

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

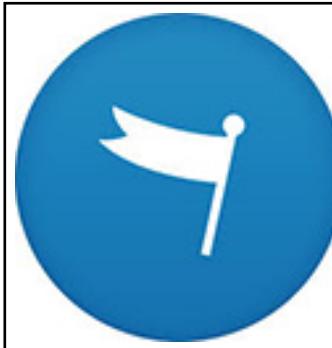


نوره العتيبي

الملف تلخيص درس الجهاز التنفسى

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

[مسودة كتاب الطالب لعام 2018](#)

1

[النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018](#)

2

[تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج حديث](#)

3

[أسئلة مراجعة مذكورة طريق النجاح](#)

4

[بنك أسئلة الوحدة الأولى في مادة العلوم](#)

5

ملخصات

أبلة نوره العتيبي

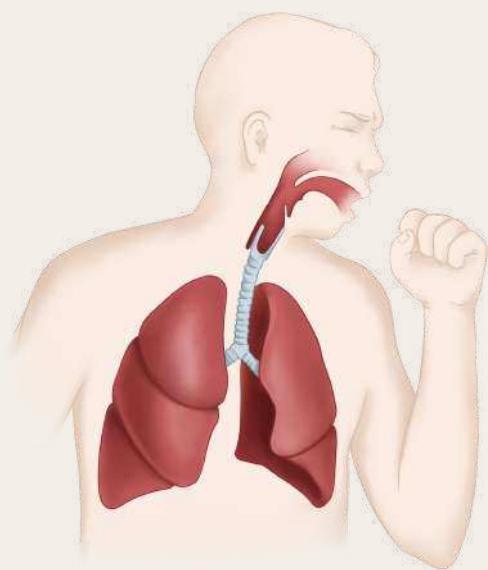




تلخيص الصفي الثامن الجهاز التنفسي

المصطلحات العلمية:

الجهاز التنفسي: هو المسؤول عن عملية التنفس الضروري للكائنات الحية حيث تنتج الطاقة اللازمة للقيام بـ الوظائف الحيوية.



- يمثل المدخل والمخرج الرئيسي للهواء في الجهاز التنفسي يحتوي على النسيج المبطن للأنف على أوعية دموية يمر فيها الدم الذي يساعد على تدفئة الهواء.
- تفرز بطانة الأنف سائلًا لزجاً من المخاط : يعمل على زيادة رطوبة الهواء.
- تعمل الشعيرات الدقيقة داخل الأنف على: حجز الغبار الموجود في الهواء ويساعد على إبعاد الجراثيم.



البلعوم

- تركيب عضلي مبطن جزئيا بالاهداف وظيفته: يساعد على ترشيح الهواء.
- يعتبر قناة مشتركة يمر من خلالها: الهواء إلى الحنجرة والطعام إلى المريء،

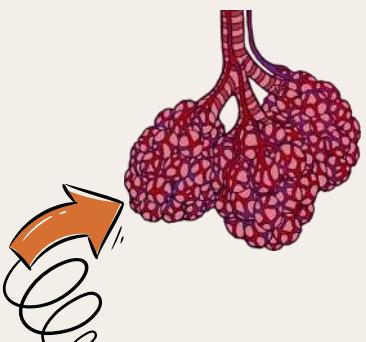
الحنجرة



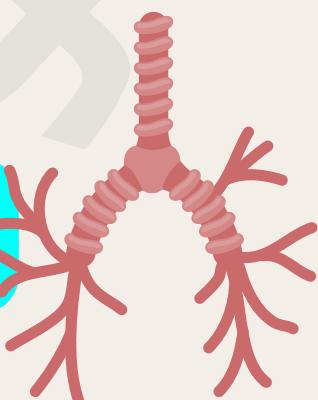
- ممر للهواء بين البلعوم والقصبة الهوائية.
- تحتوي على الأحبال الصوتية.

القصبة الهوائية

أنبوبة مزدوجة بحلقات غضروفية مبطنة بالأهداف وظيفتها: لتنظيف الهواء باستمرار أثناء مروره إلى الرئتين.

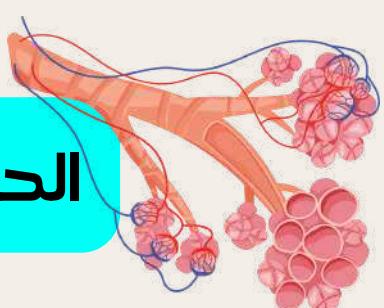


الشعبتان الهوائيتان



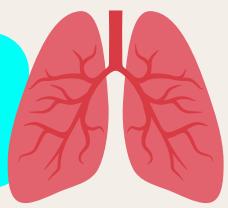
- فرعان رئيسيان من القصبة الهوائية يدخل كل فرع منهما إلى الرئة.
- تتفرع كل شعبة إلى شعيبات تنتهي بأكياس هوائية دقيقة تسمى: **الحويصلات الهوائية**.
- يتراوح عدد الحويصلات الهوائية بين 300 إلى 500 مليون حويصلة في الرئتين.

الحويصلات الهوائية في الرئة

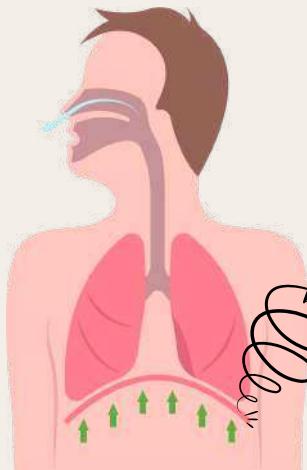


- تمثل الحويصلات الهوائية السطح التنفسي: لتبادل الغازات.
- تعمل على زيادة مساحة التبادل الغازي.
- جدرانها رقيقة جداً ومحاطة بالشعيارات الدموية: لكي تسهل عملية انتشار الغازات بين الهواء في الحويصلات والدم.
- مبطنة بمادة رطبة لماذا: لكي تسهل ذوبان الغازات وانتقالها.
- الجزء الفعال في عملية التبادل الغازي.

الرئتان

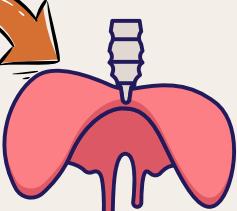


عضوان إسفنجيان يقعان داخل التجويف الصدري فوق الحجاب الحاجز.



الحجاب الحاجز

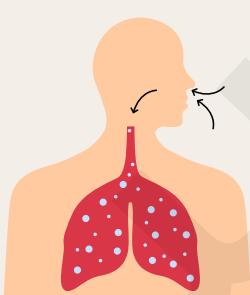
- عضلة قوية موجودة تحت الرئتين تفصل بين التجويف الصدري والتجويف البطني يتغير وضعها عند التنفس



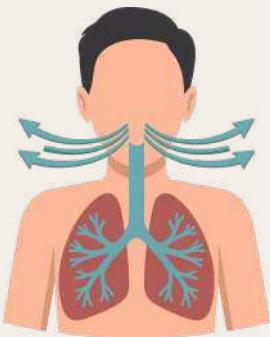
القوة الفعالة في عملية الشهيق والزفير هي عضلة الحجاب الحاجز والعضلات بين الخلوع وليس الرئتين وذلك بدعم من الجهاز العصبي.



خلال عملية الشهيق:



- يدخل الهواء الموجود في الرئتين إلى **الهوبيصلات الهوائية**.
- يكون تركيز غاز الأكسجين في الهوبيصلات الهوائية أكبر من التركيز في **الشعيرات الدموية**.
- يذوب الأكسجين في الطبقة الرطبة المبطنة الهوبيصلات الهوائية
- ينتشر إلى الدم عبر الجدران الهوبيصلات الهوائية الواقية التي تسمح بنفاذ الأكسجين إلى **الدم**.



خلال عملية الزفير :



- يخرج الهواء من الرئتين عندما يكون تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الشعيرات الدموية أعلى من تركيزها في حويصلات الهوائية.
- ينتقل غاز ثاني أكسيد الكربون من الدم إلى حويصلات الهوائية.
- يذوب وينتشر عبر جدران الحويصلات الرقيقة ويطرح خارج الجسم عن طريق هواء الزفير



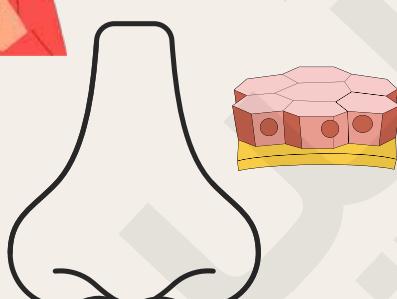
علل :
يشعر مريض الربو بصعوبة في التنفس عند بذل مجهود؟

يسبب انقباض العضلات المحيطة بالشعب الهوائية وتضيق ويقل حجم الممرات الهوائية مما يجعل التنفس صعباً.



علل :
تعتبر عملية التنفس من العمليات الحيوية المهمة لجميع الكائنات الحية.

لأن عملية التنفس عملية حيوية يقوم بها الجسم للحصول على الطاقة التي تستخدم في جميع الأنشطة الحيوية.



علل :
يبيّن الأنف نسيج يحتوي على أوعية دموية.
يساعد على تدفئة الهواء الذي يستنشقه