

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة تدفئة وتنظيف الهواء



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: 13:59:47 2026-02-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق 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 الثامنة الجويصلات الهوائية الوظيفة والتكييفات التركيبية 1

ملخصات مبدع الوحدة السابعة ملخص الأوعية الدموية ووظائفها الرئيسية 2

ملخص ثاني لشرح درس الاتصالات 3

ملخص وحدة النقل والاتصالات والتجارة الدولية 4

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية 5

الصف 11

الوحدة الثامنة

الْبَدَاءُ

2023

المُهَلَّ الْجَرَاسِيُّ الثَّانِيُّ

مُلْنَطَاتُ مُبْدِعٌ (٢)

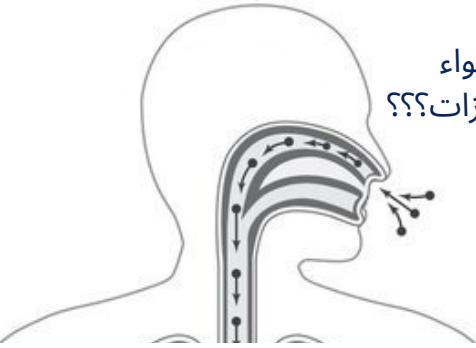
اعداد

أ. مريم الغنبوصية (معلمة أحياء)

مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي (٢٠٢١)



تدفئة وتنظيف الهواء



كيف يتم تدفئة وتنظيف الهواء
المستنشق عبر جهاز تبادل الغازات؟؟؟

تدفنته إلى درجة حرارة الجسم

هواء بارد

ترطيبه بالتبخر من البطانة

هواء جاف

التقاط الغبار والرمل وحبوب اللقاح وأبoug الفطريات من
قبل الشعيرات والمخاط
التهام من قبل خلايا الدم البيضاء البلعمية الكبيرة

غبار ورمل وحبوب اللقاح
وأبoug الفطريات
بكيريا وجسيمات دقيقة

الوظيفة

محلول لزج يلتقط الجسيمات
في الهواء المستنشق

المكونات

الميوسين والعديد من السلسل
الكريوهيدراتية والأنزيمات والأملاح

مكان الإفراز

الغدد المخاطية (أسفل النسيج الطلائي)

مخاط

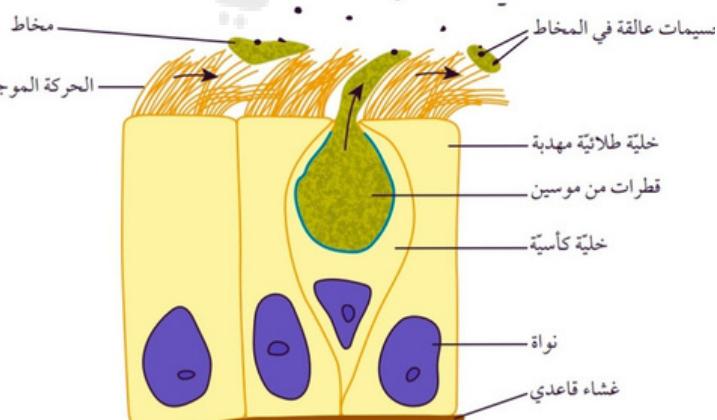
أهداب

الوظيفة

دفع المخاط إلى الأعلى باتجاه
الحنجرة من خلال
الحركة الموجية

خلايا طلائية خلايا كأسية
مهدية (تشبه الكأس)

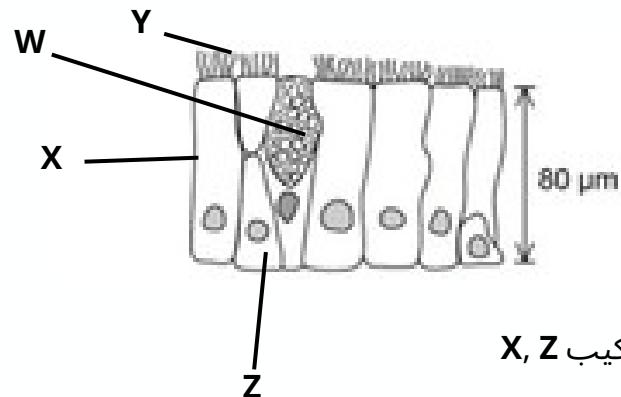
ميوسين (بروتين سكري)
(يسبب اتفاق الجزء
العلوي من الخلية)



الشكل ٢-٨ الحركة الموجية للأهداب تدفع المخاط
الذي تفرزه خلايا الكأسية إلى مؤخرة الحنجرة.



١- يوضح الشكل المقابل بطانة أحد الممرات التنفسية لجهاز تبادل الغازات .



أ- سُم التراكيب **W**

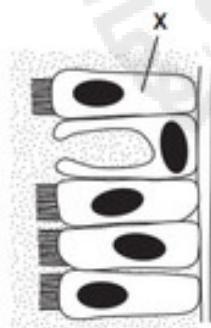
ب- ما أهمية المادة **W**

ج- فسر : لا يمكن أن تكون هذه البطانة لشعيبة هوائية .

د- كيف تسهم التراكيب **Y** في التخلص من الجسيمات كالغبار والرمل.

٢- المواد الكيميائية الموجودة في دخان السجائر تقلل من حركة الأهداب ، اقترح برأيك لماذا يضطر المدخنون في كثير من الأحيان إلى السعال .

٣- يوضح الشكل التخطيطي الاتي بطانة احدى الممرات التنفسية .
وظيفة التركيب **X**:



- افراز المخاط

- ازالة المخاط

- ابتلاع الجسيمات الصغيرة

- التبادل الغازي مع الدم