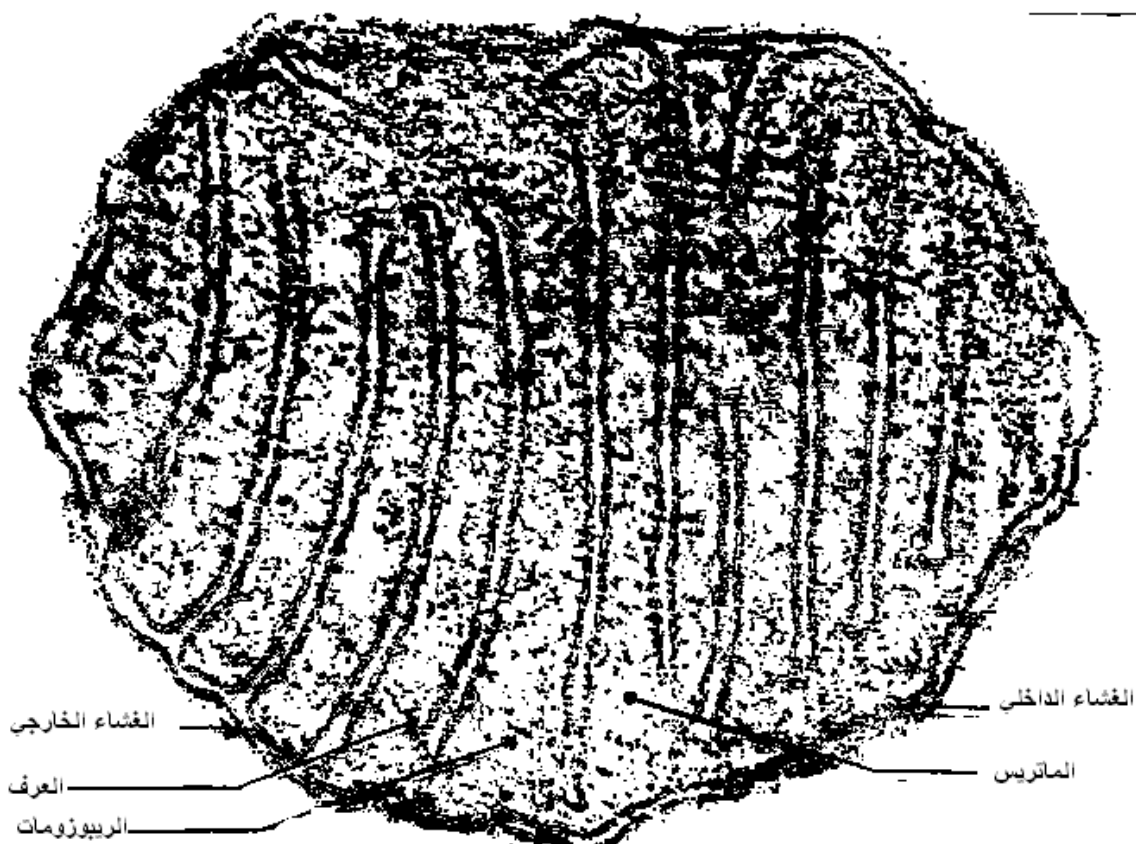


الميتكندرى

يعتبر الميتكندرى من أهم العضيات الخلوية بعد النواة ، فهو بمثابة رئة الخلية التي تستعمل ثنائي الأوكسجين و بمثابة مفاعل لإنتاج الطاقة الخلوية على شكل ATP .



يتميز الميتكندرى عن باقي العضيات الخلوية ، باستثناء النواة طبعا ، بامتلاكه على مستوى الماتريس لخيط ADN و لعدد مهم من الريبوزومات ، يعني هذا أن الميتكندرى له مورثات خاصة به ، فهو يمتلك مورثات الأنزيمات المتدخلة في نشاطه كتلك التي تحفز تفاعلات حلقة كريبس و مزيلات الكربون و مزيلات الهيدروجين ، ففي الماتريس يتم استنساخ هذه المورثات ، و في الماتريس تتم ترجمة ARN_m الناتج إلى البروتينات أو الأنزيمات المناسبة بواسطة الريبوزومات الموجودة فيه .

فالميتكندرى عبارة عن خلية صغيرة احتضنتها خلية كبيرة ، و هذا بالفعل ما بينته إحدى النظريات :

تعتبر الميتكندرى بكتيريا ابتلعها الخلية لتتم بينهما علاقة تكافل يستفيد منها الجانبان، تحتضن الخلية المضيفة البكتريا الضيفة و تمدها بمواد القيت ، مقابل إنتاج الطاقة ATP تستفيد منها الخليتان .

و يؤكد هذا الطرح امتلاك الميتكندرى لغشاءين داخلي أصلي للبكتريا و خارجي مكن من ابتلاعها و له نفس التكوين الكيميائي للغشاء السيتوبلازمي .

فسبحان من خلق فهدي .

منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com