



أوراق عمل مادة العلوم للصف ثاني متوسط

الفصل الدراسي الثاني

معلم المادة / بندر المطيري

اسم الطالب /

التاريخ	الدرس	الجهاز التنفسي
رقم الصفحة في الكتاب	١٧٣ الى ١٧٥	خاص بالمعلم /

وظائف الجهاز التنفسي :-

- ١- امداد الجسم بـ الاكسجين من خلال عملية التنفس
- ٢- تخليص الجسم من ثاني أكسيد الكربون وبعض جزيئات الماء من خلال الزفير

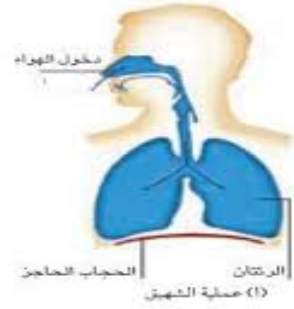
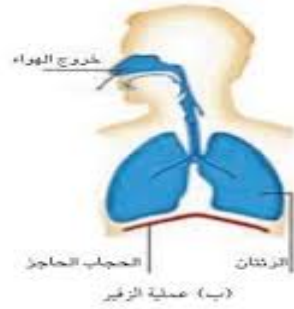
* - **التنفس الخلوي** : هي تفاعلات كيميائية تتم داخل الخلية في وجود الاوكسجين لإطلاق الطاقة

تركيب الجهاز التنفسي :-

أجزاء الجهاز التنفسي	التعريف	الوظيفة
الانف	عضو غضروفي ذو فتحتين يمر خلالها الهواء	تنقية الهواء وترطيبه وتدفئته
البلعوم	أنبوب يمر من خلاله الهواء والسوائل	<ul style="list-style-type: none"> - ممر للهواء - الاهتداب و الشعيرات والمخاط - يوجد اخر البلعوم لسان المزمار والمسئول عن اغلاق ممر الهواء اثناء الطعام
الحنجرة	عضو غضروفي يلي البلعوم وتحوي على الحبال الصوتية	<ul style="list-style-type: none"> - ممر للهواء - تتصل الحنجرة بأربعة ازواج من الاوتار الصوتية
القصبة الهوائية	حلقات غضروفية غير مكتملة النمو على شكل حرف (C) ومبطنة بغشاء مخاطي واهتداب تتصل بين الحنجرة والرئتين	<ul style="list-style-type: none"> - منع دخول الاجسام الغريبة للرئة (غبار - بكتيريا) - ممر للهواء
القصيبتان الهوائيتان	انبوبان قصيران يوجدان في الجزء السفلي من القصبة الهوائية يدخل كل منها الى الرئة	<ul style="list-style-type: none"> - منع دخول الاجسام الغريبة للرئة (غبار - بكتيريا) - ممر للهواء
الحويصلات الهوائية	مجموعة أكياس ذات جدران رقيقة تشبه عنقيد العنب محاطة بشبكات من الشعيرات الدموية	<ul style="list-style-type: none"> - تحث بينها وبين الشعيرات الدموية تبادل الغازات (الاكسجين وثاني أكسيد الكربون)

التاريخ	الدرس	الجهاز التنفسي وامراضه
رقم الصفحة في الكتاب	١٧٦-١٧٩	خاص بالمعلم /

	التعريف	الشهيق
تحدث عملية الشهيق نتيجة انقباض لعضلة الحجاب الحاجز فينتقل الهواء من التركيز العالي في الخارج الى التركيز المنخفض في الرئتان	كيف حدوثه	
	التعريف	الزفير
تحدث عملية الزفير نتيجة انبساط لعضلة الحجاب الحاجز فيضغط على الرئتين فيندفع الهواء الى خارج الرئتين	كيف حدوثه	



امراض الجهاز التنفسي واسبابه :-

تهيج واحتقان مع وجود مخاط	الاعراض	التهاب القصيبات المزمن
زيادة حجم الحويصلات في الرئة	الاعراض	انتفاخ الرئة
التدخين واستنشاق القطران	سببه	سرطان الرئة
عدم القدرة على التنفس وكثرة السعال	الاعراض	الربو
استنشاق دواء يساعد على ارتخاء القصيبات	العلاج	
احتقان البلعوم وتهيج القصبة الهوائية	الاعراض	الرشح

التجوية و التعرية	الدرس الثاني والعشرون	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٧٢ الى ١٨٢	رقم الصفحة في الكتاب