

ملخص وشرح الجهاز التنفسي بخط اليد



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-30 22:27:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: أحمد الحداد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص وشرح الجهاز الدوري بخط اليد

1

الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج المسار P2 للعام 2025

2

مراجعة شاملة القسم الأول الجهاز الدوري

3

الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج 2025

4

حل اختبار شامل لمراجعة الجهاز الدوري

5

بسم الله الرحمن الرحيم احياء ١١٨
الجهاز التنفسي :

• مؤل عن ادخال الهواء النظيف الى الرئتين.

← مَوَل عن محلية لتفرض

تمر تخطيط الجسم بالأسحجين 2.

٢٠ يستخدم في تحاليل الجلوكوز لانتاج الطاقة.

✓ الطاقة في الجسم تسمى ATP

عملية انتاج الطاقة من ادينوسين ثلاثي

الخلية تسمى الأيض . الغوسفات .

✓ ينتج عن الأيض غاز CO_2

۲) ثانی الکسید الکربونہ

→ الجهاز التنفسي مؤلف من التنفس و التنفس الخلوي.

دخول وخروج $\downarrow$ دخول O_2 الى الخلية

الهواء من فلان خردج H_2 من الخلية.

الذوق والفهم.

* الجهاز التنفسي له عمليتين *

حركات التنفس

بعض حركة الهواء الميكانيكية

حيث يدخل الهواء الى الرئتين

وایخارج منها.

التنفس

السوق الأول

التنفس الخارجي

الحيوان و بيئته

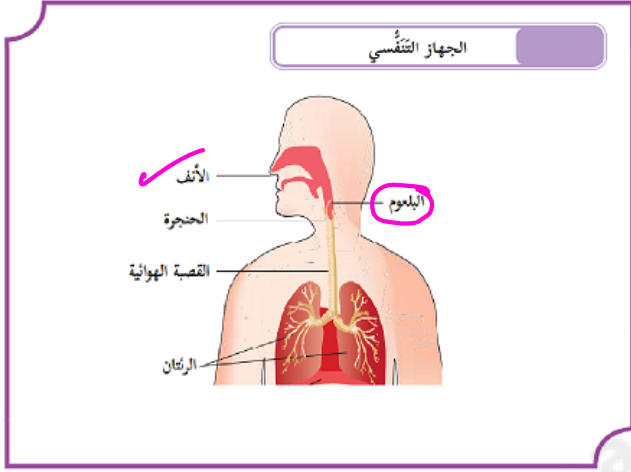
جنت و الجوی

1. Introduction

له يحرك في جميع
أجزاء الجسم .

رئيتين

* مكونات الجهاز التنفسي *



① الممرات الأنفية .

② البلعوم .

③ اللعاه (لسان المزمار) .

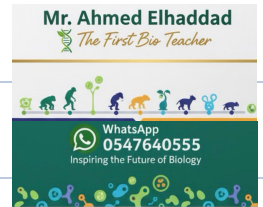
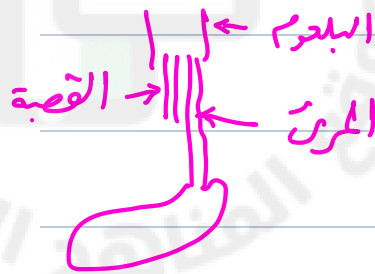
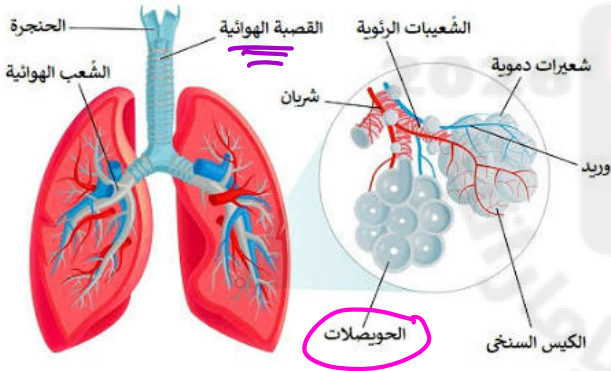
④ القصبة الهوائية .

⑤ الشُعَب الهوائية .

⑥ الشُعَبات الهوائية .

⑦ الحويصلات الهوائية .

⑧ الحجاب الحاجز .



① الممرات الأنفية . ② البلعوم . ③ اللعاه

تسمح بدخول وخروج قناة يشترك عضلة تشبه

الهواء من فير الجهازية لسان تفصل

وإلى الجسم . العضى (الممرى) بين الطعام و

التنفس (القصبة) الهواء .

@ القصبة الهوائية . ٥ الشعب الهوائية .

. تصل بين الجاوين
الأنفية والجهاز

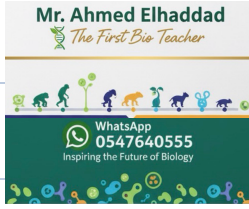
لرئة .

. تنفرع لشعبات

. تنفرع إلى

أصغر وأرق داند

شعبتان هوائيتان . كل رئة .



٦ الشعبات الهوائية . ٧ الحويصلات الهوائية .

. تتوزع وتنتشر داند

. تراكيب صغيرة ومديدة تشبه حبات

العنب .

كل رئة لتصل الهواء

إلى الحويصلات . يحدث فير تبادل الغازات .

. موقع الوصل بين الجهازين للتنفس

والدوري .

الحجاب الحاجز .

عضله ملساء يعرصة الصدر

ينقبض وينبسط للسماح بدخول أكبر كم من الهواء .

* مسار الهواء في الجسم *

الهواء

① يدخل إلى الفم أو الأنف

الشعبات تنعج الغبار من دخول .

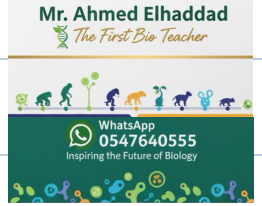
الأهدب يمنع دخول الميكروبات .

المخاطب يعمل على ترفئة وترطيب الهوار
قبل الوصول للرئتين .

② البلعوم ← يوصل عليك اللهاة (نسيج غفل)

يمنع دخول الطعام الى لقصة الحوائية .

← يمر الهوار الى لقصة الحوائية .



③ القصة الحوائية ← امنوب يمر بالعنق ويتفرع الى

شعب هوائية .

④ الشعب الحوائية ← متفرع في الرئتين .

← كل رئة يدخلها شعب هوائية .

⑤ المشعيات الحوائية ← امتدادات رقيقة من الشعب

تتشر دافدا كل رئة .

⑥ الحويصلات الهوائية ← كد حويصلة جدار رقيق من

خلية واحدة ومحاطة بشعيرات

دموية رقيقة .

← يمرت في تبادل الغازات .

* كيف يمرت تبادل الغازات ؟

← الهوار يحمل بالأكسجين ويقتل الى الشعيرات

الدموية الى خلايا الدم الحمراء الى خلايا الجسم .

← ثاني أكسيد الكربون في الدم الى الحويصلات الحوائية

الى خارج الجسم .

* * * * *

هل خلايا الدم الحمراء لا يوجد فيها نواة ؟
لتسهيل مرورها عبر الشعيرات الدموية.

هل ما الذي يتحكم في معدل التنفس ؟

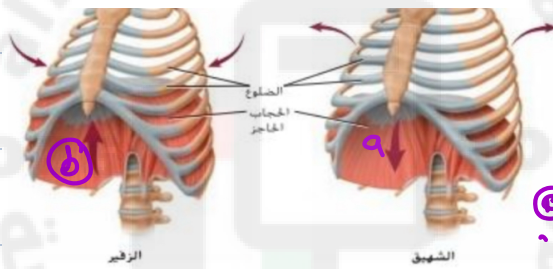
كـ هو الدماغ استجابة للمؤثرات الداخلية .

CO_2 غاز ثاني أكسيد الكربون .
(غاز سلا)

حركات التنفس

الزفير

الشهيق



- ① إخراج الهواء من الرئتين .
- ② تنبسط عضلة الحجاب الحاجز .
- ③ تضيق المساحة .
- ④ يندفع الهواء لخارج الرئتين .

- ① ادخال الهواء للرئتين .
- ② تنقبض عضلة الحجاب الحاجز .
- ③ يتسع المساحة .
- ④ يندفع الهواء داخل واذا الرئتين .

يتكون الدم من
بنيان أكسيد الكربون
 CO_2
↓
القلب
↓
الرئتين
↓
خارج الجسم .

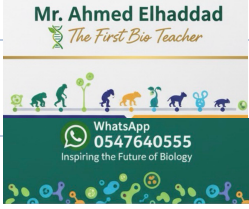
يتكون الهواء من
بالأكسجين
الدم
↓
القلب
↓
داخل الجسم .



* الاضطرابات التنفسية *



← مثال الجهاز التنفسي قد تسبب تلف الأنسجة فيؤثر ذلك لتقليل فاعلية الشُعوب والحويصلات الهوائية .
كما يجعل التنفس صعباً .



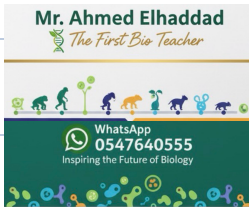
← **التدخين** يجب تجنبه من في الأنسجة التنفسية .

← **الحساسية** هي رد فعل تحسسي لمواد موجودة في الهواء مثل :
حبوب اللقاح - الدوائج - الزيوت العطرية المتطايرة .

* الأعراض *



- ① داء الربو
 - ② التهاب الشعب
 - ③ انتفاخ الرئة
 - ④ التهاب الرئوي
 - ⑤ التدرن الرئوي
 - ⑥ سرطان الرئة
- المرات التنفسية - وانقباض الشعب الهوائية .
يصعب لمرات التنفسية بالعدوى ينتج مخاط كثيف .
تلف الحويصلات الهوائية فيقل معدل تبادل الغازات .
عدوى تصيب الحويصلات فيتكون مخاط حول الحويصلات .
عدوى بكتيرية في الرئتين .
تسبب فحش الشعيرات الدموية مما يسبب نزيف حول الحويصلات الهوائية فيقل معدل تبادل الغازات .
السرطان هو نمو وانقسام غير متحكم به للخلايا .
ينتج عنه ورم يجب معالجه مستمر



١١ طبق تنفس
١١ الالتهابات
١١ الموت .

