

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف ملخص شرح درس الخلايا النباتية والحيوانية كما ترى بالمجهر الالكتروني الجزء الثاني مع رسوم توضيحية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

--	--	--	--

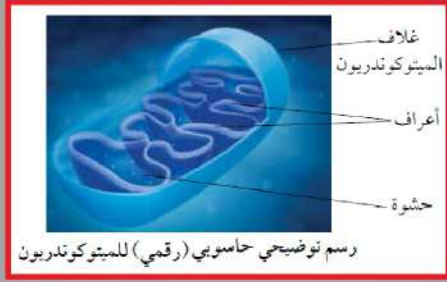
روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

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

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية لفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017	1
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	2
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	3
ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة	4
ملخص شامل في الأحياء مع نماذج اختبارية	5

٨ الميتوكوندريا



- أشكالها - لها أشكال عدة ومنها العنقودية.

- قطرها - يبلغ حوالي 1µm.

- عددها - في تغير دائم.

مثال - خلايا الكبد تحتوي على 2000 منها.

- في حالة الجسم الرياضي فإنه العددي يزيد.

- الجسم العادي.

- تركيبها - ١ غلاف / عبارة عن غشائين بينهما حيز.

٢ الأعراف / وهي لمبات وإشعاعات من الغشاء الداخلي على شكل أصابع.

٣ تحتوي على ١ بروتين ATP سينثيز.

٤ بروتينات نقل الإلكترون.

٥ الحسوة / أرضية الميتوكوندريا (تحتوي على بروتينات دورة كربس كحلول).

٦ رايبوسومات / 70S.

٧ حجم نوى حلقا / يمكنها من أداء البروتين أثناء التنفس.

- وظيفتها - ١ القيام بعملية التنفس الهوائي لإنتاج الطاقة من صورة ATP.

٢ تشكيل الدهون.

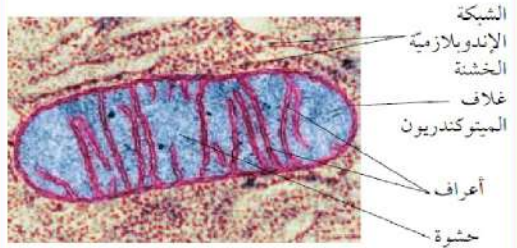
- مكان حدوث عملية التنفس الهوائي -

١- الغشاء الداخلي (الأعراف) //

- يحدث به سلسلة نقل الإلكترونات.

٢- الحسوة //

- يحدث بها حلقة الإنزيمات دورة كربس.



الميتوكونديون (الوردي والأزرق) مع غشائها المزدوج (الغلاف)، ينشئ الغشاء الداخلي لشكل الأعراف (X 20000) الميتوكونديون هي الموقع الذي تجري فيه عملية التنفس الهوائي. لاحظ أيضًا الشبكة الإندوبلازمية الخشنة.

عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helal

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731

- آلية عملها - (باعتبار)

- تحدث مجموعة من التفاعلات وعملها
- ① الانتظار كما دورة كربس ما يساهم في نقل الإلكترونات
- تنطلق الطاقة من هزيئات غنية بالاقة مثل السكريات والدهون.
- تتحول هذه الاقة وتخزن على مركبات ATP.

- هو مركب أدينوسين ثلاثي الفوسفات.
- محملة بالاقة في الخلية. (ناقل الطاقة)
- تخرج عن طريق التنفس الهوائي في الخلية.

ATP

وصفه

- عند تكوينه فإنه يخادر الميوكوندريا
- ينتشر بسرعة في جميع أنحاء الخلية بحسب الحاجة إلى الاقة (عمل)
- لأنه جزيء صغير قابل للذوبان

مصدره

- عند وصوله لملكه يستهلكه لتنتج الاقة منه
- يتحول إلى ADP في تفاعل تحلل مائي
- ثم يعاد ADP في الميوكوندريا مرة أخرى ليتحول إلى ATP
- بإضافة مجموعة فوسفات (P) في عملية الفسفرة في وجود
- ماتريكس ATP ينتج حيث يتطلب ذلك أيضا الاقة.

ملاحظة هامة

- ADP هو مركب أدينوسين ثنائي الفوسفات

عاشق الأحياء



Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731

٩) الأنسيبات الدقيقة :-

- وصفها :- هي أنابيب هولييه نسيباً مبلجة مجوفة ببطح الركبب .

- قطرها :- 25 nm تقريباً .

- مكان وجودها :- السيتوبلازم .

- حجمها :- مرخي جرداً .

- تركيبها الكيميائي :- يدخل في تركيبها بروتين السيتوبولين .

- تركيبها ظاهرياً :-

شماره ٢٧١ طوانه في شكل أنسيب دقيقه .

- تكون من خيوط أوليكي عددها ١٣ خيط .

- تكون الخيط طويلاً من وحدات ثنائية من السيتوبولين .

- هذه الوحدات الثنائية ترتبط مع بعضها بشكل معكوس حلزوني .

- تحيط الأنسيب بمكوسه الخيوط .

- تحيط هذه الخيوط بجوف .

- ولها تقريبا :-

١- تكامل الهيكل الخلوي المدعم لكان الخلية بالتعاون مع خيوط الأكتين والخيوط الوسطية .

٢- نقل الحويصلات الإفرازية والعصبية والمكونات الخلوية الأخرى على طولها ،

مثل حركة حويصلات حويبي أثناء الإخراج الخلوي .

٣- تكونه خيوط المغزل أثناء الانقسام المتساوي .

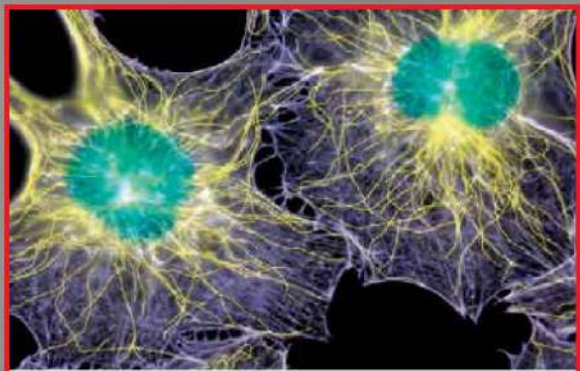
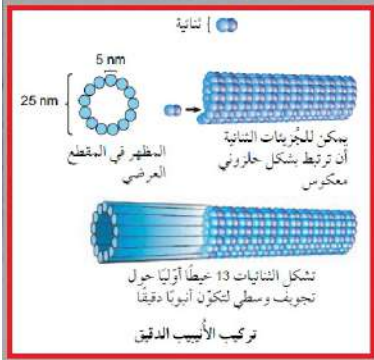
٤- تدخل في تركيب السنتريولات .

٥- لها دور أساسي في آليتي حركة الأمشاط والأهداب .

- مكانه تكونها :-

- في مراكز تنظيم الأنسيبات الدقيقة (خلل) لباطة تركيبها .

- وأيضاً يمكنه أن يحطم بسهولة بهذه المراكز .



تنظيم الأنسيبات الدقيقة (تبدو باللون الأصفر) في خليتين

عاشق الأحياء

Mr. Mahmoud Abo Helall

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016
+96899295731

١٠ الستريولات

- مكائنا - توجد منطقة الجسم المركزي (الستريوم) خارج النواة في الخلية الحيوانية .
- لا توجد في معظم الخلايا النباتية .

- شكلها - أسطوانية مجوفة ومتقاربة وبشكل أحدهما زاوية قائمة بالثبة للآخر .

- طولها - ٥٠٠ نانومتر .

- تركيبها الظاهري -

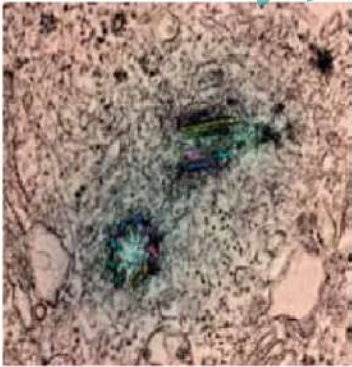
- تتكون من ٢٧ أنيبية مرتبة في ٩ مجموعات كل مجموعة ٣ أنيبيات في صورة دائرية .

- وظيفتها -

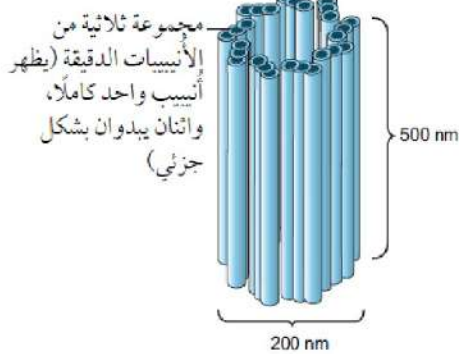
١ تنظيم الأنيبات الدقيقة أثناء الانقسام المتساوي .

٢ تحول إلى أجسام قاعدية (علل) لتشكل قاعدة لهم من الأنيبات

الدقيقة المكونة للأهداب والأسواط مما يؤدي لسهولة حركة المجرافية أو الموجية



قطع عرضي و قطع طولي



تركيب الستريول . يتكون من 9 مجموعات

من الأنيبات الدقيقة، وتتكون كل مجموعة من 3 أنيبات

عاشق الأحياء

MA

Mr. Mahmoud Abo Helal

قناة المعيط في الأحياء

Mahmoud aboHelal

+201226792016

+96899295731