شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





تركيب الميتوكندريا ووظيفتها

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 04-02-2024 17:37:15 ااسم المدرس: خلود العجمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر









روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية اللغة الانجليزية الانجليزية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني	
ملخص شرح درس التنفس الهوائي	1
ملخص شرح درس حاجة الكائنات الحية إلى الطاقة	2
كتاب دليل المعلم وفق منهج كامبردج الجديد	3
كتاب التجارب العملية والأنشطة وفق منهج كامبردج الجديد	4
المصطلحات العلمية المستخدمة في كتاب الطالب وفق منهج كامبردج الجديد	5

المديرية العامة للتربية و التعليم بمحافظة جنوب الباطنة مدرسة هالة بنت خويلد للتعليم الأساسي (٩-١٢)





ما موقع حدوث

التفاعل الرابط و دورة كربس و الفسفرة لتأكسدية









عو موضوع درس اليوم بإذن الله





حول الميتوكندريا

قطرها

يتروح بين

(<mark>0.5-1</mark>μm)تقريبا.



شكلها

عضية عصوية الشكل خيطية

شكلها

لیس <mark>تابت</mark> اذ یمکنها تغیره باستمرار.

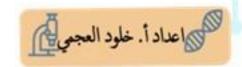
كما وضّحه التصوير ا<mark>لفوتوغرافي بفواصل زمنية.</mark>

ميزتها

خلية الكبد نشطة جدا لذا تحوي على ما يقارب 2000-2000 ميتوكندريا وتحتل %20 من حجم الخلية.

يعتمد على نشاط الخلية

ähallo



تركيب الميتوكندريا

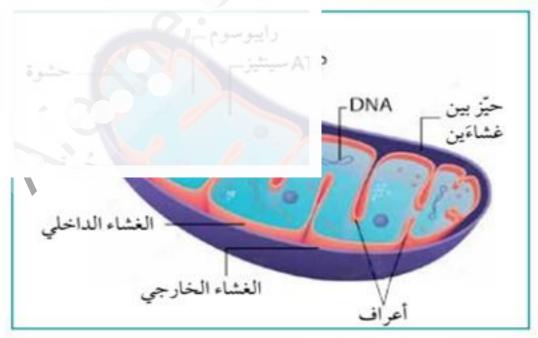
حدد من الشكل تراكيب الميتوكندريا المهمة لعملية التنفس الهوائي

2 الغشاء الداخلي الغشاء الخارجي

الحشوة

الخن سنتناول كل تركيب بشيء من التفصيل

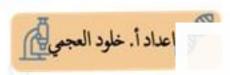
الحيز بين الغشاءين



اعداد أ. خلود العجمي



الصورة ٦-٦ صورة عهرية الكترونية (النافذ) للميتوكندريون (x15000).



الغشاء الخارجي



duals

B منفذ نسبيا للجزيئات الصغيرة .

MYNOW

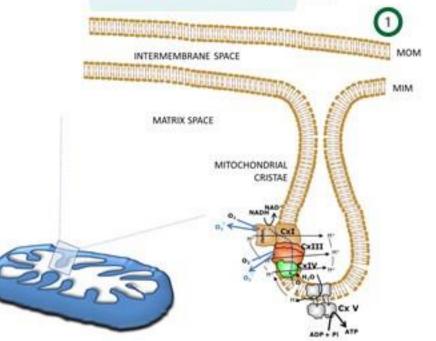
اً أملس

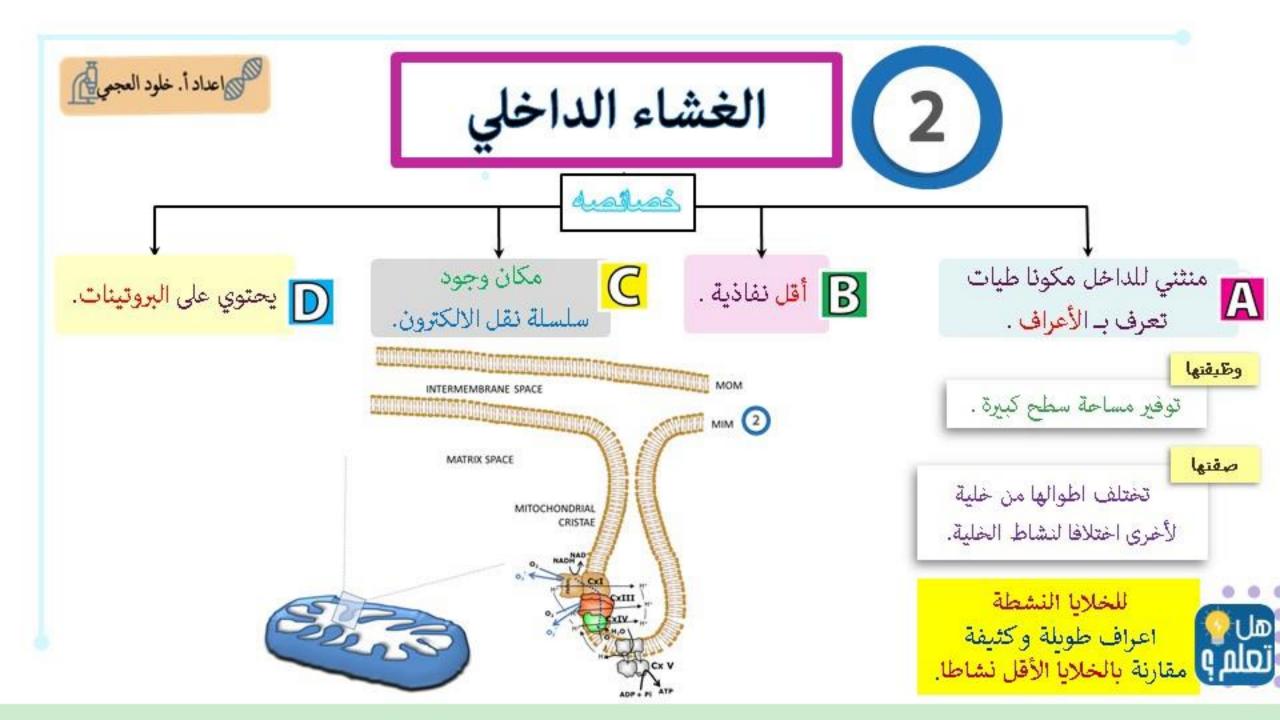
النتيجة

يسمح محرور المواد اللازمة والناتجة من التفاعل الرابط و دورة كربس و الفسفرة التأكسدية.

مثال عليها

O2 , CO2 , ATP , ADP , Pi







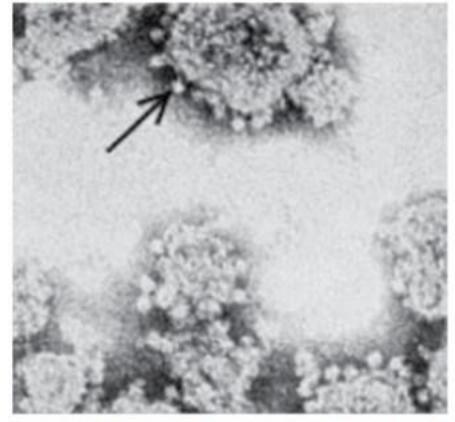
تظهر في الصور المجهرية الإلكترونية للميتوكندريون

كرات صغيرة بقطر (9nm)

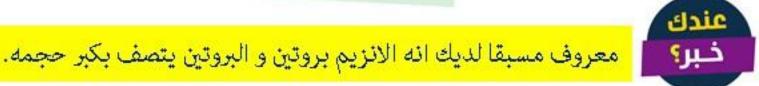
منتشرة في الحشوة

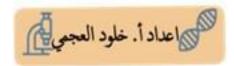
ومتصلة بالغشاء الداخلي للميتوكندريون بواسطة سيقان ضيقة

لتشكل انزيم ATP سينثيز.



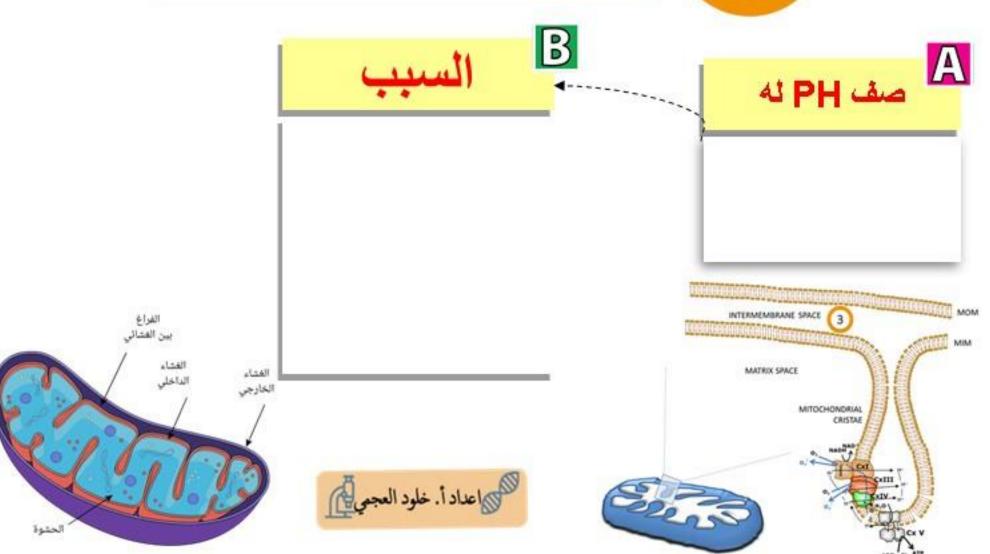
الصورة ٦-٣ صورة مجهرية إلكترونية (النافذ). يشير السهم إلى ارتباط ATP سينثيز بالغشاء الداخلي بواسطة سيقان ضيقة (x300000).





الحيز بين الغشاءين





الحيز بين الغشاءين



معلومة لك.

التركيز العالي للبروتونات (+H)

يعني حامضية مرتفعة

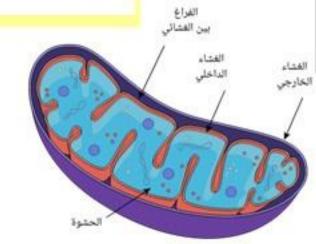
بالتالي رقم هيدروجيني منخفض.

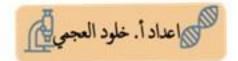
السبب

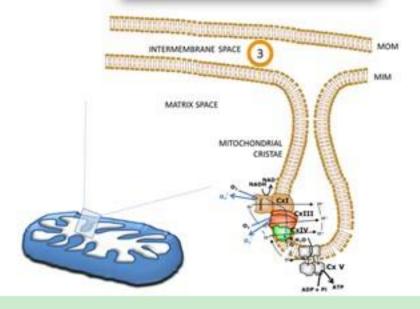
انتقال البروتونات عبر الغشاء الداخلي من الحشوة الى الحيز لإنشاء منحدر التركيز اللازم لتكوين ATP. صف PH له

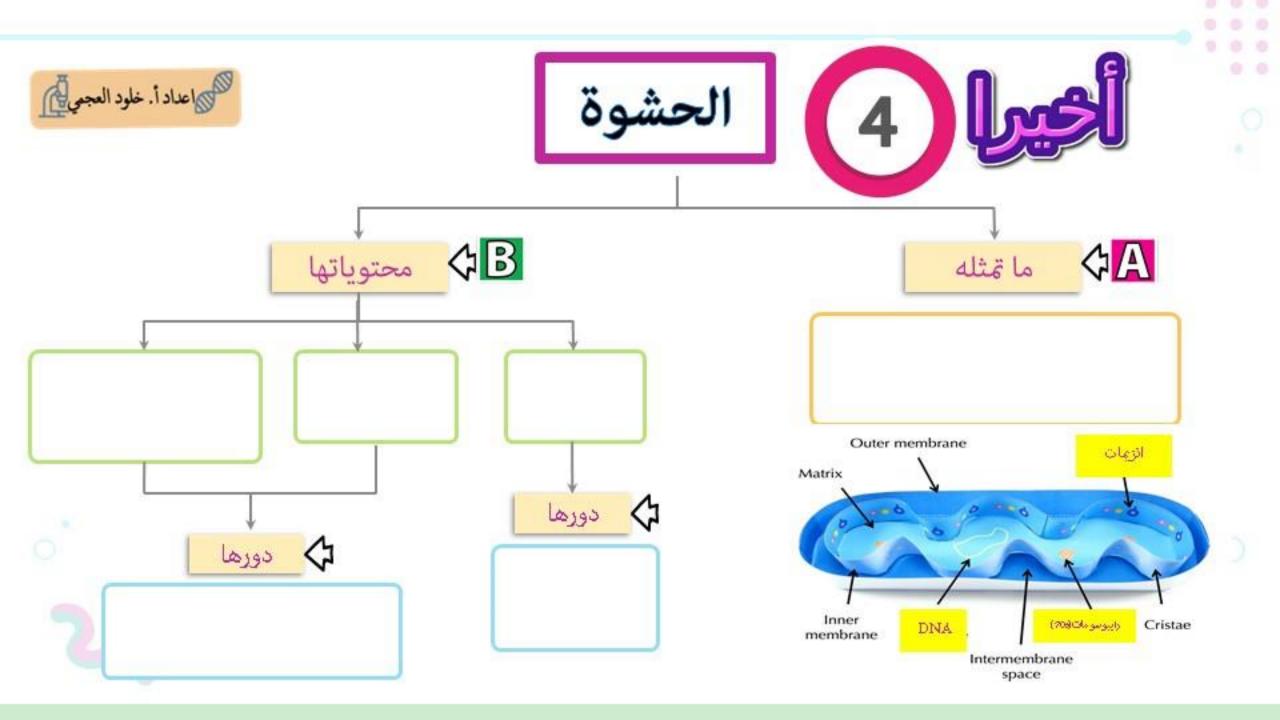
منخفض

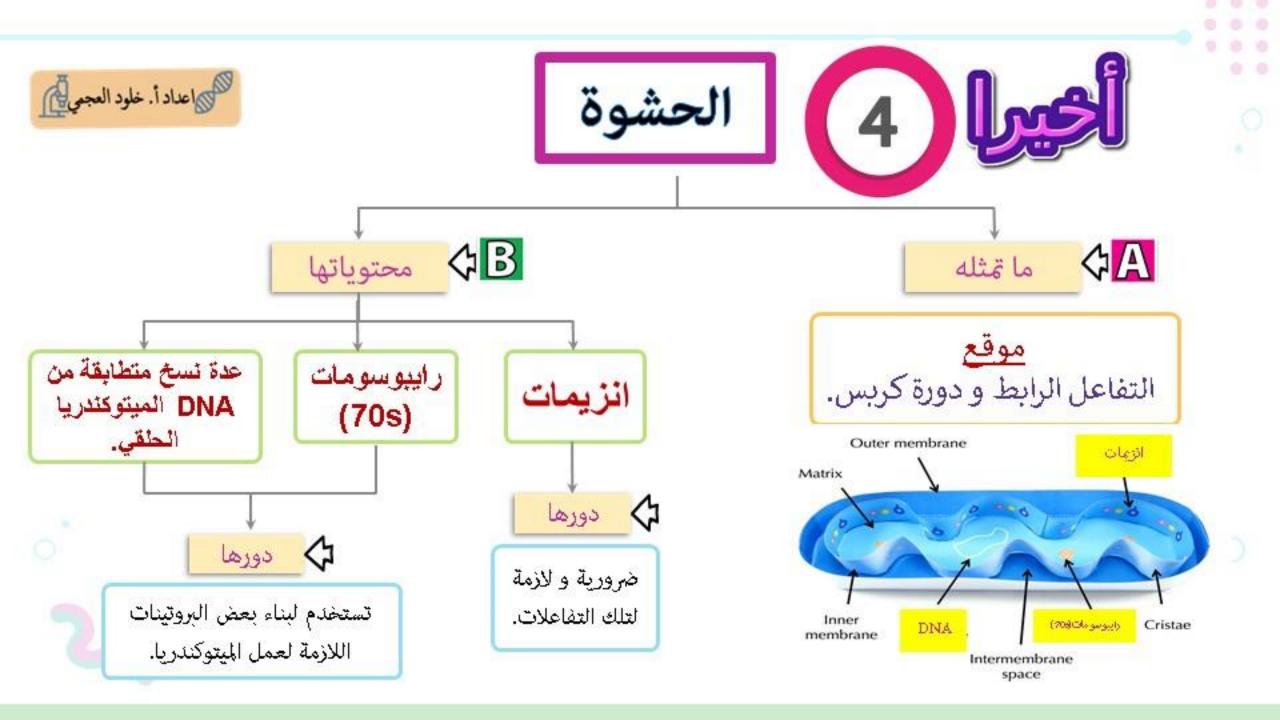
(مقارنة بحشوة الميتوكندريون)













https://www.youtube.com/watch?v =ku7xuNPO9CO





https://www.youtube.com/watch? v=HLDiiaXmg50





https://www.youtube.com/watch? v=ycj5wGW-k8s







Google

https://www.liveworksheets.com/w/ar/biology/7268860



Google

https://www.liveworksheets.com/w/ar/alleman/420412



