

التطور العضوي الجزء السادس عشر

ومصدر الطاقة اللازمة.

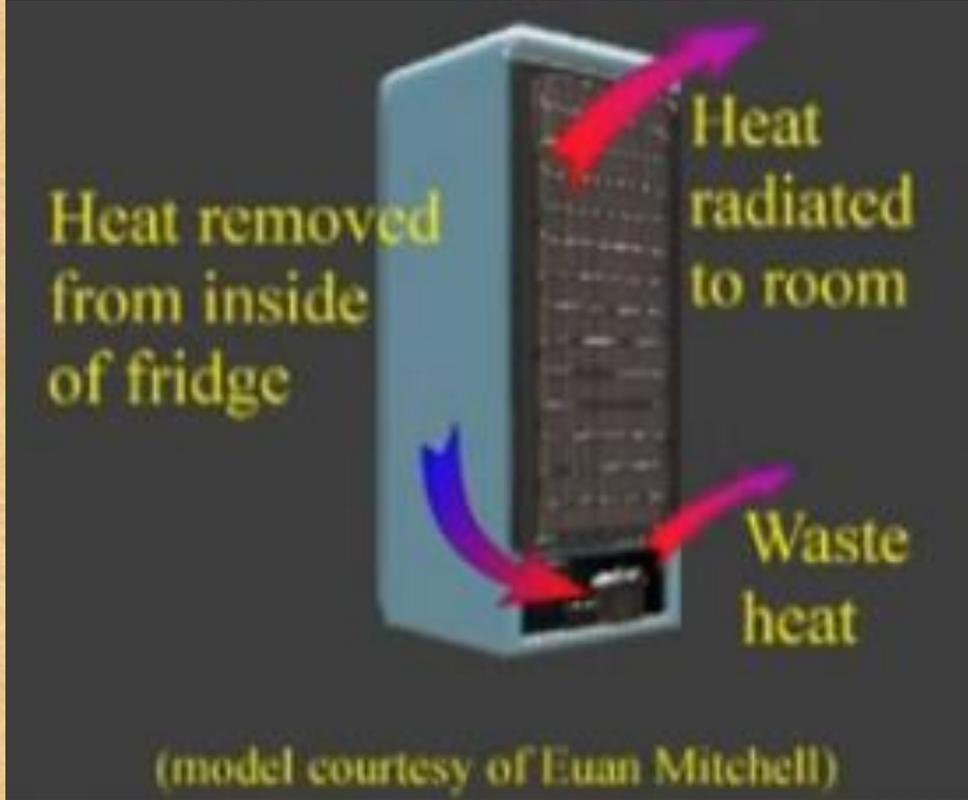
Holy_bible_1

عرفنا ان ظروف تكوين كل المواد العضوية لتتكون هذه الشربة العضوية بالصدف هي مخالفة للطبيعة وحتى تجمعها داخل غلاف هو مخالف للطبيعة.

امر اخر لتتجمع هذه المواد هي تحتاج الي طاقة اعلي من الطاقة المعاصرة لها وبصورة ايسر المحتوي الحراري يكون في المواد العضوية اعلي من الوسط المحيط بها. ونعلم ان الطبيعة تسعى الي تساوي الطاقة اي ان المحتوي الحراري يتساوى ويتوزع وليس يتجمع في مكان واحد. إذا هذه المركبات العضوية لكي تتجمع معا ايضا تعمل ضد ايسر مبادئ الطبيعة وهو تساوي المحتوي الحراري.

مثل فكرة الثلجة فالثلجة حتى لو معزولة جيدا فهي بدون متور ونظام التبريد المحكم الزكي (لان مصممه زكي) لن تجعل المحتوي الحراري في داخلها اقل من خارجها بل متى فتحت وبدأ تساوي

الحرارة (لان كلنا نعلم جيدا انه بفتح الثلاجة ستكتسب حرارة من الوسط المحيط وتتساوى تدريجيا مع الوسط المحيط) لا يوجد اي شيء يجعلها تفقد هذه الحرارة التي اكتسبتها لتبرد مرة ثانية بدون هذا التصميم الميكانيكي الذي يعمل ضد الطبيعة وهو المتور الذي صممه زكي.



فالتطور لاحتباس حرارة هو ضد الطبيعة وضد الفيزياء فهو ايضا ما فوق الطبيعة

Supernatural

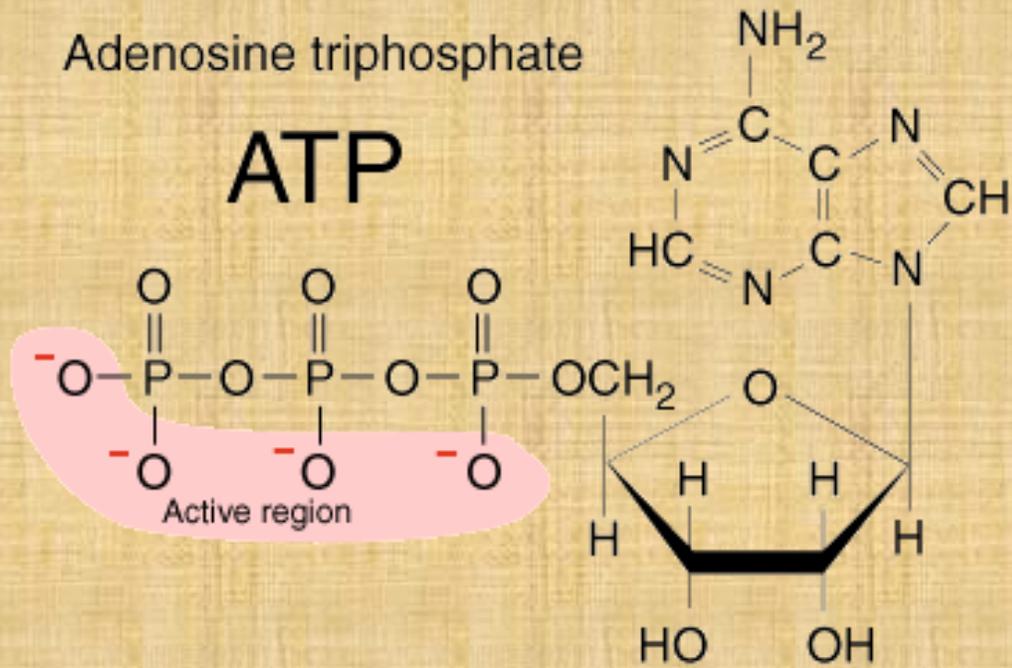
إذا الذي يرفض الخلق لان الخلق يتكلم عما فوق الطبيعة ويتمسك مكانها بالتطور فهو ايضا

يؤمن بالتطور الذي هو ايضا ما فوق الطبيعة

فما هو مصدر تجميع الطاقة في الخلية لتكون المركبات العضوية؟

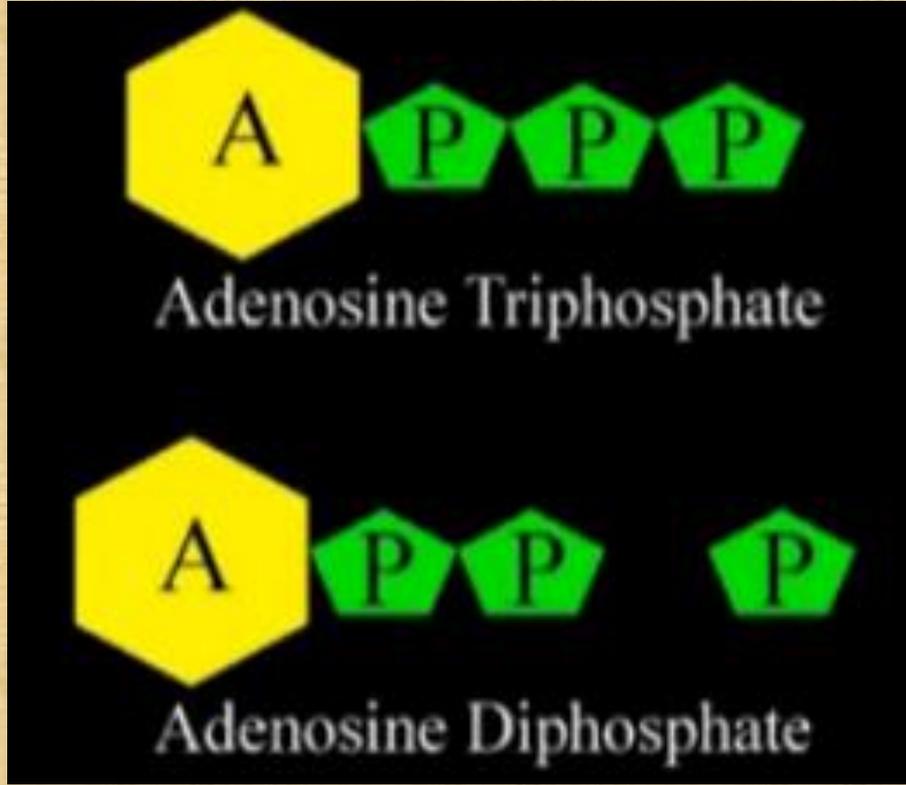
مثال لمصدر يحمل الطاقة داخل خلايا جسم الانسان وهو الاديونوزين ثلاثي الفسفات

Adenosine triphosphate ATP



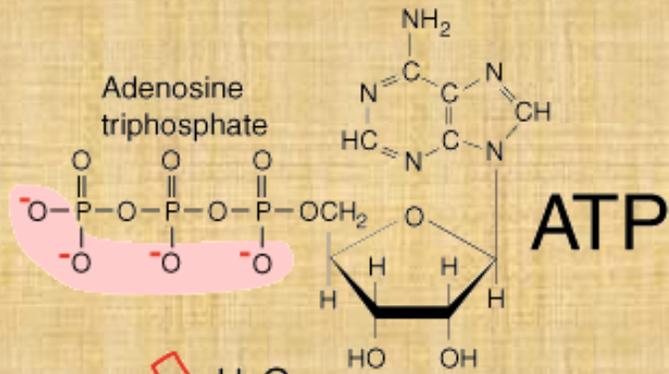
وهو لنقل الطاقة يتغير ذهابا وايابا مع مركب اخر يسمى الاديونوزين الثنائي الفسفات

Adenosine diphosphate ADP

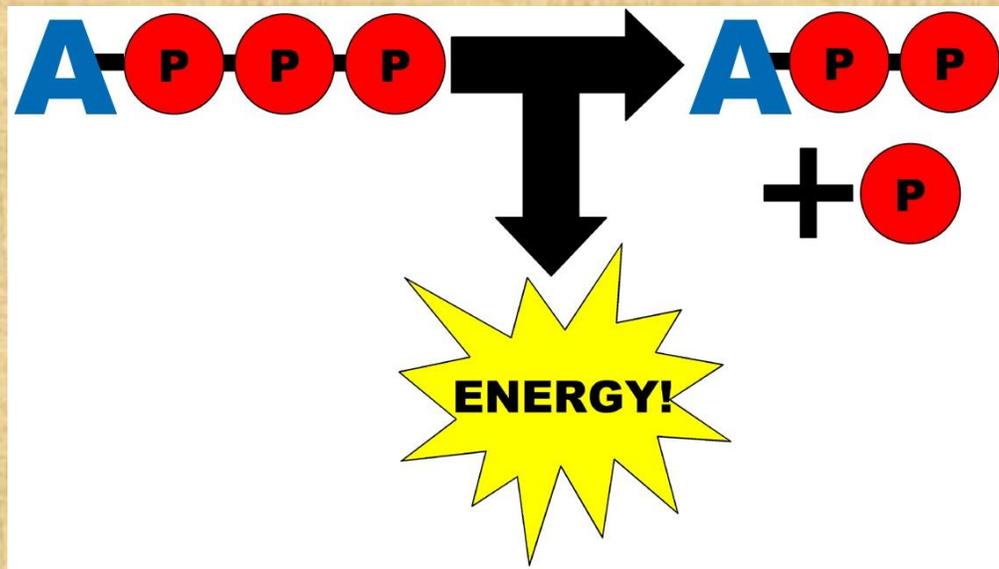
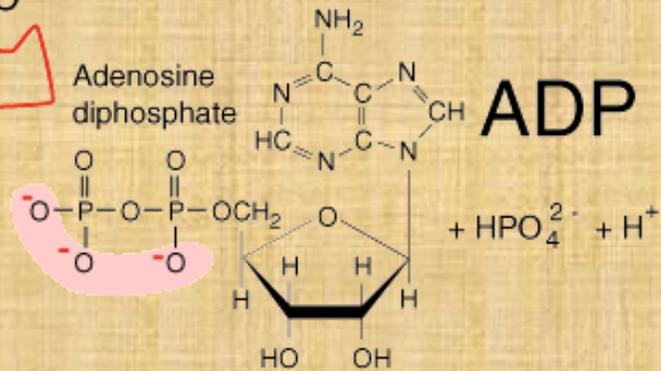
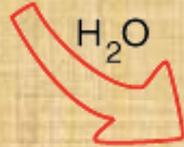


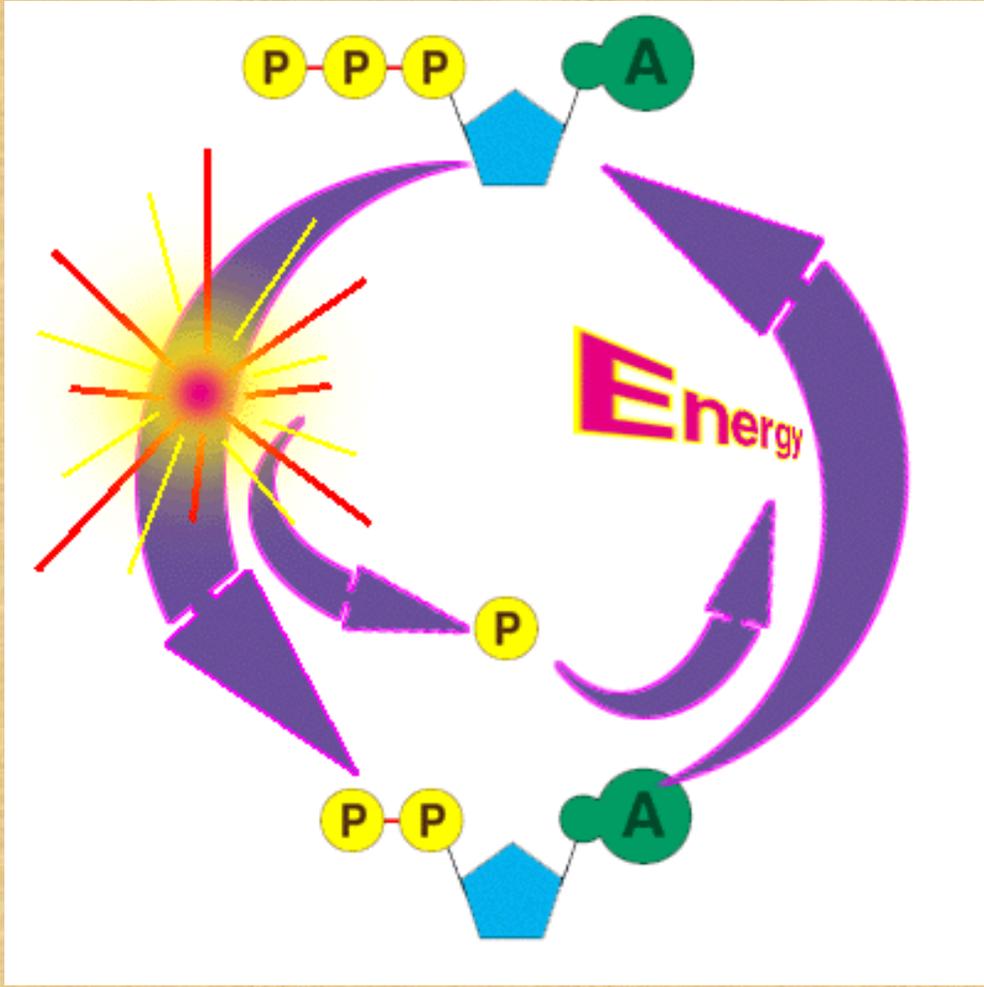
وتخزين الحرارة يتم عن طريق تحول الثنائي الي ثلاثي وعندما يريد ان يسلم هذا الجزئي الحرارة في داخل تفاعل حيوي في جزء في الخلية هو يتحول من الثلاثي للثنائي ويفقد الحرارة داخل هذا الجزء في الخلية تستغل الخلية الحية هذه الطاقة العالية التي سلمها لتتم التفاعل الحيوي ويخرج منه بمحتوي حراري اقل ليذهب مره اخري الي الماكينات التي تحمله بطاقة جديدة من ايونات الهيدروجين فيتحول الي ثلاثي وهكذا

فهو يسلم طاقة في كل مرة مقدارها 7.3 كيلو كلوري



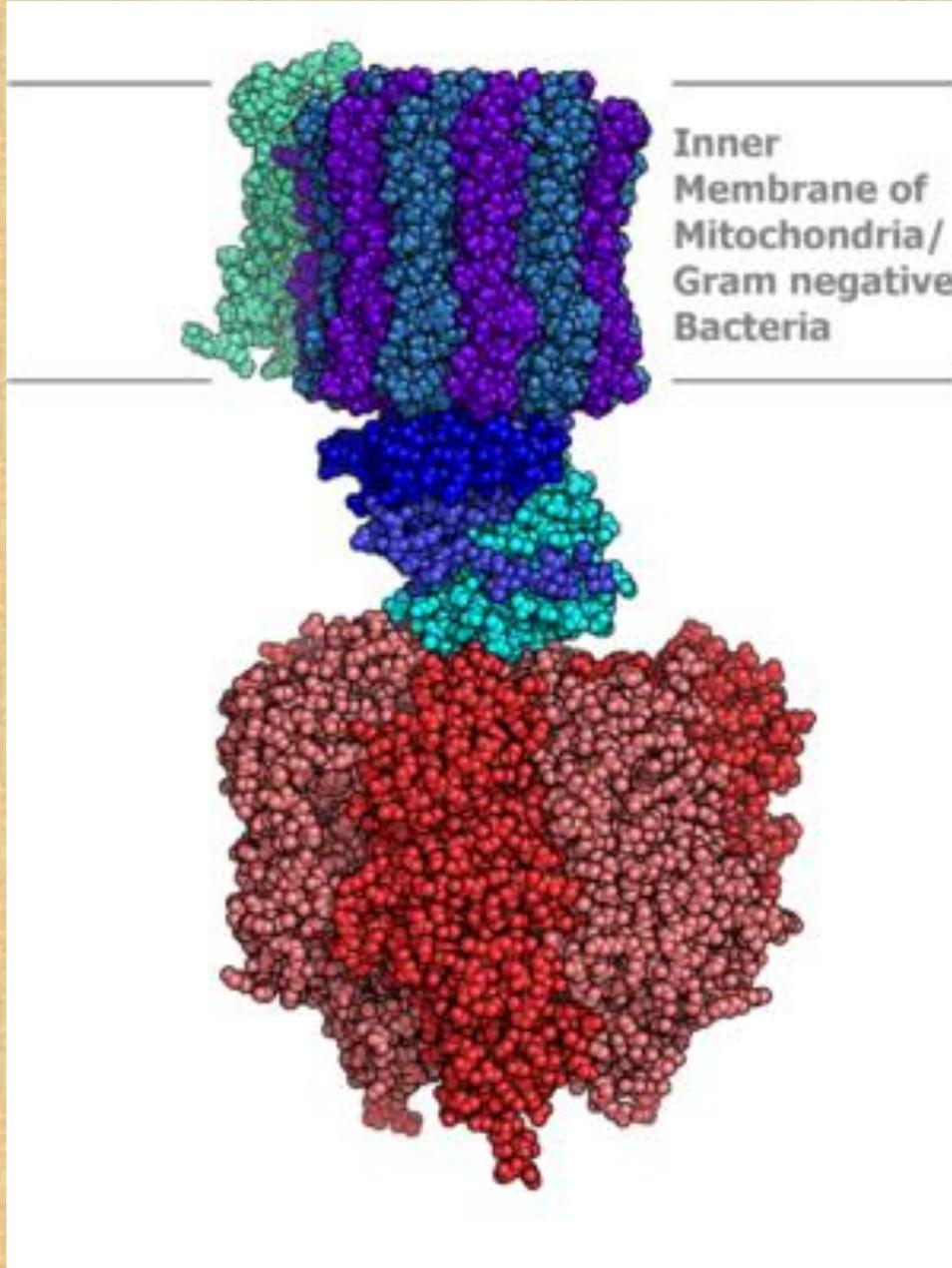
The conversion of ATP to ADP as illustrated yields about 7.3 kcal/mol of ATP. This is the energy source for a wide variety of processes in both plants and animals.





والمكينة المعقدة التي تحملها بالحرارة هي تسمى اي تي بي سينثيز اي تصنيع

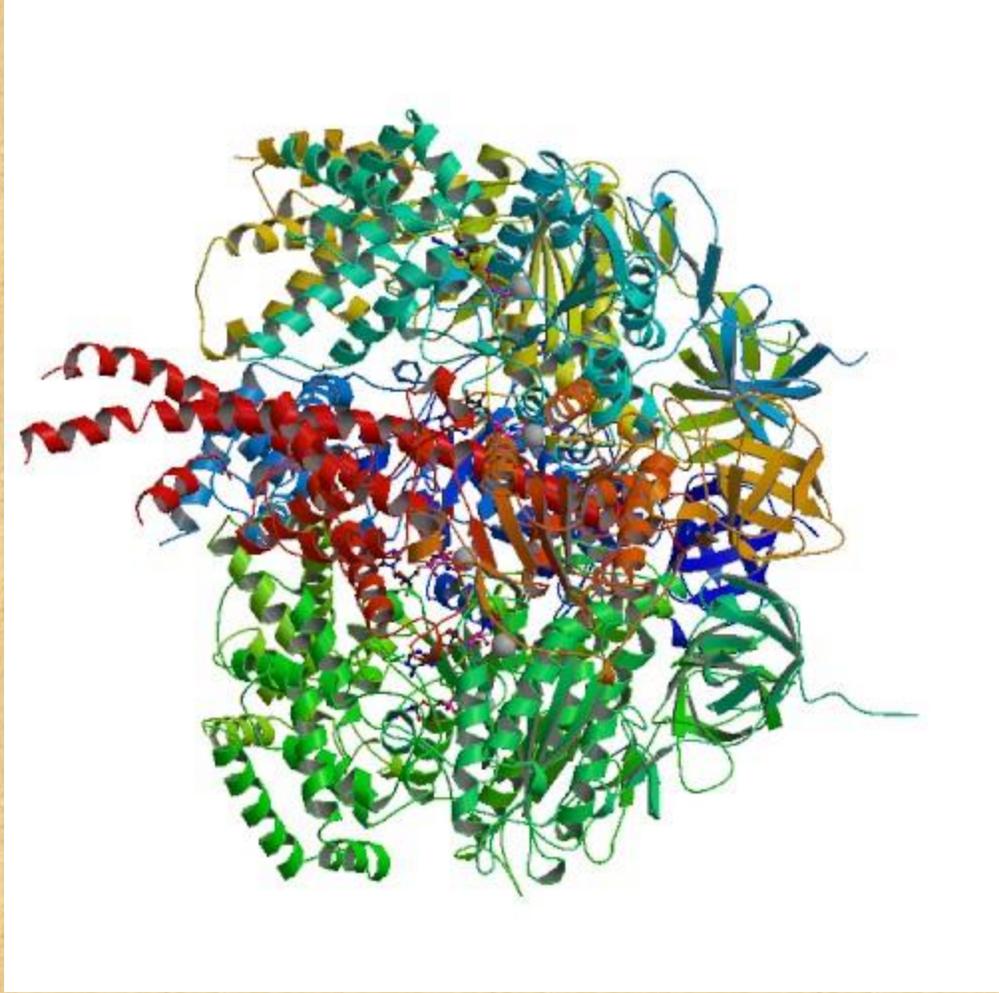
وهو مركب معقد ليقوم بهذه الوظيفة. ATP synthase.



هي ماكينة معقدة جدا اعقد من متور الثلجة وابسط نوع منها يوجد في بكتيريا ايشيريشيا كولاي

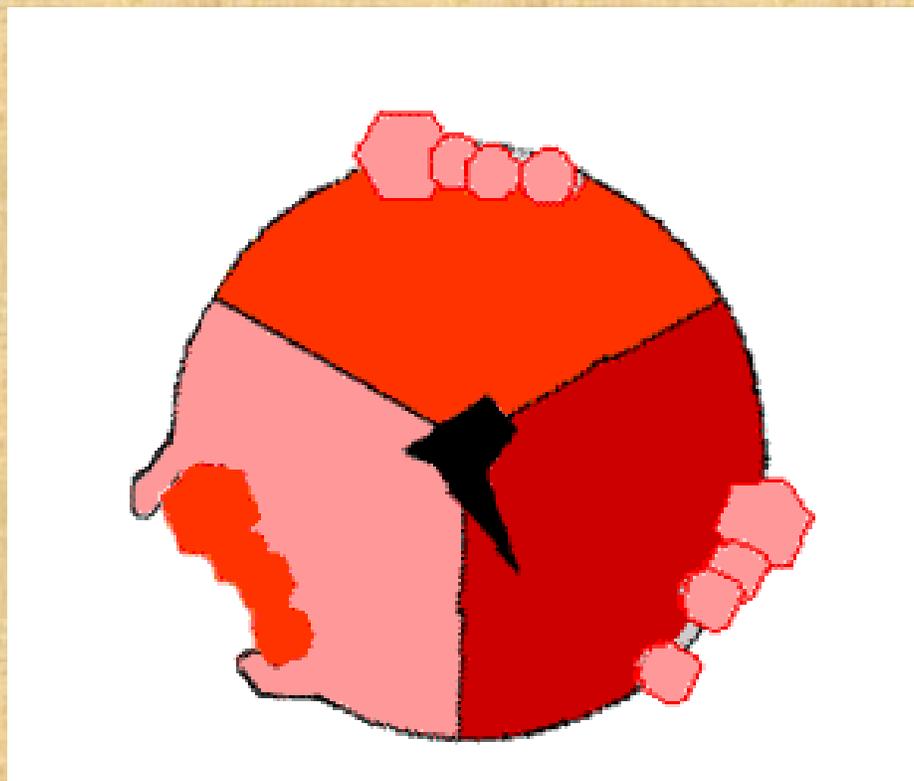
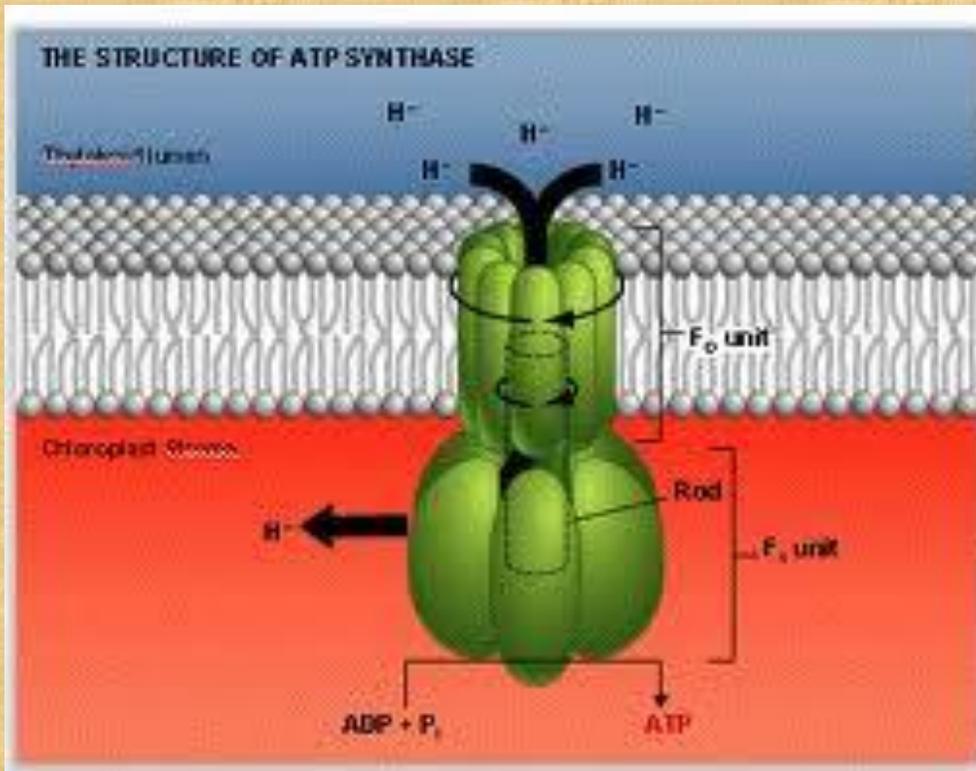
وهو من 8 أجزاء مختلفة من المركبات المعقدة.

فتركيب جزئي الفا وبيتا

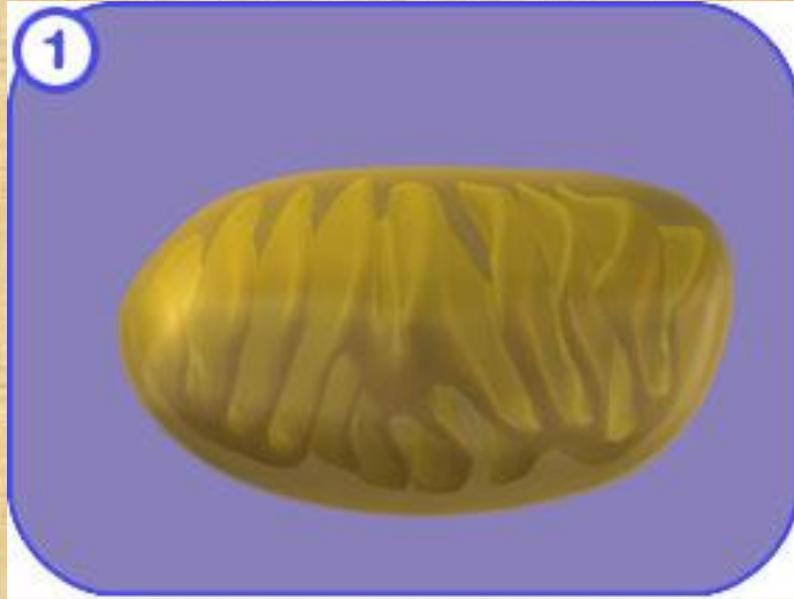


بدون هذه المكيئة المعقدة لا يعمل هذا النظام في نقل الطاقة في التفاعلات الحرارية

وهذه المكيئة المعقدة التي هي أكثر تعقيد من موتور الثلجة هي توجد في الميتوكوندريا

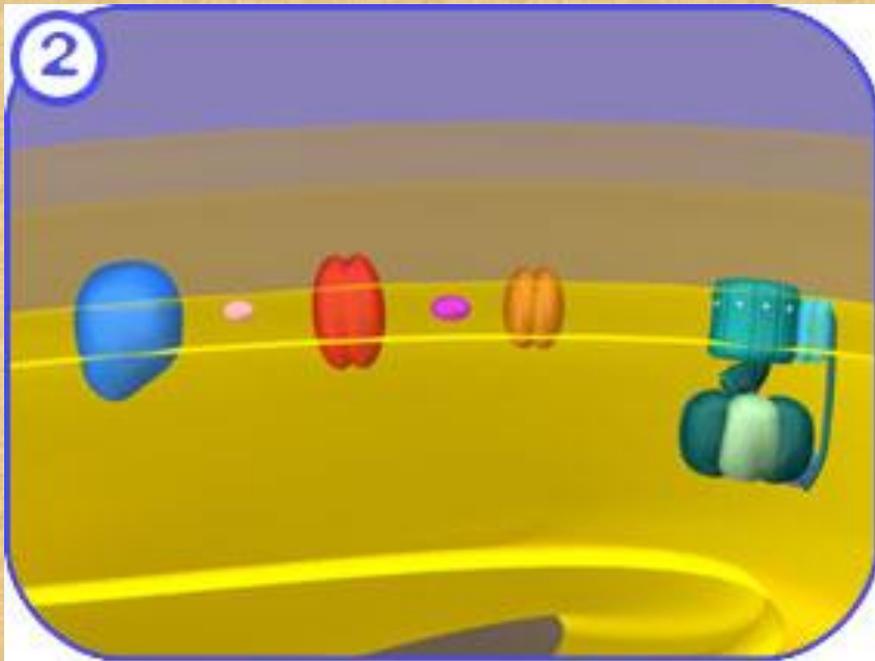


تحول الاديونوزين الثنائي الي ثلاثي يتم في 11 خطوة وهي توجد معظمها في الميتوكوندريا



A key site of ATP synthesis is the mitochondria.

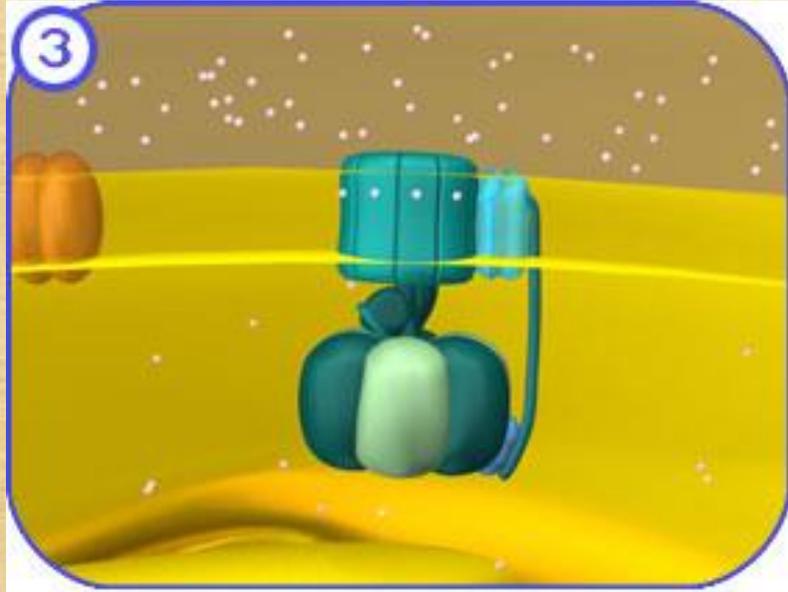
فهو في جدار الميتوكوندريا



فجدار الميتوكوندريا الداخلي مصدر الطاقة عليه مركبات عضوية كثيرة معقدة للغاية

كل ماكينة من هؤلاء هامة في تركيز الايونات وبدونها لا تعمل ماكينة الايه تي بي سينثيز

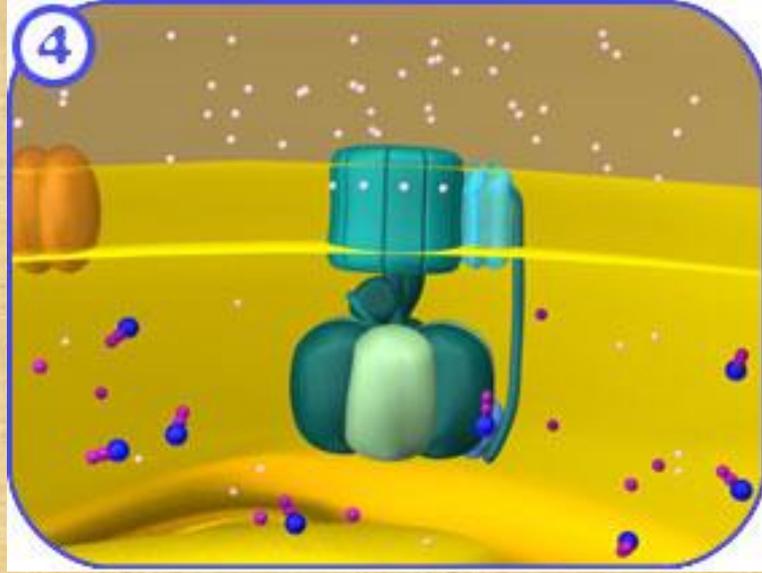
Here we see ATP synthase, along with other complexes, embedded in the inner membrane of the mitochondria.



فكرته انه تعمل الميتوكوندريا على جعل تركيز الهيدروجين المتأين عالي فوق الغلاف وقليل أسفل

الغلاف ليجعل هذه الماكينة تعمل

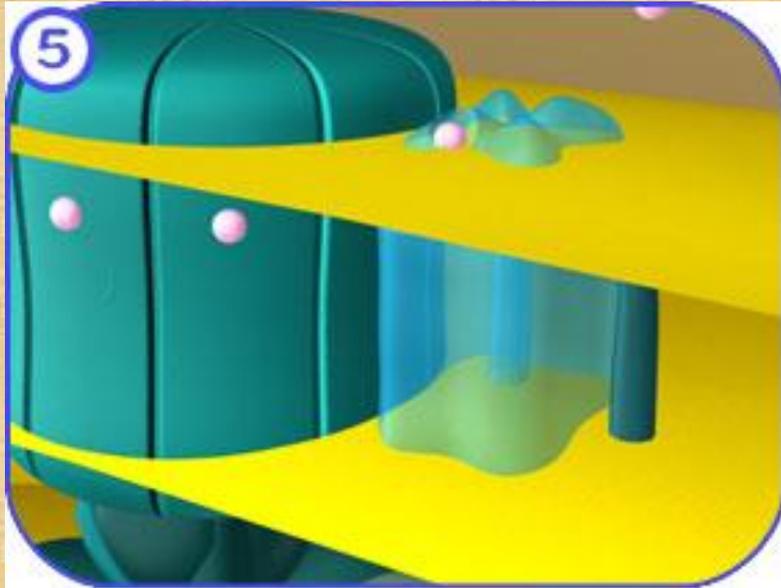
Notice the proton gradient formed by the high concentration of hydrogen ions above the inner membrane and the lower concentration below the membrane.



بواسطة انزيمات وتفاعلات تجذب هذه الماكينة ايه دي بي ومعه فسفات لتصنع ايه تي بي

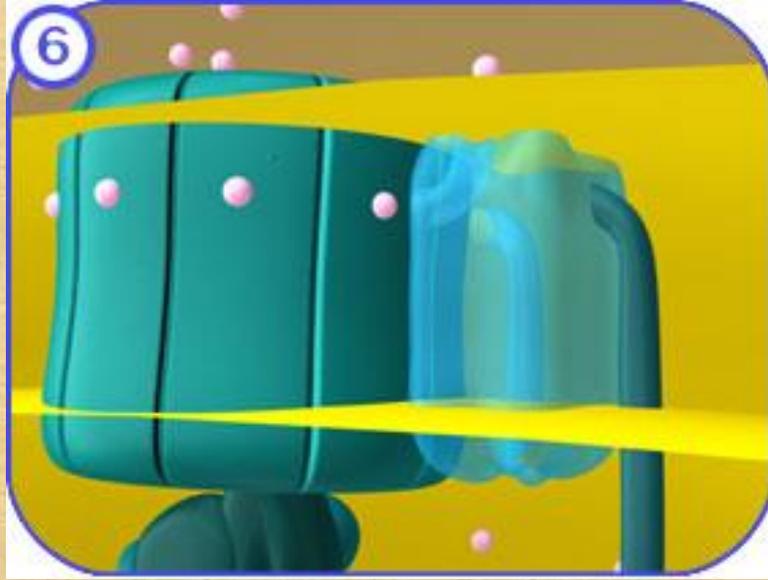
ADP and Pi are now visible. These molecules are the substrates for

ATP synthesis.



يأتي ايون الهيدروجين ومنه يلتصق بجزء من المتور اعلى

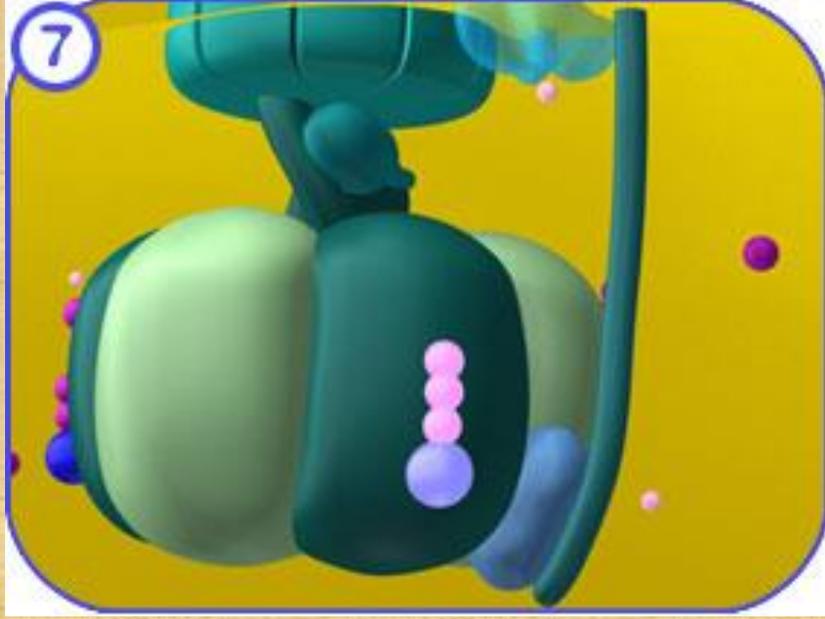
A hydrogen ion, or proton, enters the ATP synthase complex.



واخر يخرج

وهذا الجزء الاعلى من المتور يتحرك دائريا ويستمر التصاق هيدروجين بكل شريحة

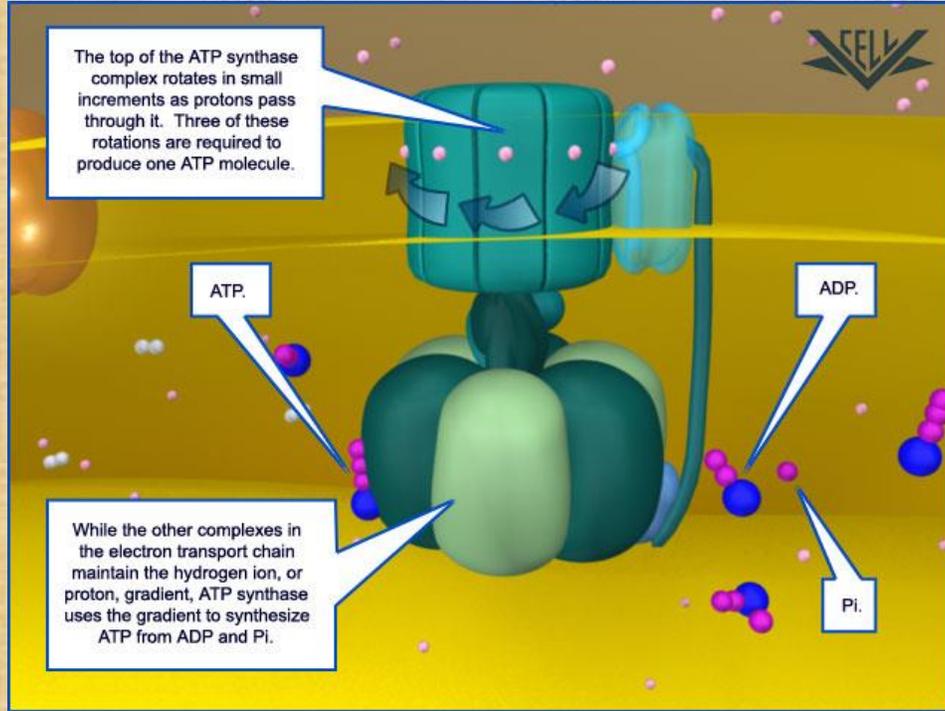
**The upper part of the ATP synthase complex rotates as each new
proton enters the complex.**



عندما يدور ثلاث اجزاء اي ثلاثة ايونات هيدروجين يكون بهذا اعطى طاقة ليلتحم ادينوزين

الثنائي بفسفات ويتحول الي ثلاثي في الجزء السفلي

After the upper portion of the complex has rotated three times, ADP and Pi are combined by the lower portion of the complex to form ATP.



<https://www.youtube.com/watch?v=3y1dO4nNaKY>

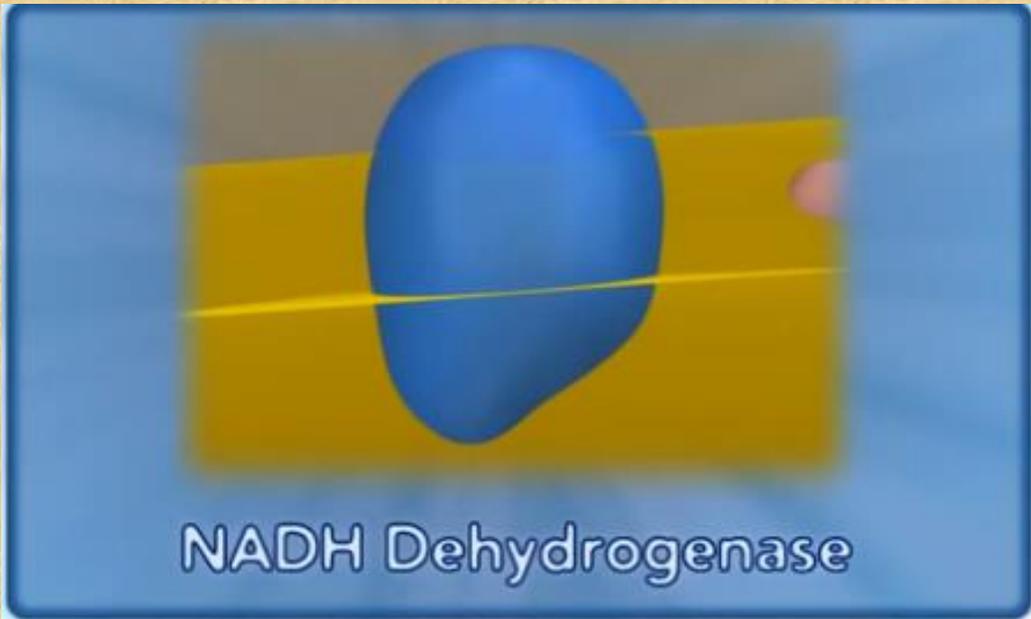
بهذا يكون تركيز ايونات الهيدروجين في الخارج قلت وفي الداخل بدأت ترتفع فلكي تعود التركيز

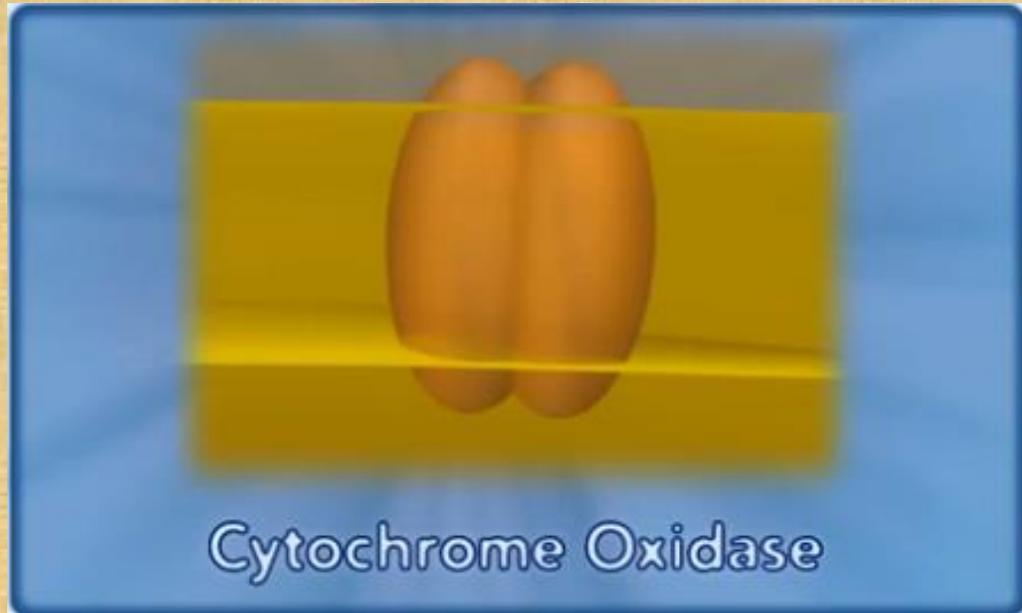
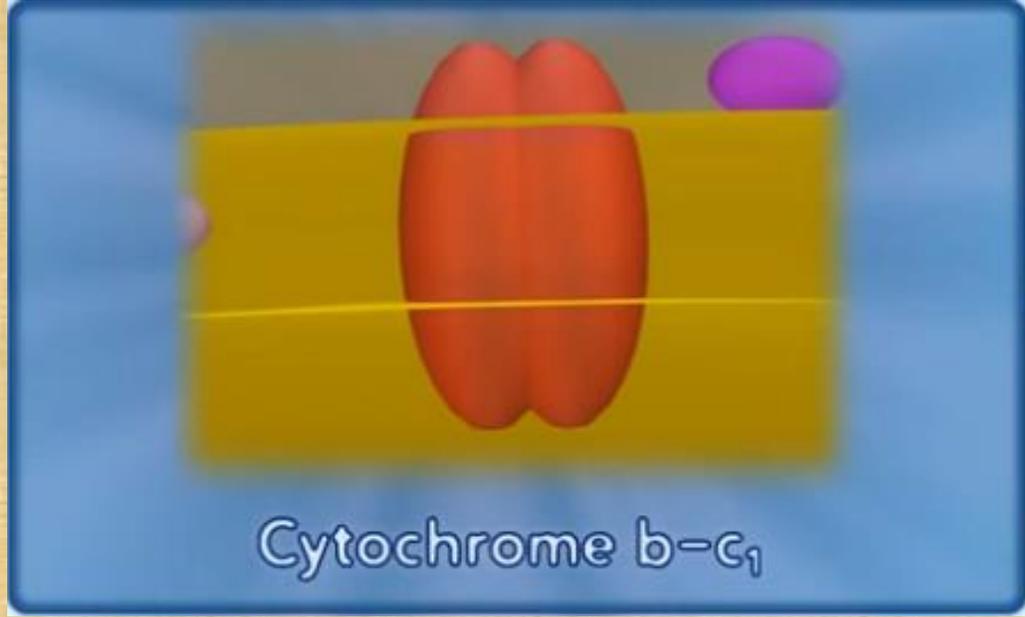
مرتفع في الخارج واقل في الداخل لتستمر ماكينة تصنيع الايه تي بي تعمل هو يحتاج بقية

الماكينات التي اشترت اليها



اولهم يسمى





واجسام اخرى وسيطة بينهم

كل هؤلاء ليجمعوا تركيز الايوم اعلى في الخارج لكي تعمل الماكينة

هذه الماكينة في جسم الانسان تستمد الطاقة من الغذاء بعد تحلله واصداره ايونات الهيدروجين

المحملة بالطاقة وتوزعه بهذه الطريقة

تخيل متور ثلاجة ولكنه حجم بلايين منه اقل من راس مدبب لإبرة

فهل بعد هذا يدعي أحدهم انه تكون بالصدفة؟

بدون هذا المتور لا توجد طاقة في الخلية للتفاعلات.

فبالخلايا التي تحتاج طاقة هي تحصل على هذه الطاقة من نظام الاديونوزين واي خلية مهما كانت

وظيفتها لتؤدي وظيفتها تحتاج الي هذا النظام. فأى مركبات عضوية لتتكون في تفاعلات تحتاج

الي هذه الماكينة التي تصنع الاي تي بي

فهذه الماكينة هي التي تشغل كل خلية في جسم الانسان او الحيوان او النبات او حتى البكتيريا

وبدونها لا تجد الخلية طاقة.

ولهذا قال دكتور ماكلينتوش انه لا يوجد بوليمرات عضوية لوحدها بدون ماكينة طاقة تركيبها

تكون متواجدة

“As long as the laws of thermodynamics are operative, not even one biopolymer will form spontaneously without a pre-existing machine.”

A.C. McIntosh,
Information and entropy - top-down or
bottom-up development in living systems?
Int. J. of Design & Nature and
Ecodynamics. Vol. 4, No. 4 (2009)
351–385

ولتعريف هذه الماكينة التي تكون المركبات العضوية قال هي الاساس وراء كل وظائف الخلية

“A machine is a device for capturing energy from its surroundings such that it will be able to constrain such energy to do work.”

A.C. McIntosh,
Information and entropy - top-down or
bottom-up development in living systems?
Int. J. of Design & Nature and
Ecodynamics. Vol. 4, No. 4 (2009)
351–385

وهذه الماكينة هي ايضا من مركبات عضوية كثيرة جدا ومعقدة ولا توجد بالصدفة

ولن اخوض في ايهم خلق الاول هل المركبات العضوية التي تحتاجها الماكينة لكي توجد رغم ان

هذه المركبات تحتاج الطاقة من هذه الماكينة ام الماكينة التي تحتاجها المركبات العضوية لتوجد

ولكنها تحتاج وجود المركبات لتتكون.

وايضا لن اخوض في سؤال كيف تطورت هذه الماكينة في البداية بالصدفة في خطوات صغيرة

متتالية رغم ان نقص عنصر واحد في تركيبها يجعلها غير فعالة وبهذا لا توجد انتقال للطاقة ولا

يوجد انتاج للمركبات العضوية.

ولكن الذي اريد ان اقوله ان هذه العملية كلها بما فيها هذه الماكينة التي تعمل على تجميع الطاقة من الاقل محتوي الي الأعلى محتوي اي تعمل ضد الطبيعة التي تعمل على فقد الطاقة عن طريق تساويها من الأعلى محتوي الي الاقل محتوي. هي تحتاج مثل متور الثلجة الي

طاقة

مواد عضوية

تصميم

وزكاء لتصميمها.

وايضا المركبات العضوية تحتاج الي

طاقة

ماكينة

تصميم

وزكاء لتصميمها

فالحياة في ابسط صورها تحتاج الي زكاء يصمم



بناء هذه الماكينة لا يحدث الا بوجود معلومات متوفرة بالفعل لتركيبها في الذي ان ايه.

اي ان المعلومات يجب توفرها أولا قبل ان تركيب الماكينة.

وارجوا ان لا يقفز أحدهم الي فكرة ويقول بالتجربة وبالخبرة اكتشف الكائن الاولي تركيب هذه

الماكينة لان بدون هذه الماكينة لا يوجد كائن اولي اصلا لأنه لن يحصل على طاقة.

ولهذا العامل المشترك هو الذكاء لان الذكاء ينتج المعلومات وينتج الماكينة التي تحتاجها

المركبات العضوية وينتج ايضا المركبات العضوية التي تحتاجها الماكينة. وطالما هناك معلومات

تتفاعل مع العالم المادي فهناك مقياس للتأثير الديناميكي الحراري

وهذا ايضا ما اكده

“Moreover, intelligence precedes both machines and information systems, and wherever information interacts with the physical world, there is a measurable thermodynamic effect.”

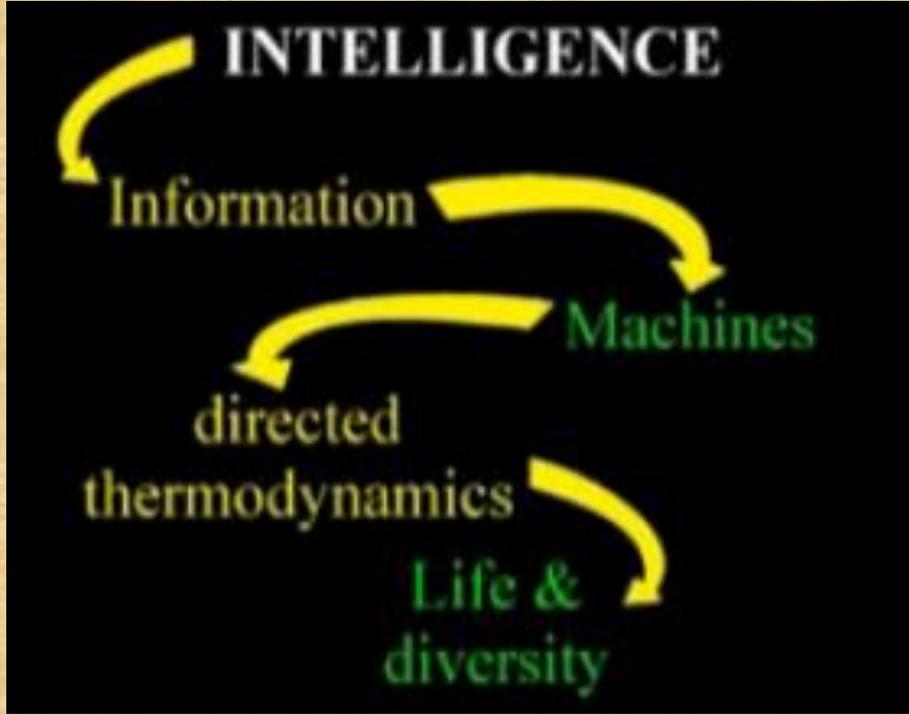
A.C. McIntosh,

Information and entropy - top-down or bottom-up development in living systems?

Int. J. of Design & Nature and Ecodynamics. Vol. 4, No. 4 (2009)

351–385

فهذا النظام يؤكد الاحتياج الي ذكاء يحتوي على معلومات لينتج هذا النظام.



وهو الله الخالق.

بل لنعرف هذا الاله الخالق لان كثيرين يدعوا ان ما يتبعوه هو الاله الخالق يجب ان نتأكد انه يتحكم في الديناميكية الحرارية العضوية بحيث يقدر ان يعطي طاقة لخلية ميتة فتحيا اي له القدرة علي ان يقيم الموتى وان يشفي امراض اي تغيير ديناميكية في خلايا وله القدرة ان يعطي من يؤمن به ان يقيم الموتى وان يشفي المرضى وهذا هو يهوه الرب يسوع المسيح بل هو عندما قدم جسده الطاهر عنا فداء لخطيانا كان له القدرة علي ان يقيم جسده بعد ثلاثة ايام وشهود كثيرين علي ذلك قبلوا الموت في نظير شهادة انه هو الخالق وانه قام من الاموات.

من لا يؤمن بوجود إله خالق هو حر فيما يعتقد ولكن لا يصف اعتقاده بانه علم لانه فرضيات

خطأ ضد العلم

والمجد لله دائما