

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة تدفئة وتنظيف الهواء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-03 13:59:47

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
أحياء:

إعداد: مريم الغنبوصية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

ملخصات مبدع الوحدة الثامنة الحويصلات الهوائية الوظيفة والتكيفات 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



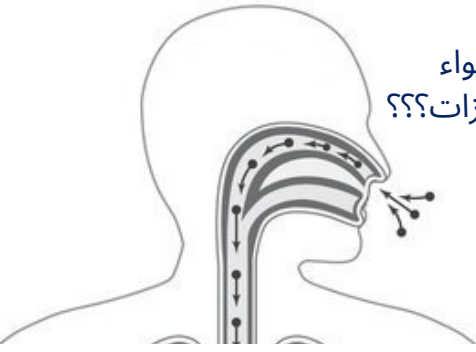
مُلَخَّصَات مُبَدَّع (٢)

اعداد

أ. مريم الغنبوصية (معلمة أحياء)

تدفئة وتنظيف الهواء

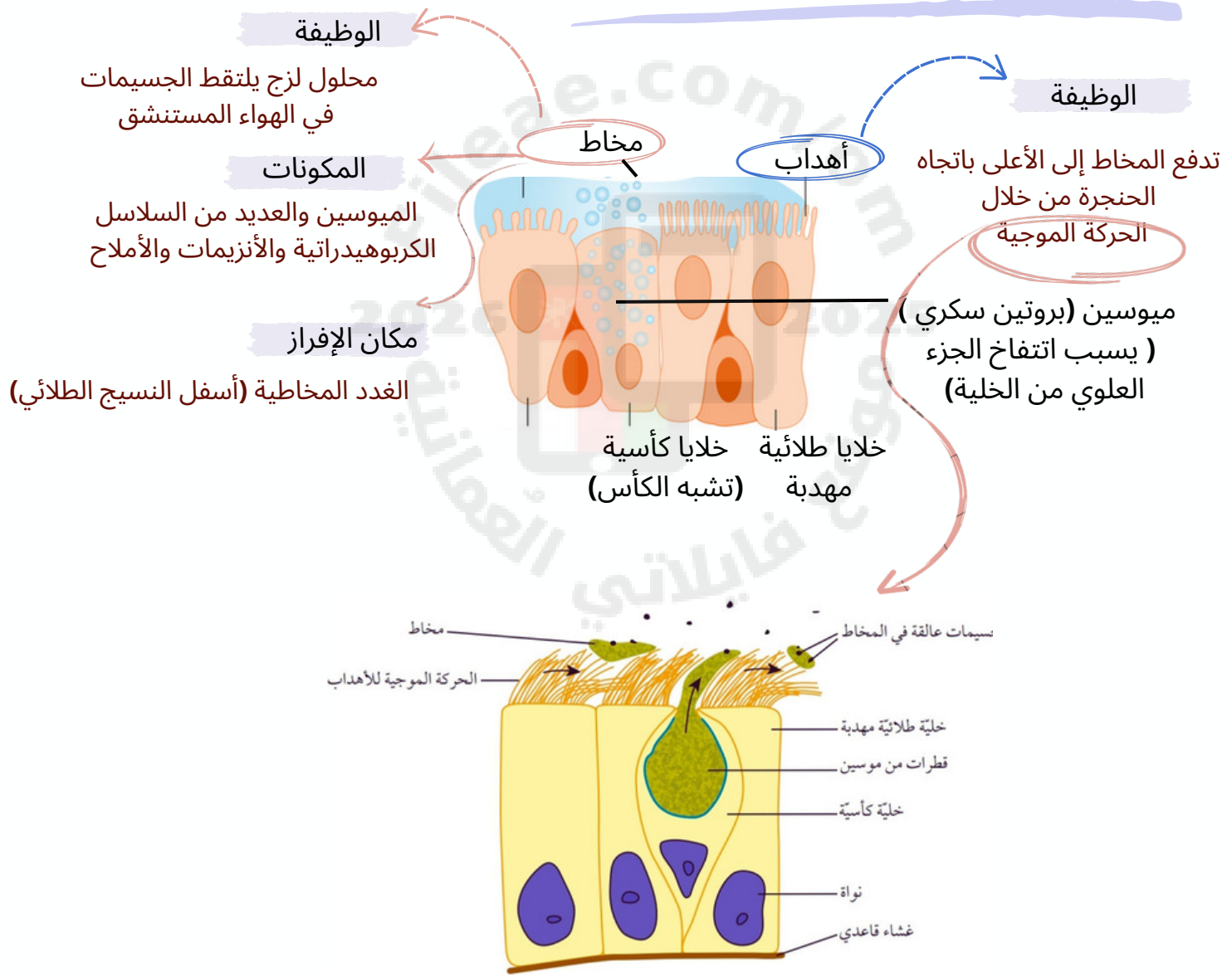
كيف يتم تدفئة وتنظيف الهواء
المستنشق عبر جهاز تبادل الغازات؟؟؟



هواء بارد ← تدفئته إلى درجة حرارة الجسم

هواء جاف ← ترطيبه بالتبخر من البطانة

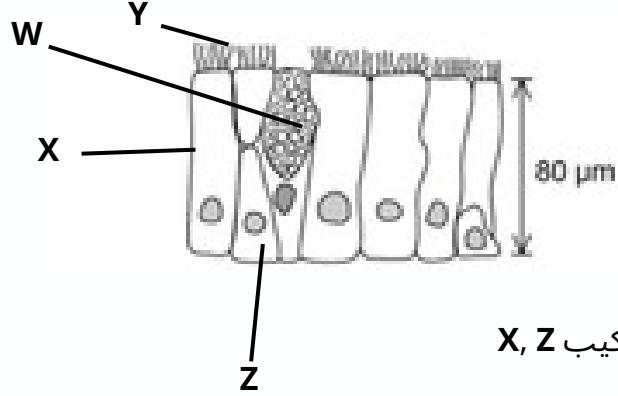
غبار ورمل وحبوب اللقاح وأبواغ الفطريات
قبل الشعيرات والمخاط ← التقاط الغبار والرمل وحبوب اللقاح وأبواغ الفطريات من
بكتيريا وجسيمات دقيقة ← التهام من قبل خلايا الدم البيضاء البلعية الكبيرة



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



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



أ- سم التراكيب X, Z

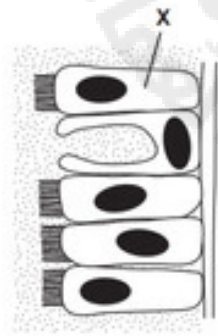
ب- ما أهمية المادة W

ج- فسر : لا يمكن أن تكون هذه البطانة لشعبية 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