلايا.



ينتشر الاكسجين

عبر جهاز سطح تبادل الغازات
من البيئة المحيطة
الى داخل الجسم.



ما سبب وجود هذا الجهاز

وجود مسافة بعيدة بين خلايا الكائن الحي
و البيئة الخارجية التي تزوده بالأكسجين.

جوابك



وحيدة الخلية.



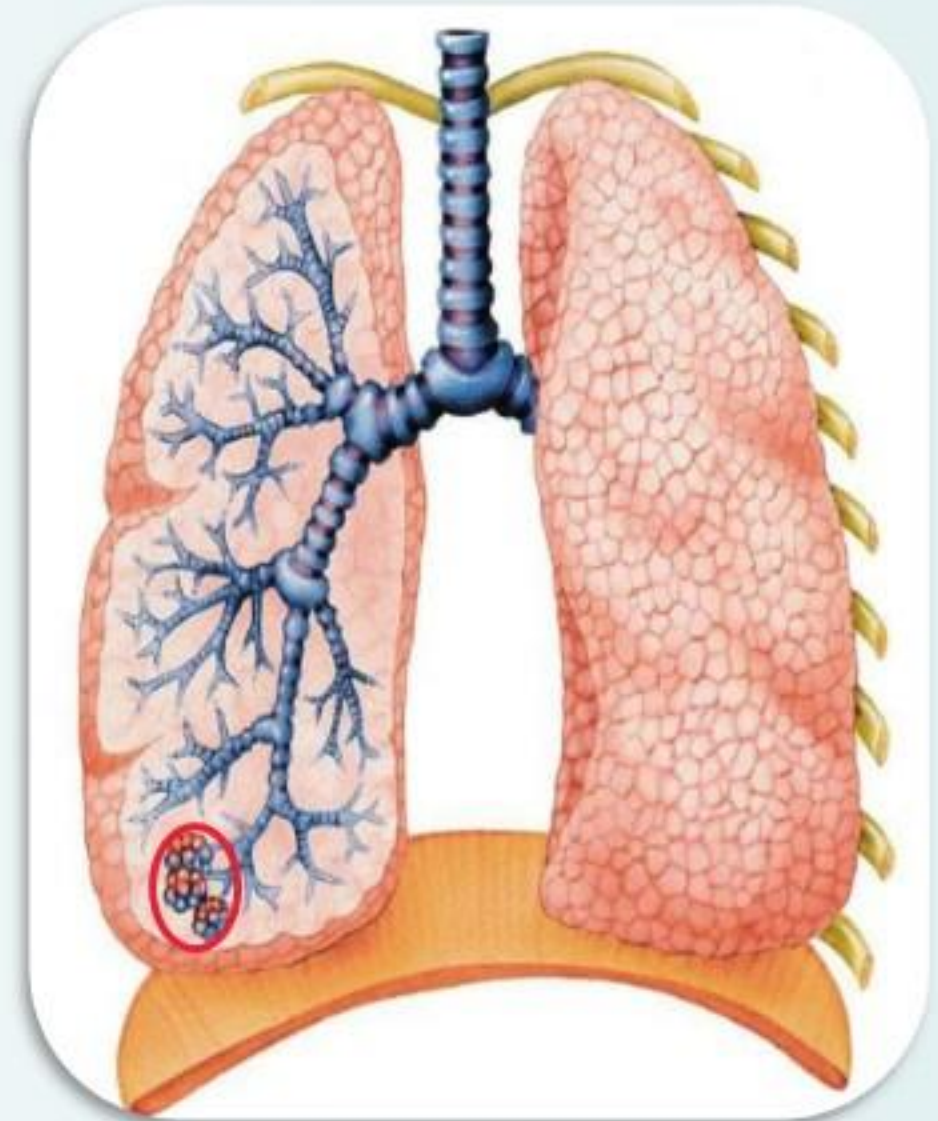
ينتشر الاكسجين مباشرة

عبر غشاء سطح الخلية
من السائل الموجود خارج الخلية
الى سيتوبلازم الخلية.

تمعن النظر في جهاز تبادل الغازات وعدد مكوناته.



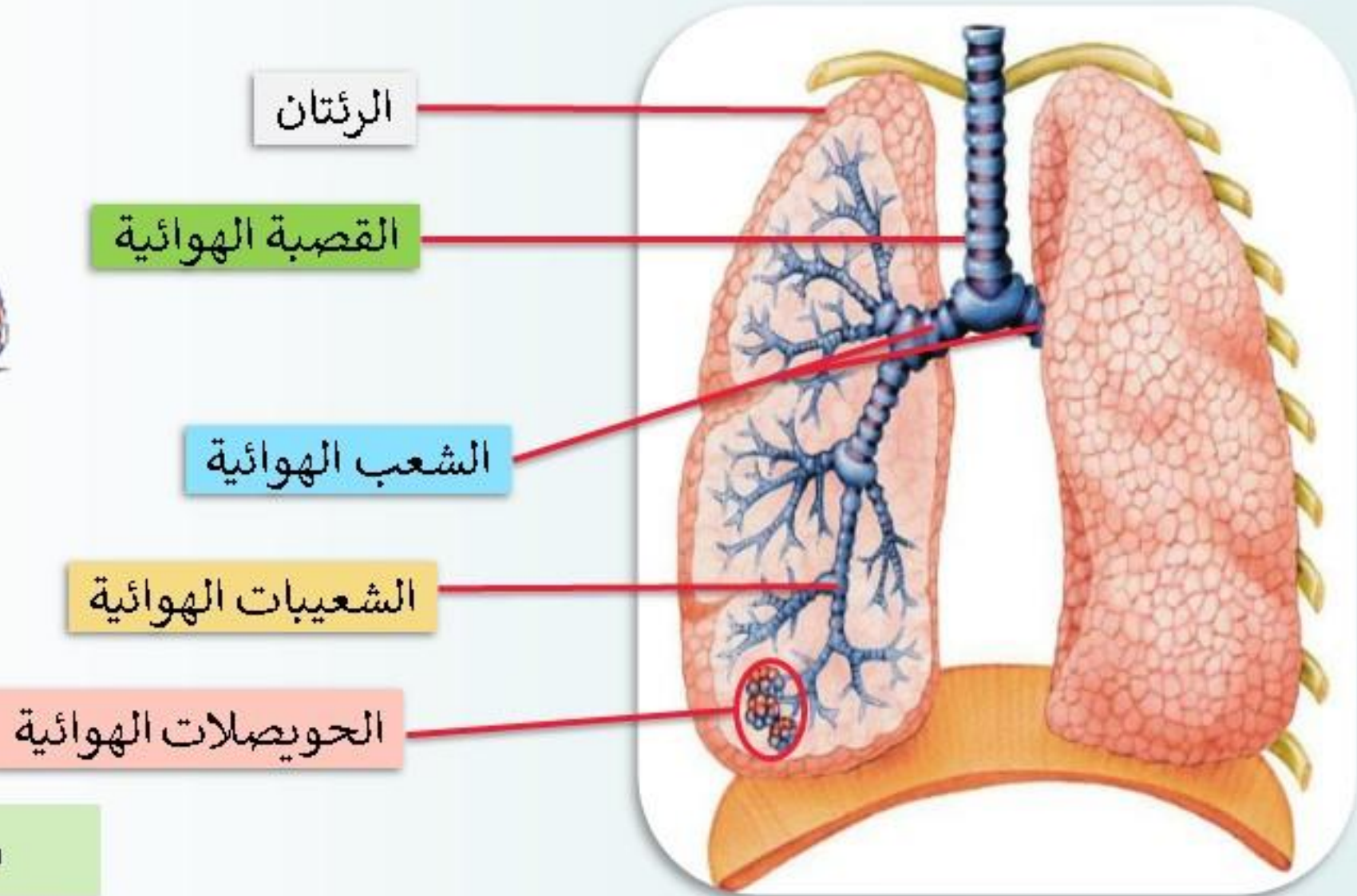
اعداداً. خلود العجمي



تمعن النظر في جهاز تبادل الغازات وعدد مكوناته.



اعداداً. خلود العجمي



سنتناول كلا منها على حدة .

أولا :- الرئتان

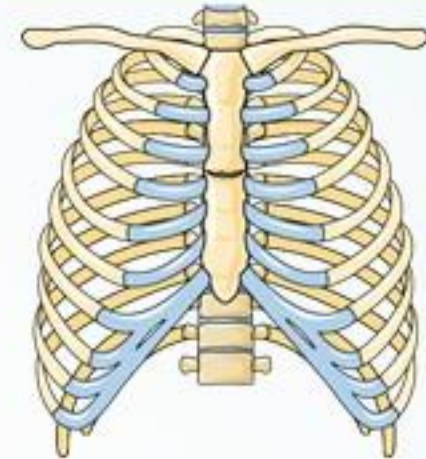
موقعها

ميزة خاصة بها

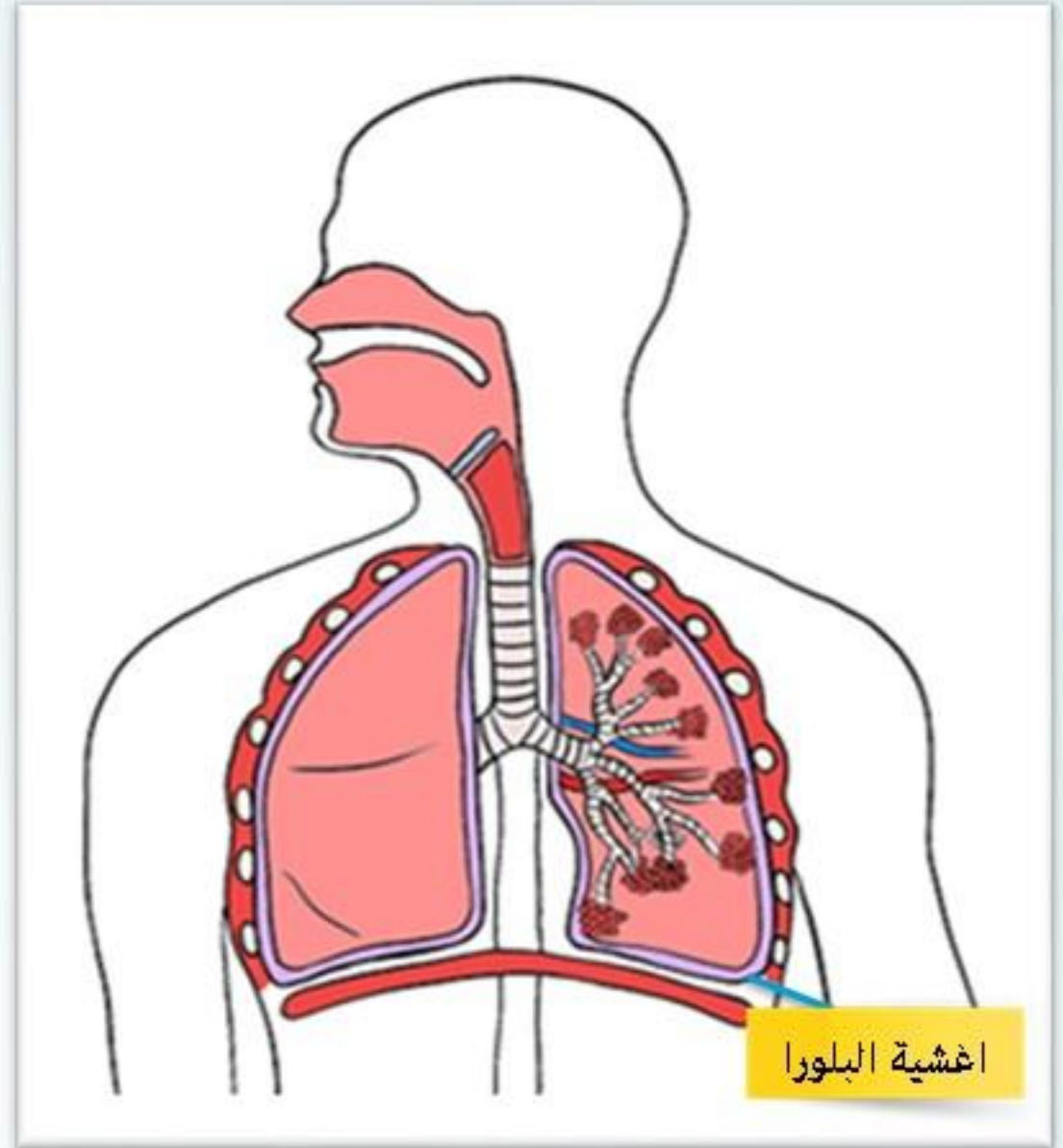
صفة هذه الاغشية

محتويات الحيز

وظيفة السوائل



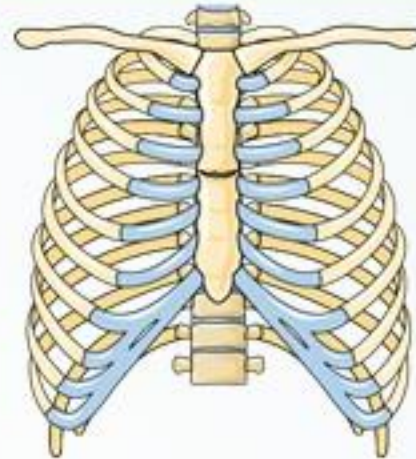
اعداد أ. خلود العجمي



أولاً :- الرئتان

موقعها

التجويف
الصدرى.



اعداد أ. خلود العجمي

ميزة خاصة بها

محاطة بأغشية البلورا
(اغشية الجنب).

صفة هذه الاغشية

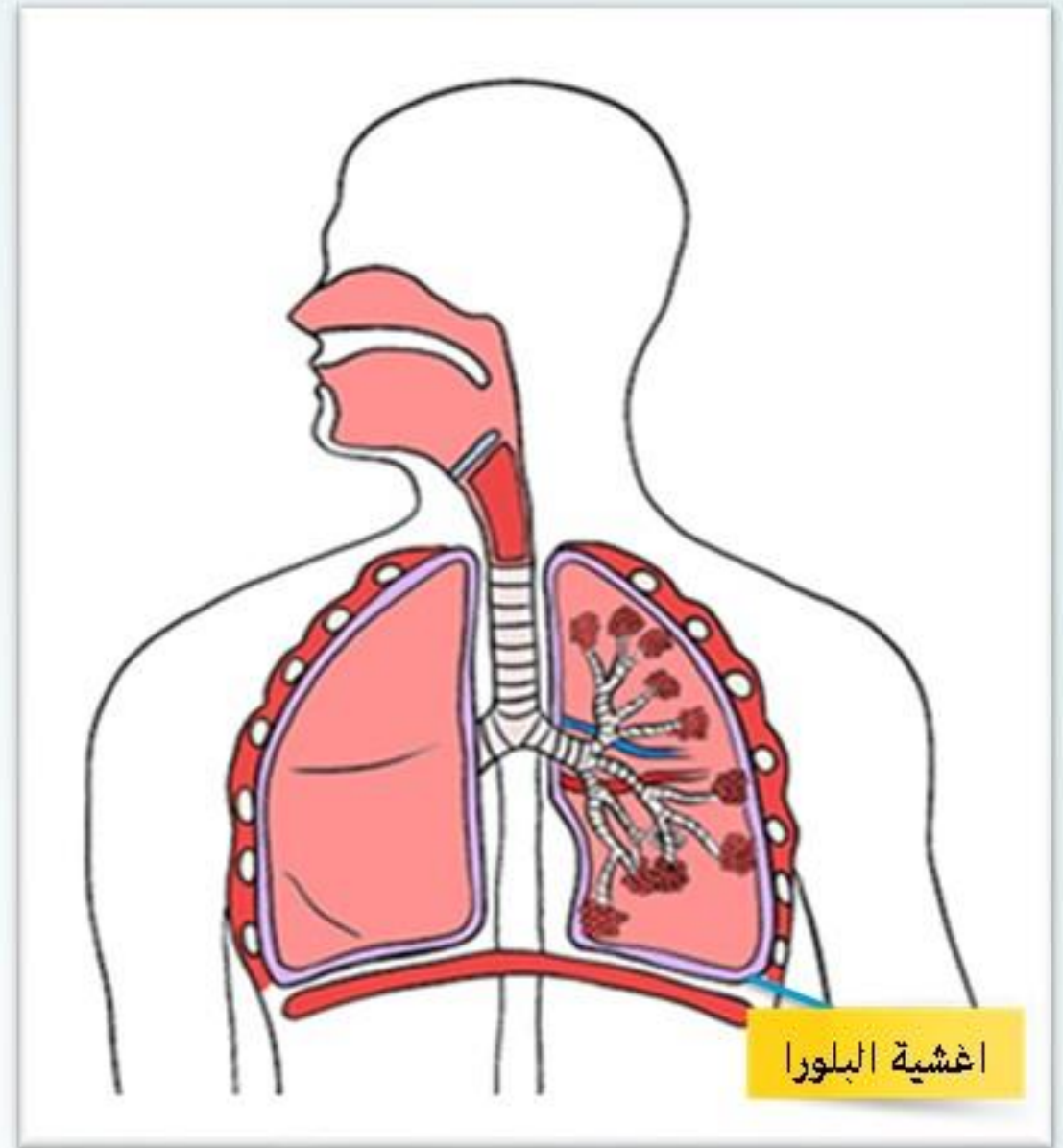
تحيط بحيز محكم الاغلاق.

محتويات الحيز

كمية صغيرة من السوائل.

وظيفة السوائل

منع الاحتكاك عند تهوية الرئتين بفعل
حركة الحجاب الحاجز و الضلوع.



اغشية البلورا

ثانياً:- الحويصلات الهوائية

اعدادها

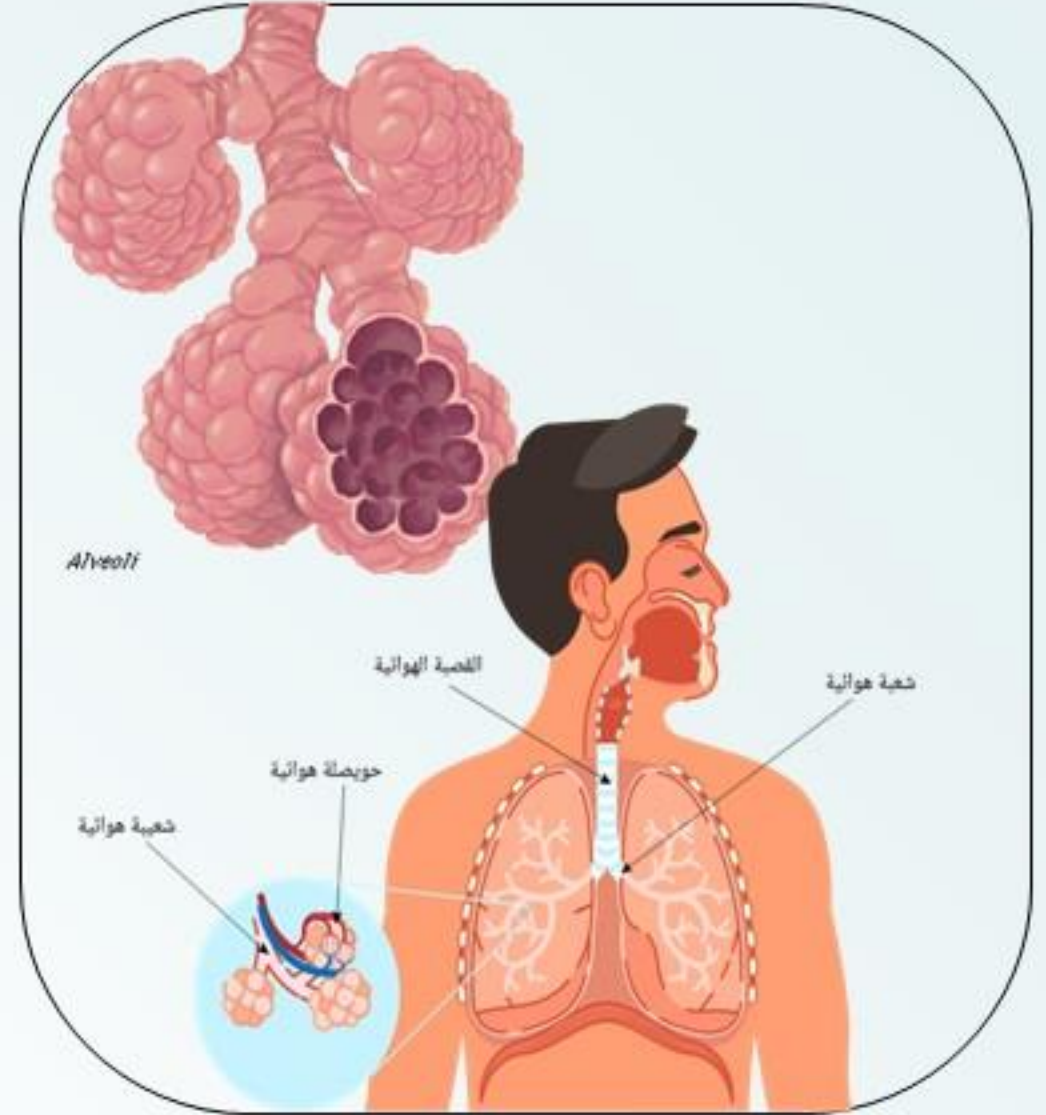
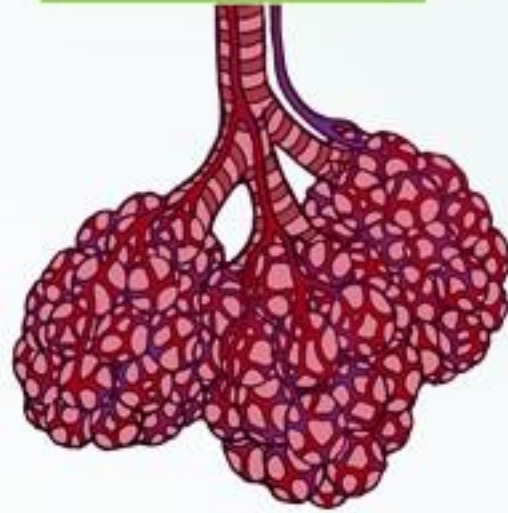


النتيجة



الهدف

حجمها



ثانياً:- الحويصلات الهوائية

اعدادها

كبيرة.

النتيجة

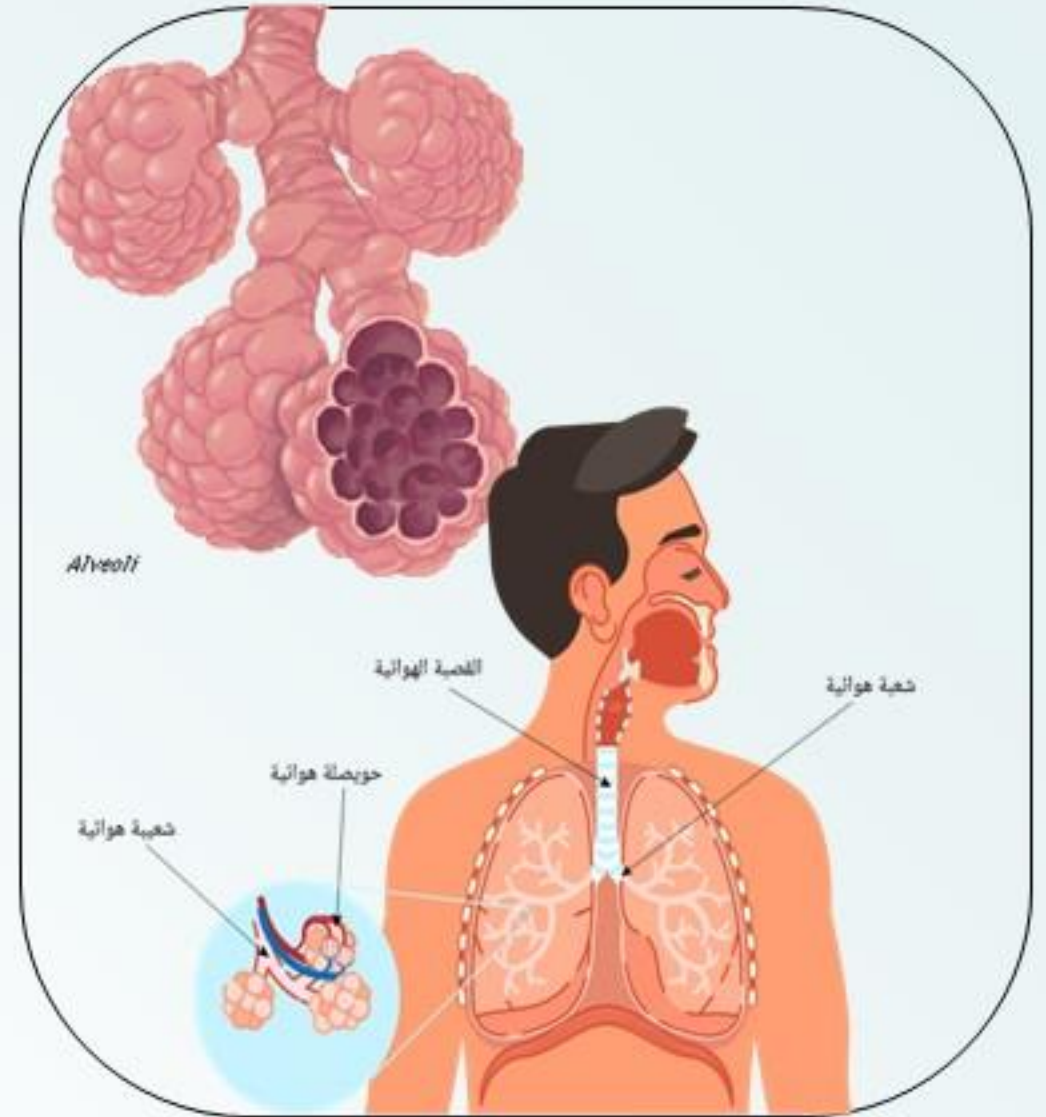
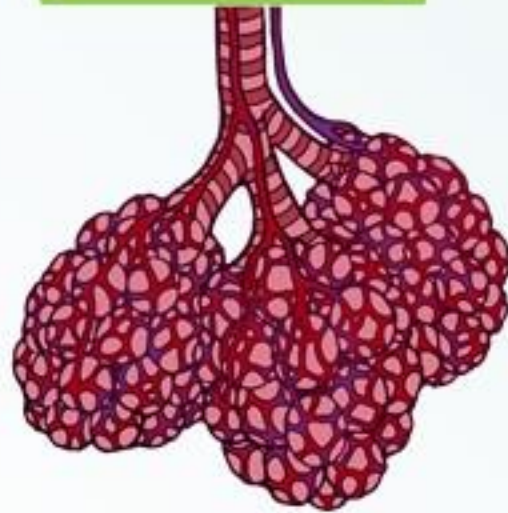
تشكيل مساحة سطح كبيرة لأعداد O_2 و CO_2 التي يمكن ان تنتشر عبر السطح في أي لحظة .

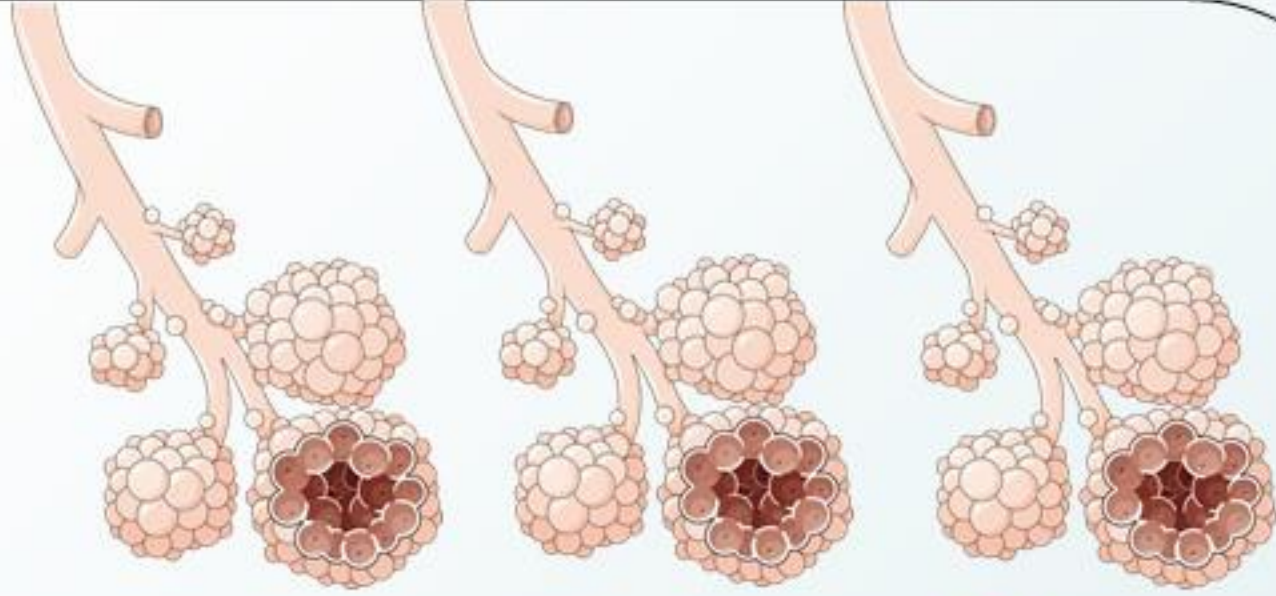
الهدف

توفير معدل تبادل غازات مرتفع.

حجمها

صغير جداً.



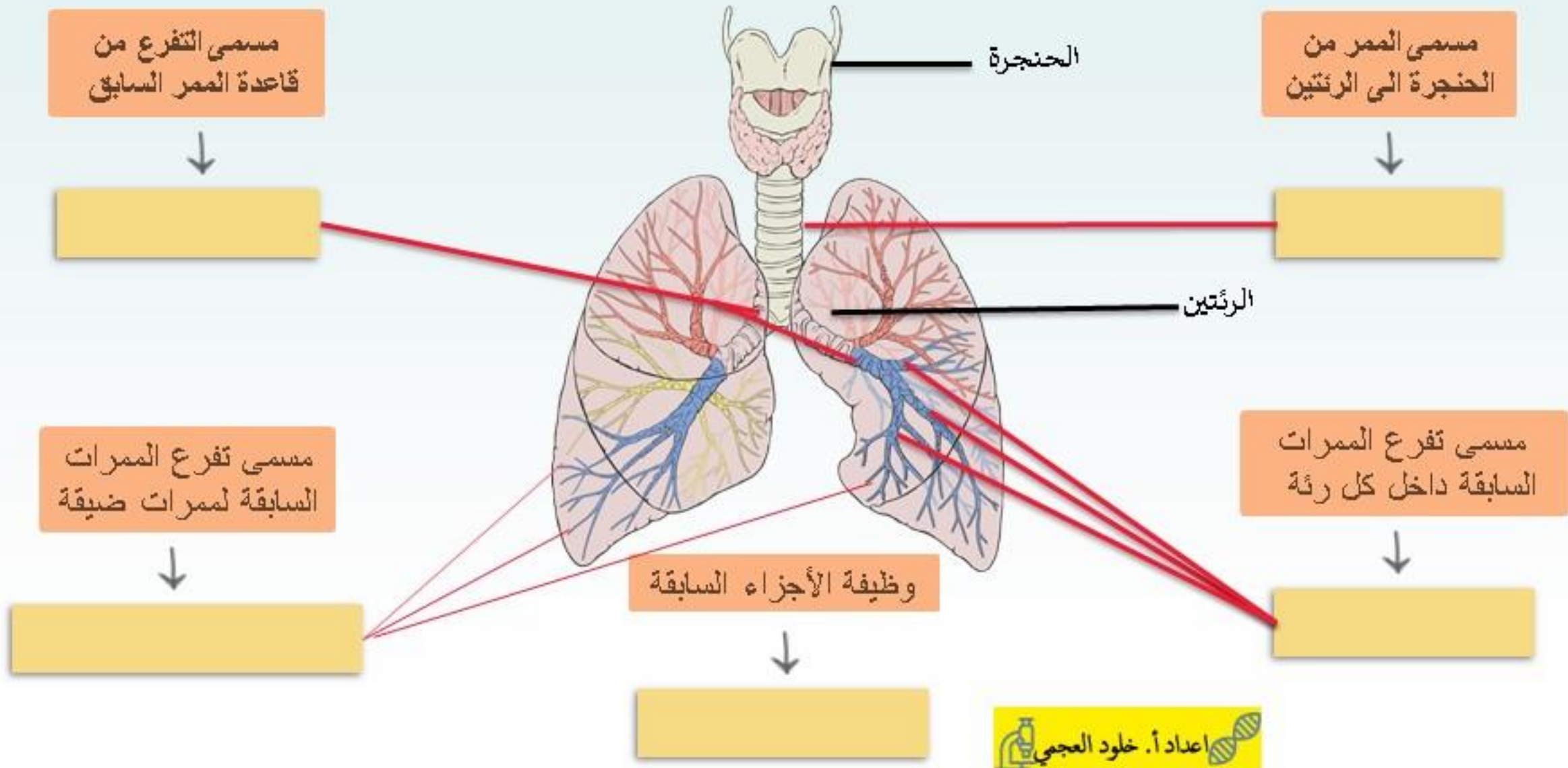


معلومة

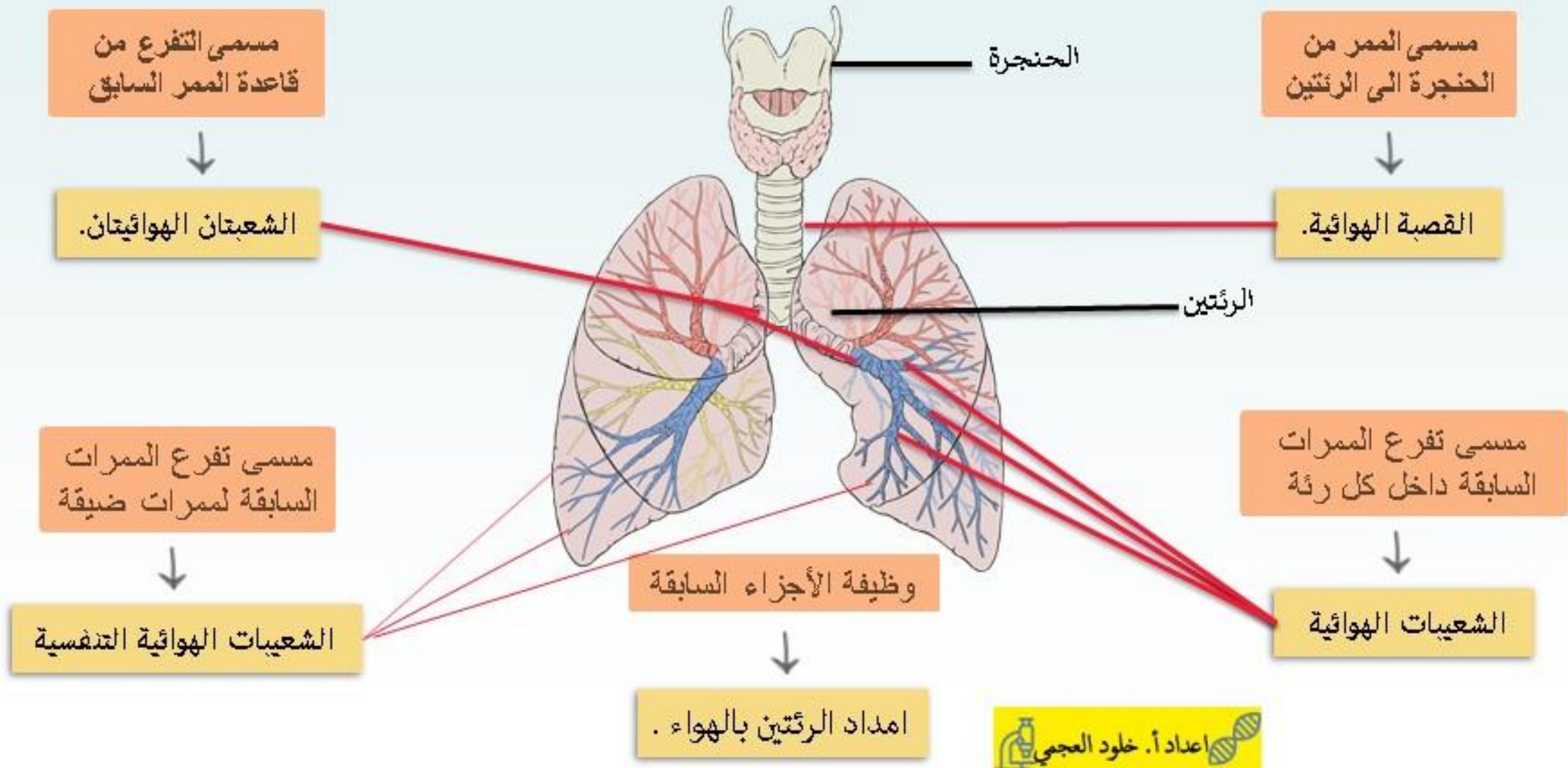


تسهم مساحة السطح الكبيرة في عملية انتشار O_2
لأنه غير قابل للذوبان في الماء بشكل كبير.

ثالثاً:- القصبة الهوائية و الشعبتان الهوائيتان و الشعبيات الهوائية .

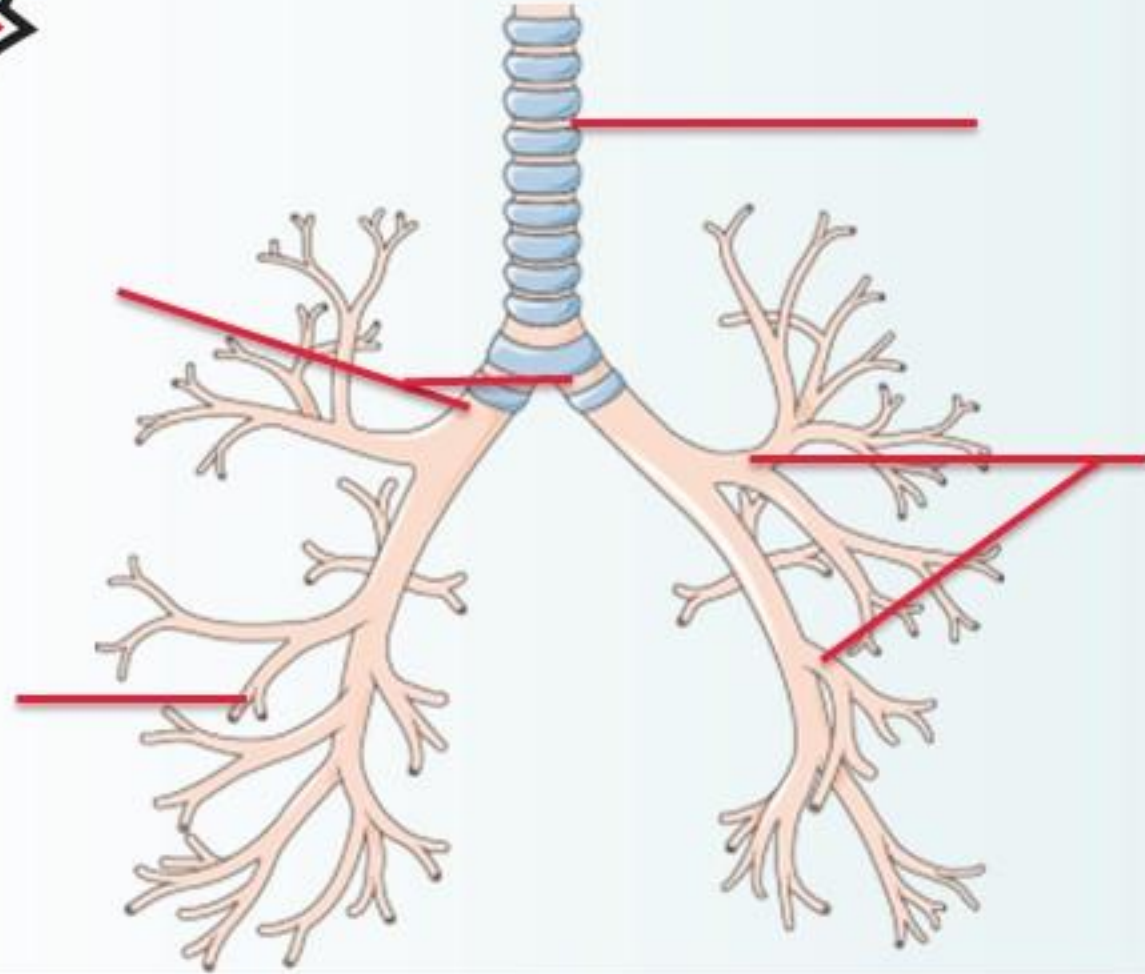


ثالثاً:- القصبة الهوائية و الشعبتان الهوائيتان و الشعبيات الهوائية .



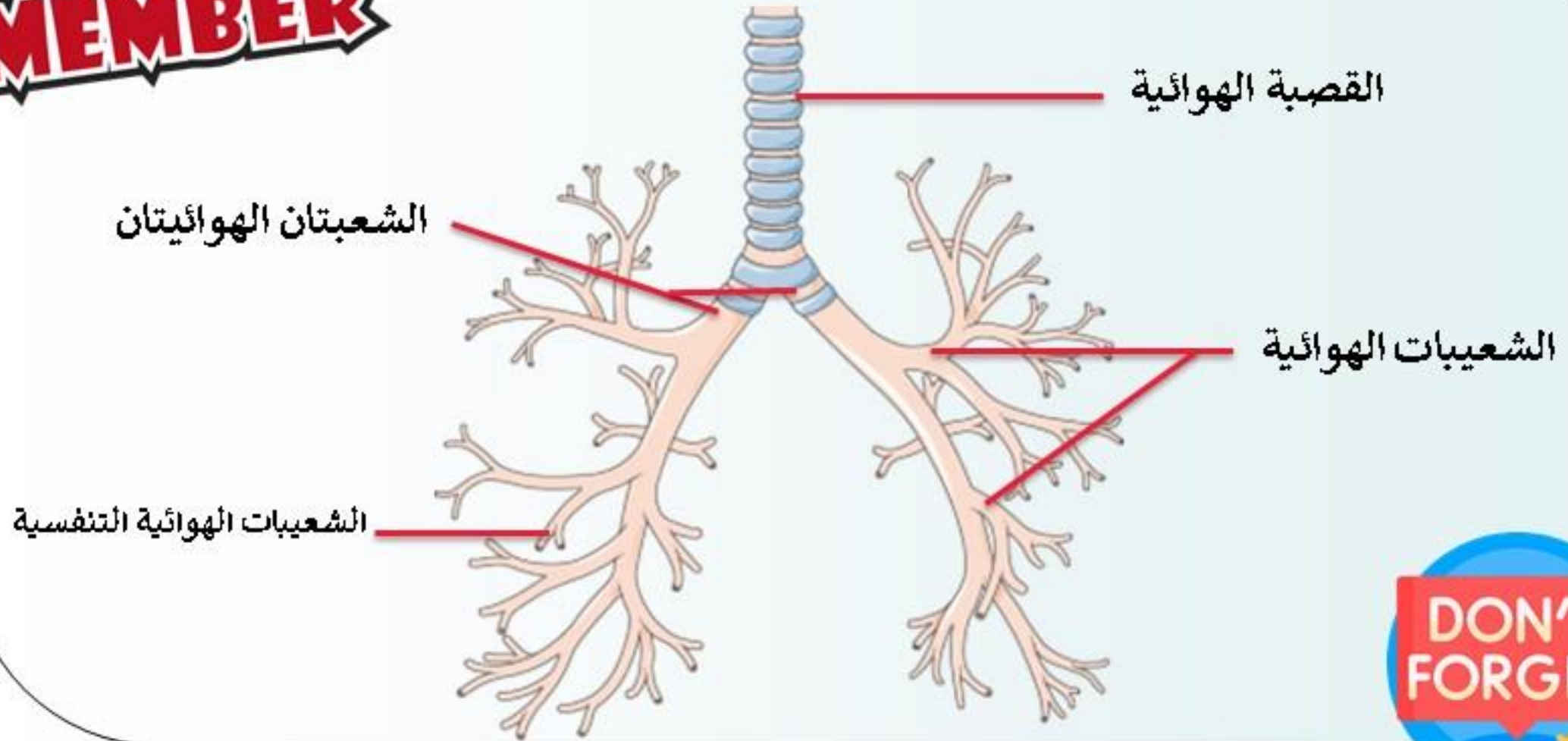
أعد كتابة بيانات الممرات التنفسية على الصورة التي أمامك

**DO YOU
REMEMBER**



أعد كتابة بيانات الممرات التنفسية على الصورة التي أمامك

**DO YOU
REMEMBER**



**DON'T
FORGET**

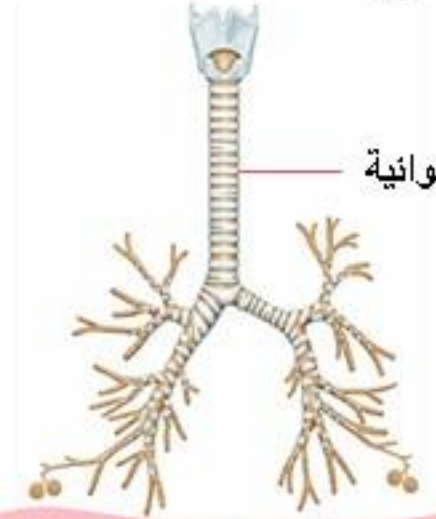
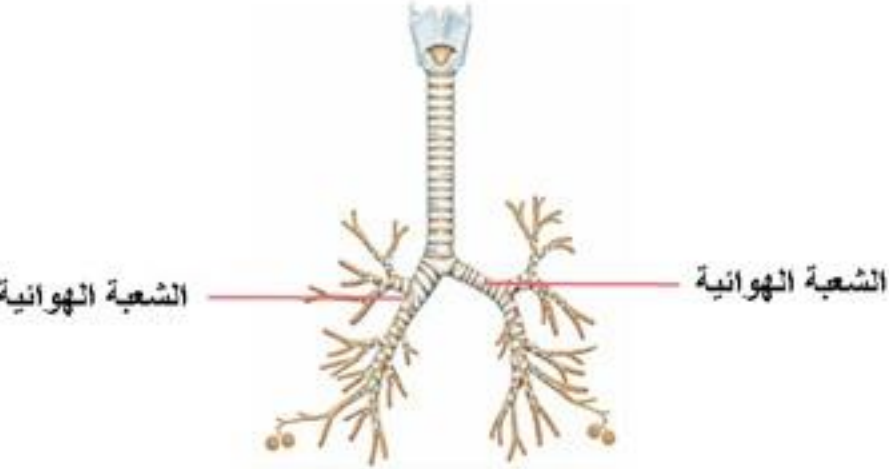
القصبه الهوائية و الشعبتين الهوائيتين

المحتوى المشترك

وجه الاختلاف فيها

وظائفها

القصبه الهوائية



القصبه الهوائية و الشعبتين الهوائيتين

المحتوى المشترك

وجود الغضاريف

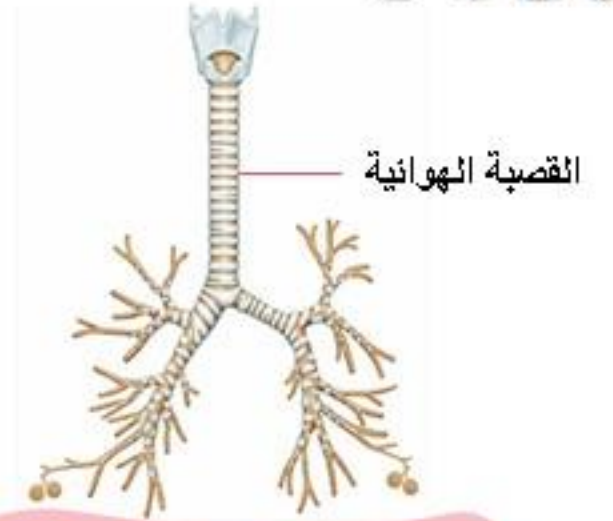
وجه الاختلاف فيها

وظائفها

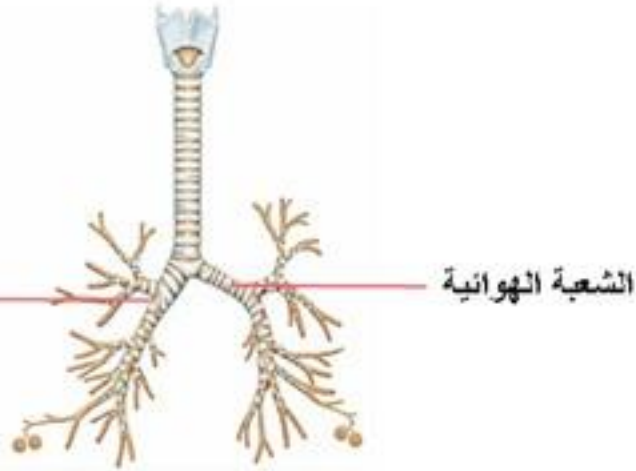
تبقى الممر مفتوحا .

تقاوم ضغط الهواء المنخفض .

منع انفجار او انهيار الممر مع تغير ضغط الهواء اثناء التنفس .

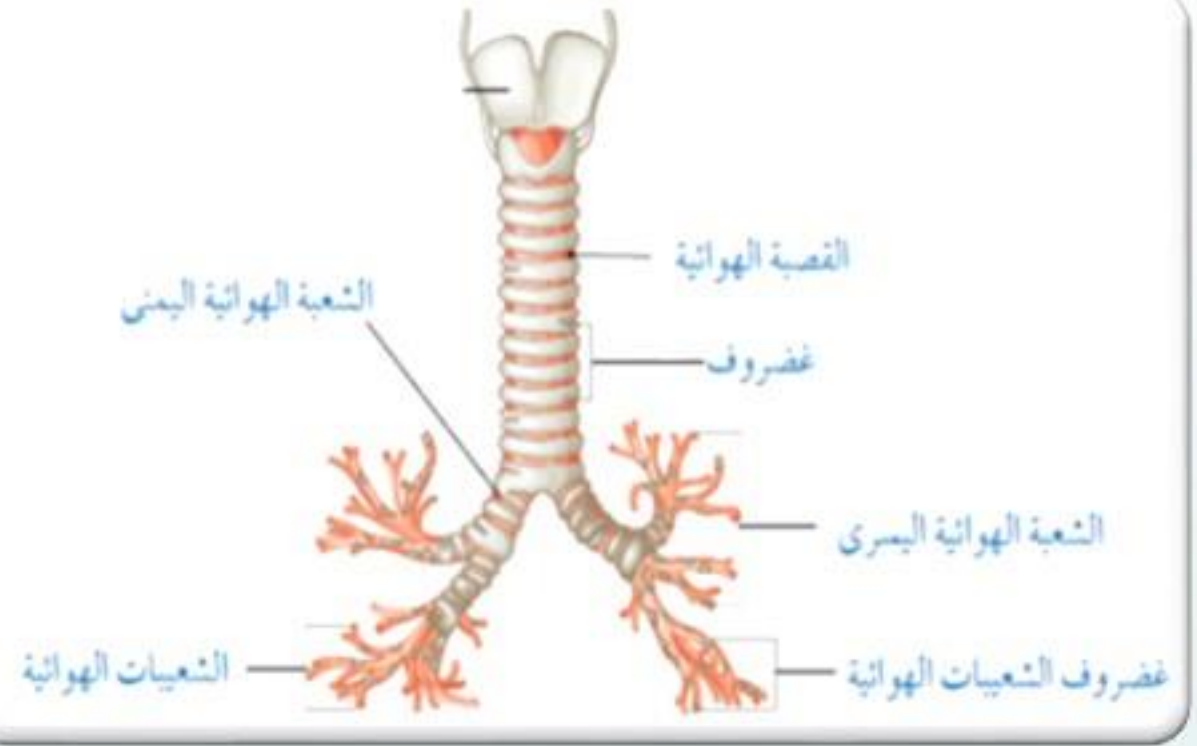
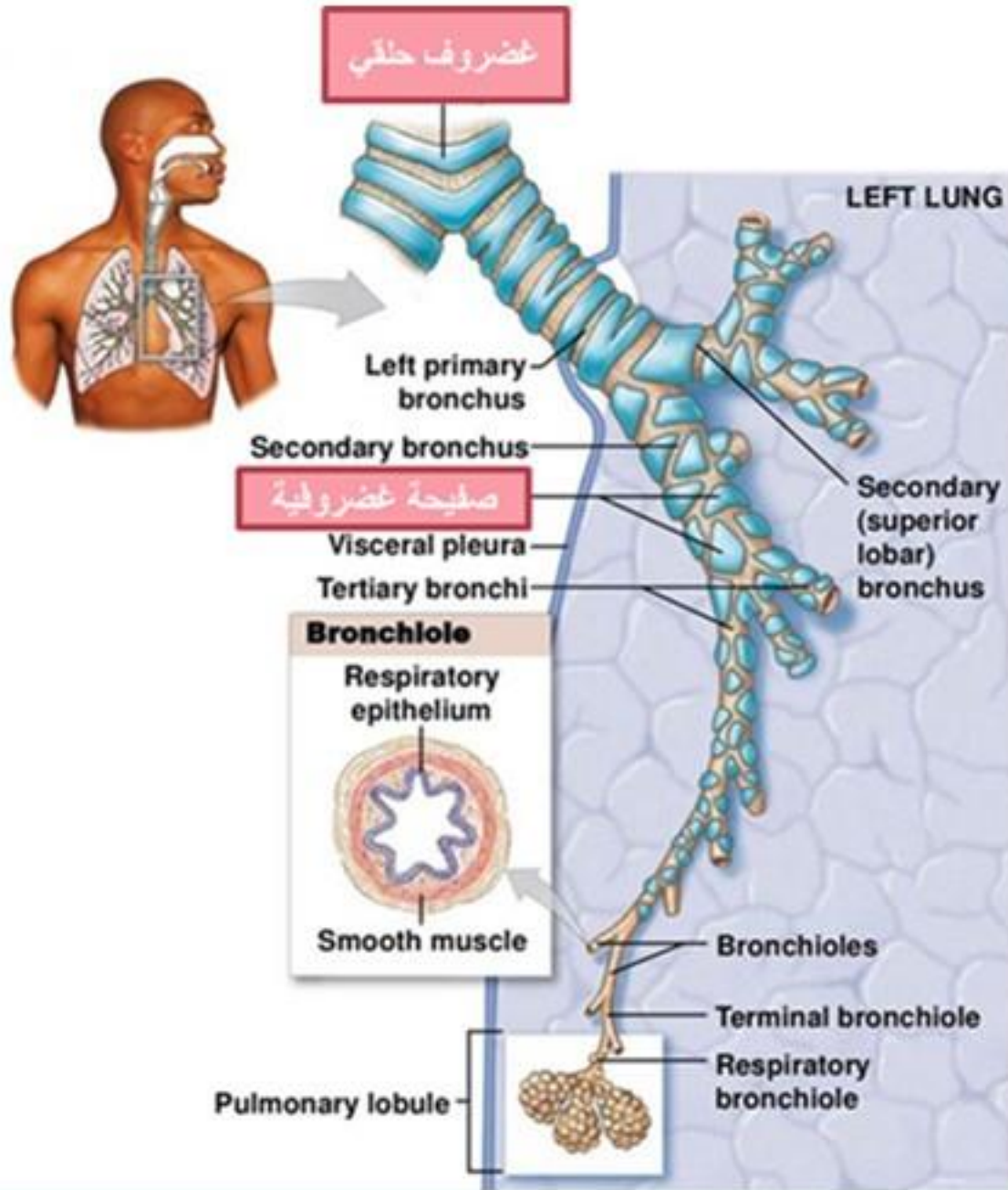


لها ترتيب منتظم من حلقات
غضروفية على شكل حرف C .

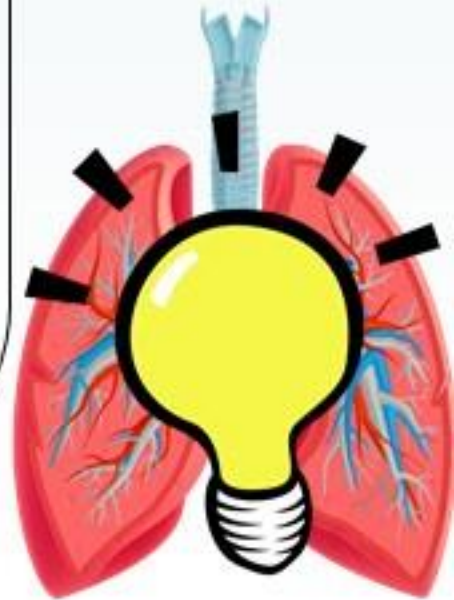
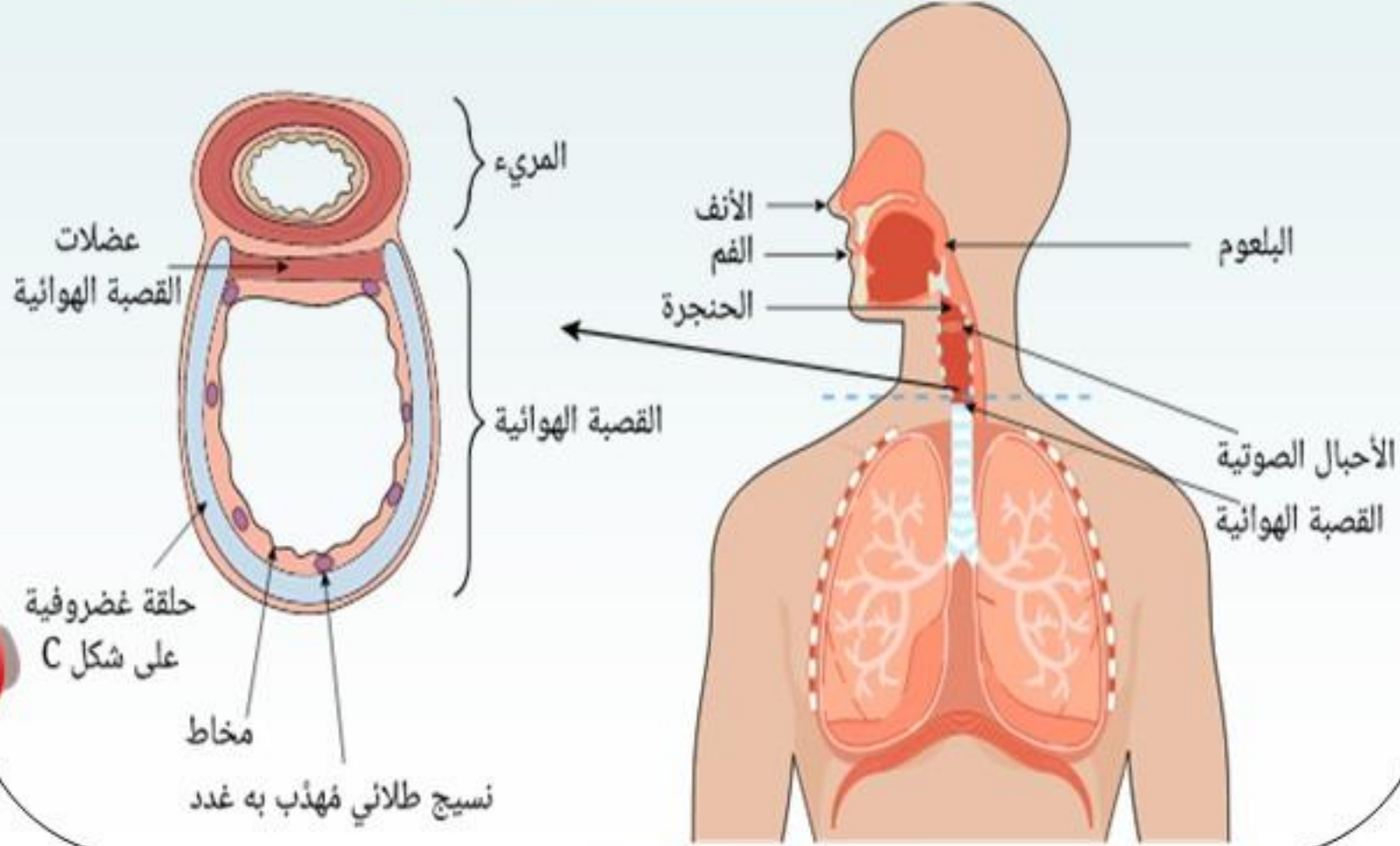


لها ترتيب صفائح
غضروفية غير منتظمة .

أنواع الغضاريف في الممرات الهوائية



غضروف القصبة الهوائية





https://www.youtube.com/watch?v=zq_vDjhOr-s



<https://www.youtube.com/watch?v=d0WvdIAwwK0>



<https://www.youtube.com/watch?v=vezilmRzY5w>



LIVE
WORKSHEET

Google



Google





أقيم ذاتي بذاتي

