

## ملخص شرح درس تركيب الميتوكوندريا ووظائفها بخط اليد



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:29:10 2025-03-17

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:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

مراجعة درس التنفس الهوائي وفق منهج كامبريدج

1

ملخص شرح درس التنفس الهوائي

2

ملخص شرح درس حاجة الكائنات الحية إلى الطاقة مدرسة الشبيخة نضيرة الرياضية

3

خريطة درس حاجة الكائنات الحية إلى الطاقة

4

أسئلة درس حاجة الكائنات الحية إلى الطاقة وفق منهج كامبريدج

5



# تركيب الميتوكوندريا

By: yaqeen alabri

( وَلَا تَبْأَسُوا مِن رَّوْعِ اللَّهِ )

– وبشر قلبك بأنها هانت

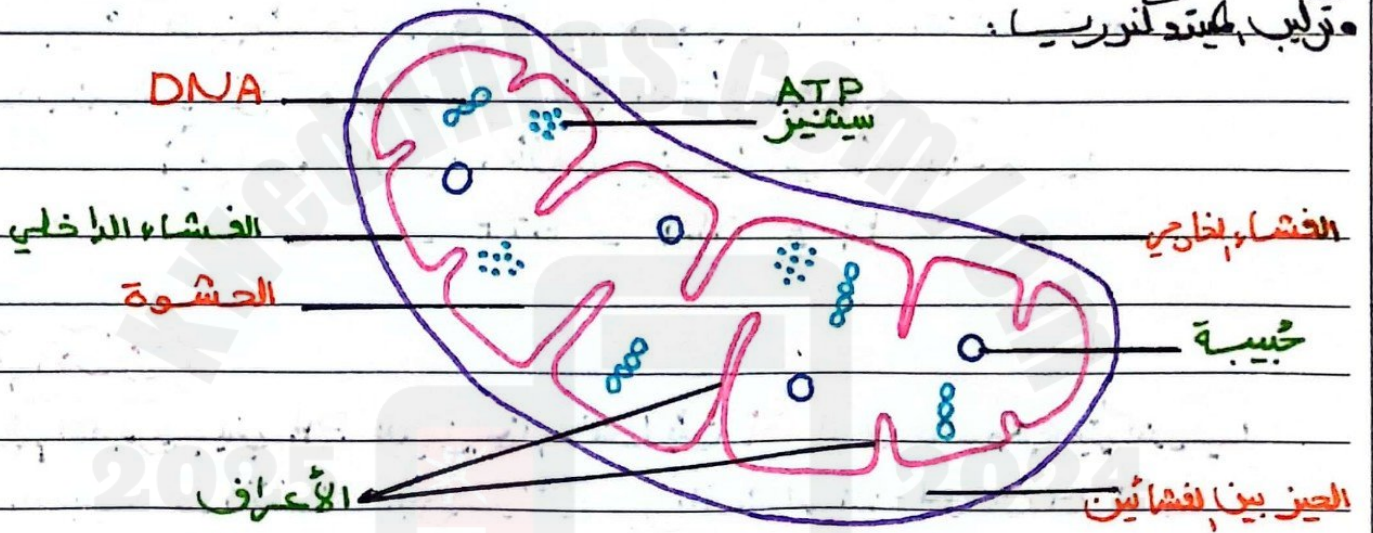


تركيب الميتوكوندريا ووظيفتها.

الميتوكوندريا عبارة عن عضيات عمودية إسطوانية (أو ضيقة) قطرها (1-0.5)  $\mu\text{m}$

يعتمد عدد الميتوكوندريا في الخلية على نشاط الخلية.

تركيب الميتوكوندريا:



ما هي وظيفة الأعراف؟

توفر للغشاء الداخلي مساحة سطح كبيرة

الخلايا النشطة يكون لديها أعراف أطول وأكثر كثافة

الخلايا الأقل نشاطاً يكون لديها أعراف أقل طولاً وكثافة مقارنة بالخلايا النشطة



### الفشاء الداخلي

- يعد أقل تفضيلاً للجزئيات الصغيرة  
- يحتوي في العتوة على ATP سينيز

(لم نصل بالفشاء الداخلي للميتوكونديون بواسطة سيقان صنيقة)

- هو مكان وجود سلسلة نقل الإلكترون

### الفشاء الخارجي

- منقد نسبياً للجزئيات الصغيرة (يسمح بمرور المواد الناتجة من  
التفاعل الربط ودورة كريبس والفسفرة التآلسدية)

(ن) مثل: الألسجين وثاني ألسيرالكون

و ATP و ADP و  $P_i$

### الحين بين الفشائين

- يكون الرقم الهيدروجيني PH للحين بين الفشائين أقل من حتوة ميتوكونديا

(السبب هو انتقال البروتونات عبر الفشاء الداخلي من الحتوة

وبنشأ منها برتركيز الكزم لتكوين ATP.

- التركيز المرتفع لليونات الهيدروجين ( $H^+$ ) يجعل الرقم الهيدروجيني منخفض

وهذا يعني (حامضية مرتفعة).

### حتوة الميتوكونديا

- هي الموقع الذي يحدث فيه عملية التفاعل الربط ودورة كريبس فهي تحتوي

على الأترحات الكزمة لهذه التفاعلات.

تحتوي على رابوسومات صغيرة (70s).

تحتوي كذلك على نسخ متطابقة من DNA الميتوكونديا الحلقية

(ن) تستخدم لبناء بعض البروتينات الكزمة

لعمل الميتوكونديا.