

الرد على هل الروح حقيقة أم خرافة ج3 - تصميم الخلية وخلق الحياة في المعمل

محمد شاهين التابع

بسم الله الرحمن الرحيم السلام عليكم ورحمة الله وبركاته. هنكلم رد على هذا الشخص الملحد وما زلنا بنتكلم عن موضوع الروح والحياة وخلق الحياة في المعمل. لكن قبل اما ندخل على التعليقات والردود اتمنى ان انت تشتراكوا في القناة. اضغط على الزر الاحمر واضغط على علامة الجرس علشان تجي لك كل الاشعارات بكل الحلقات الجديدة - 00:00:00

نسمع كده كلام هذا الشخص الملحد ونرجع نعلق ونرد عليه. اذا من اللي فات ده كله اتأكدنا ان ما فيش حاجة اسمها روح هي اللي بتسبب الحياة. لاننا عارفين يعني ايه - 00:00:25

الحياة عارفين ايه اللي بيفرق ما بين الشيء المادي والشيء الحي وبنعرف نعمل كائنات حية. الكلام ده في غاية التدليس. لما ييجي حد يقول لك احنا عارفين يعني ايه حياة. وعارفين ايه اللي بيفرق ما بين الكائن الحي وما بين الشيء المادي. وبنقدر نعمل كائنات حية - 00:00:40

طبعا انا هركز اكتر في هذا الفيديو على موضوع بنقدر نعمل كائنات حية لان ده اكبر تدليس. والكلام ده له علاقة بالفيديو اللي فات. لكن فيه فرق كبير ما بين ان حد يقول احنا عارفين يعني ايه حياة. وعارفين ايه اللي بيفرق ما بين الكائن الحي وما بين الشيء المادي. لكن ده مش معناه - 00:01:00

ان احنا عارفين ليه الكائن الحي؟ حي؟ وليه المادة مش حية؟ النقطة دي في غاية الالهامية. كون ان انت تمسك الخلية وتحللها وتقول الخلية عبارة عن كزا وكزا ومركبات كيميائية في غاية التعقيد. ودي ان ايه ومعلومات في الدي ان ايه - 00:01:20 وظائف حيوية كزا وكزا وتقدر تدرس كل دا وتقهم ازاي الحاجات دي شغالة تفهم هي بتعمل ايه ده مش معناه ان انت فهمت هي ليه بتعمل كده او ايه اللي بيحركها تخليها تعمل كده. فمسألة - 00:01:40

ما هو السبب وراء حياة الكائنات الحية؟ دي مسألة مختلفة تماما جدا عن فهمنا للكائنات حية ومدى تعقيد الكائنات الحية. في اجزاء كبيرة جدا من هذا الفيديو. هذا الشخص الملحد بيحاول يوهنك - 00:02:00 ما دام قدمنا ندرس الكائن الحي بشكل دقيق جدا جدا. وبنعرف الكائن الحي شغال بيعمل يبقى ده معناه احنا عارفين هو شغال ازاي او ايه السبب في حياته وده باطل - 00:02:20

يبقى فيه فرق كبير جدا جدا ما بين ان انت تدرس الكائن الحي وتدرس الوظائف الحيوية بتعمل ايه وما بين ان انت تدععي ان انت عرفت السبب وراء حياة الكائن الحي. احنا بالفعل عارفين الكائن الحي عبارة عن ايه وعارفين - 00:02:40 فين ان الكائن الحي معقد تعقيد شديد جدا جدا وبيحتوي على معلومات جينية وبيمارس وظائف حيوية معينة لكن لكن معرفتنا للتلال حاجات دي مش معناها ان احنا عارفين ازاي الحاجات دي نشأت وايه السبب - 00:03:00

الحياة الموجودة في هذه الخلية يعني ايه؟ يعني فكرة ممارسة الوظائف الحيوية اللي احنا هنترج عليها كمان شوية ايه السبب اللي بيخللي اجزاء الخلية تتحرك وتعمل هذه الوظائف الحيوية. ده سر - 00:03:20 من الاسرار العلماء لسة مش عارفينة. فبررج واقول تاني ان مش معنى ان العلماء عارفين ايه هي الوظائف الحيوية ان ده معناه ان هم عارفين السبب وراء تفعيل هذه الوظائف الحيوية. ندخل بقى في موضوع ان العلماء - 00:03:40

يقدروا يعملوا كائنات حية في المعلم. برجع واقول مرة تانية هو ليه مهتم بهذه النقطة؟ هو مهتم بهذه النقطة لأن هو عاوز يقول ان ان العلماء في المعلم قدرموا يعملاو كائنات حية. ده معناه ان هم حولوا شيء مادي الى شيء حي - 00:04:00

يمارس وظائف حيوية ويبيقي كده ما فيش حاجة للروح. لأن العلماء قدرموا يحولوا شيء مادي الى شيء حي وده شيء غير حقيقي ولم يحدس. زي ما قلنا في الفيديو اللي فات ان العلماء بيستخدموا خلية حية اصلا او - 00:04:20

ومكونات حية من الخلية الحية اصلا مش هم اللي بيركبواها من البداية وكل اللي العلماء بيعملوه هو انهم يدخلوا معلومات والخلية بتمارس وظائفها بشكل عادي جدا بتبتدي تقرأ المعلومات الجديدة فتنفذ - 00:04:40

حاجات جديدة لكن لا العلماء ركبوا هذه الخلية او اجزائها من البداية ولا هم السبب وراء تفعيل الوظائف ودي نقطة في غاية الالهامية. النهاردة هنسمع بعض المقاطع من فيلم وثائقي كانت عاملاته قناة البي بي سي عن الخلية. الفيلم ده - 00:05:00

عن تلات تجزاء المقاطع اللي احنا هنسمعها دلوقتي من الجزء الثالث بيتكلم عن الحياة في المعلم. تي ان المذيع ده شخص ملحد غالبا لأن ده اللي واضح من كلامه في هذا الوثائقي وفي هذا الجزء بيتكلم عن جزيء الذي ان ايه وبيقول ان جزيء الذي ان ايه - 00:05:20

ده اهم شيء في الخلية الحية. فيه نقطة في غاية الالهامية الفكر الاختزالي بتاع الناس الماديين كانهم بيحاولوا يقولوا ان شيء واحد يعنيه في الخلية هو السبب في ان الخلية حية. في في بعض العلماء بيكولوا اه ده - 00:05:50

دي ان ايه؟ هو الشيء الرئيسي في الخلية. من غير الذي ان ايه الخلية مش هتبقى حية ومش هتقدر تمارس وظائفها الحيوية لكن هنتكلم فيما بعد ان الذي ان ايه لوحده مش كفاية. الذي ان ايه عبارة عن كل حاجة الخلية - 00:06:10

ايابتحتاج تعملها مدونة في هذا الذي ان ايه. يعني معلومات شرح تفاصيل وصف الخلية المفروض تعمل ايه علشان تمارس وظائفها الحيوية؟ كل هذه المعلومات مدونة في الذي ان ايه. طيب المعلومات دي هتنقل - 00:06:30

ازاي وهتنفذ ازاي؟ فده جزء تاني الخلية الحية محتاجها علشان تقدر تمارس الوظائف الحيوية. يبقى مجرد السوفت وير لوحده. لو انا قلت ان الذي ان ايه ده مشابه للهارديسك اللي عليه الاوبريتنج سيستم اللي عليه الويندون - 00:06:50

طب الويندون ده هيستغل ازاي من غير بقية اجزاء الكمبيوتر. لازم يكون فيه باقي اجزاء الهارد وير عن الذي ان ايه ده جزء هارد وير اللي هو التركيب الكيميائي بتاعه وجزو سوتور اللي هو المعلومات المدونة فيه - 00:07:10

فكأن ده الهارد بالزيط جزء فيزيكا وجزو مدون عليه. طيب ده هيستغل لوحده هينفذ ازاي الويندون؟ لازم نحط في باقي الجهاز الكامل. علشان خاطر الجهاز يقرأ من الهارد ابتدئ شغله فهنا بيتكلم - 00:07:30

امتنى العلماء اكتشفوا تصميم الذي ان ايه وخلوا بالكم ما احنا هنتكلم في نقطة في غاية الالهامية. حاجة العلماء بيسموها يعني ايه من كلمة يعني شيء مخصص ومحدد معناها تعقيد. يعني احنا بنتكلم عن مستوى من مستويات التعقيد. لكن لاداء مهمة معينة - 00:08:00

فباتالي دي فكرة يعني ايه ؟ يعني العلماء بيقولوا ان الذي ان ايه بتاعه ده بهذا التصميم لا يمكن يكون شيء جه نتاج الصدفة او نتاج قوى الطبيعة العميماء. ده - 00:08:30

كائن عليم وحكييم وله اراده اراد ان ينفذ شيء معين علشان يقوم بوظيفة وظيفة معينة فراح عمل هذا التصميم. ايه هي الوظيفة اللي هذا الكائن المريد العليم الحكيم اراد انه ينفذها ان الذي ان ايه دي تبقى قادرة على تخزين الانفورميشن. وبعددين الانفورميشن دي - 00:08:50

تنقري بسهولة تخزن بسهولة ولما نحتاج نفراها تفتح بسهولة وتتقري بسهولة. يبقى فيه هدف معين شيء مخصص محمد انا عايز الذي ان ايه يعمله. فبحط تصميم محمد معين علشان يقدر الذي ان ايه يقوم بـ الوظيفة المحددة اللي انا حددتها لها - 00:09:20

فباتالي الذي ان ايه لازم يكون بطريقة اقدر اخزن معلومات كثيرة جدا جدا في مكان صغير جدا جدا. وبعددين لما اجي احتاج ان انا اقرأ هذه المعلومات اقدر افكها بشكل سهل. واقدر اعمل كوبى منها بشكل سهل. فكل ده معناه - 00:09:49

تعقید شدید جدا لاداء وظيفة معينة يعني ببقى هنا هو بيتكلم عن تصميم الذي ان ايه وان الذي ان ايه ده عبارة عن اربع حروف معينة ده اختصارا. في المفروض ان فيه اربع عناصر كيميائية معينة هو رمز لهم - 00:10:09

اربع الوان احمر واخضر وازرق واصفر. الاحمر والاخضر والازرق والاصفر دول اربعة عناصر كيميائية. العلماء سموها ايه تي وسي وجي ايه تي سي وجي دول حروف اختصار للمواد دي. المواد الكيميائية دي مرتبة في الذي ان ايه بطريقة هي شفرة انفورميشن متشفرة - 00:10:49

في دي بحيث ان الذي ان ايه مشفر فيه كل المعلومات اللي الخلية محتاجة في الوظائف الحيوية النقطة اللي هو قالها دي في غاية الالهمية بيقول ان هذا التصميم وفكرة الاربعة الایه - 00:11:19

تي والسي والجي بيدوا للدي ان ايه امكانية ان هي تحمل معلومات. كاري انفورميشن وراح قايل عبارة في غاية الالهمية. يعني ما فيش حاجة زي كده وجدت في الطبيعة قبل كده. يعني كون ان الخلية الحية - 00:11:49

بتحتوي على معلومات على ده شيء فريد لم يوجد في الكون المنزور الا في الخلايا الحية. ودي نقطة في غاية الالهمية. في علماء كثر لما بيتكلموا على فكرة ان الليفنج سالز ار ان فورميشن بيست سيستمز يعني الخلايا مبنية على المعلومات - 00:12:15

وفكرة ازاى ان المعلومات بت تكون وهل يمكن للطبيعة وقوى الطبيعة العميماء ان هي ترتب الكاميكلالز بالطريقة اللي تخلوها تكون انفورميشن هو ده اللي احنا بنقول عليه احنا المؤمنين بوجود الله. بنقول عليه معجزة قطعية الدلالة على وجود الله. الحياة - 00:12:45

كونها بتحتوي على معلومات اشاره قطعية الدلالة على كائن عليم هو الذي وضع هذه المعلومات الخلية وان المعلومات لا يمكن مستحبلة انها تنشأ عن طريق الصدفة العميماء. خصوصا هذا الكم الكبير من المعلومات. وبالتالي احنا بنتكلم على ان الذي ان ايه فيه حاجتين. فيه كومبلاكسيتي - 00:13:14

وفيه مش بس لأ زي ما قلنا ان تعقید معین لاداء وزيفة الا وهي القدرة على تخزين المعلومات بهذا الشكل المشفر باستخدام اربع عناصر كيميائية مختلفة ايه تي سي جي. الفيديو - 00:13:44

احنا هنشوفه دلوقتي فيديو في غاية الالهمية. فيديو مبهر جدا. بيصور لنا ممارسة بعض الوظائف الحيوية. المتعلقة بقراءة المعلومات من الذي ان ايه من اجل انتاج بروتينات. وخلوا بالكم دي نقطة في غاية الالهمية. لما العلماء قعدوا يتتكلموا في - 00:14:04 مسألة الاورجنوف لاييف وازاى الخلية الاولى نشأت؟ بدأوا يقولوا ان الخلية في الاساس مكونة من بروتينات وبعددين ان في نقطة في غاية الالهمية ان الذي ان ايه في جزء منه مش عبارة عن بروتينات لكن في الغالب الاعم الخلية مكونة - 00:14:24

انا من بروتينات وبعددين العلماء بيسألوا ازاى البروتينات دي ممكن تكون نشأت من البداية في الاصل علشان تكون الخلية الحية لما العلماء بيدرسوا مدى تعقید هذه البروتينات بيقولوا ان صعب جدا جدا هذه البروتينات تنشأ - 00:14:44 من غير طريقة نشأتها اللي هي المعلومات المدونة في الذي ان ايه. طيب طريقة نشأتها المدونة في الذي ان ايه هي وحدتها كافية لنشأة البروتينات؟ لأن ده احنا محتاجين الاجهزة اللي بتقرأ المعلومات المشفرة - 00:15:04

فرع في الذي ان ايه والاجهزة اللي بعد كده بتكون البروتينات بعد ما بتقرأ طريقة صناعتتها من الذي ان ايه ايه؟ وبالتالي العلماء بيصلوا الى معضلة معينة ايه هي المعضلة دي ؟ معضلة الذي ان ايه والبروتينز. ان الخلية مكونة من بروتينات - 00:15:24 والبروتينات طريقة عملها في الذي ان ايه والدي ان ايه علشان يعمل البروتينات تحتاج بروتينات. يعني لازم يكونوا الاثنين موجودين مع بعض. الذي ان ايه والبروتينات اللي بتقرأ من الذي ان ايه علشان نقدر نمارس الوظائف الحيوية اللي هي في الاساس انتاج بروتينات. ببقى دي - 00:15:49

معضلة كبيرة جدا. المعضلة دي باكثر اختصار معناها ان العلماء لازم يبرروا وجود الاثنين في نفس الوقت الذي ان ايه مع البروتينات اللي بتقرأ من الذي ان ايه علشان تمارس الوظائف الحيوية. وتبرير وجود - 00:16:13

اتنين مع بعض على اسس طبيعية مادية بحثة شيء مستحيل. خصوصا تبرير وجود المعلومات على اسس مادية طبيعية بحثة. هنا ده مفروض شكل للدي ان ايه وهو ملفوف. فهو بيقول لما فرانسис سكريك اقترح ازاي الخلية بتشتغل والمعلومات ازاي مدونة من الدي ان ايه - 00:16:33

بدأ يشرح تصميم الدي ان ايه وازاي المعلومات بتتقري من خلالها فهنا بيقول ان المعلومات المدونة في الدي ان ايه بتشرح ترتيب الاحماض الامينية من اجل تكوين البروتينات اللي الخلية بتحاجها علشان تمارس - 00:17:03

الحيوية وبالتالي الدي ان ايه عبارة عن معلومات وده على فكرة جزء من الدي ان ايه جزء من الجينوم. الجزء الخاص بعمل البروتينات لكن في اجزاء تانية من الدي ان ايه العلماء ما زالوا بيكتشفوا ايه هي وظائفها. لكن في جزء كبير من الدي ان ايه - 00:17:33

مسؤول عن ايه هي البروتينات الكثيرة جدا جدا المختلفة اللي الخلية محتاجها علشان تمارس وظائفها الحوية. البروتين ده عبارة عن ايه؟ عبارة عن مجموعة من الاحماض الامينية. مترتبة بطريقة معينة. فكل بروتين كانه عبارة عن - 00:17:53

كلمة محددة كل حرف في الكلمة الطويلة دي كل حرف فيها بيمثل حمض تأميني معين لما بترت الاحماض الامينية المختلفة بترتيب معين الاحماض الامينية دي بتتركب على بعض فاترك - 00:18:13

كم البروتين اللي الخلية هتسخدمها في وظيفة حوية معينة. وبالتالي الدي ان ايه جزء منه عبارة عن ترتيب المحدد للاحماض الامينية علشان اقدر اكون البروتينات المحددة اللي هتسخدمها في ممارسة الوظائف الحوية - 00:18:33

خلي بالك هنا بيقول ايه ان الوسيلة اللي من خلالها الخلية بتقرأ المعلومات من الدي ان ايه علشان تعرف ترتيب احماض الامينية المرتبة بشكل معين علشان تقدر ترتيب الاحماض الامينية فعلا وفق المدون في الدي ان ايه علشان تعمل - 00:18:53

البروتينات اللي هي عايزها دي وظيفة حوية. قراءة الدي ان ايه عمل نسخة ار ان ايه الارن ايه بيدخل في الرايبوزوم الريبوزون بيقرأ الار ان ايه وبيرتب احماض الامينية وفقا للمدون في الار ان ايه في عمل بروتين جديد. ده شيء - 00:19:23

مدهل فخلي بالك احنا ما نعرفش ايه الدافع اللي بيخلوي مكونات الخلية تمارس هذه الوظائف الحوية وايه اللي بيخلوي الخلية تتوقف عن ممارسة الوظائف الحوية هنا الجزء ده في بروتين معين معقد جدا جدابيجي على الدي ان ايه بيفك الدي ان ايه - 00:19:43

يقرأ الجزء اللي هو محتاجه لتنفيذ بروتين معين ويقوم عامل نسخة من الدي ان ايه دي في حاجة اسمها ار ان ايه وبعدين الار ان ايه ده بيروح لمصنع عمل البروتينات. اللي هو الريبوزوم اللي هنتكلم عنه بالتفصيل فيما بعد - 00:20:33

بيقرأ الارن ايه اللي فيه الترتيب المحدد للاحماض الامينية ويقوم عامل البروتين المطلوب المدون ترتيب احماض الامينية في الارن ايه فالشريط الار ان ايه بيروح لبروتين ثاني في غاية التعقيد ويمكن ده اعقد شيء في الخلية الرايبوزوم زي ما - 00:20:53

هنعرف بعد شوية بيقرأ المدون في ترتيب احماض الامينية فيبيقوم جايip احماض الامينية ويركب البروتين بحسب ما بيقرأ في الار ان ايه. وده اسمه عنده انفورميشن معين قوم نفذه علشان يطلع البروتين - 00:21:33

فهنا زي ما بيقول بيقرأ ايه اللي مدون عليه الترتيب المحدد للاحماض الامينية على هذا الاساس على هذا الترتيب اللي بيقرأه من الار ان ايه جايip احماض الامينية يركبها فينتج البروتين بحسب ما هو مدون ترتيب احماض الامينية في الار ان ايه - 00:22:03

انشستر فالحين زي ما انتو شايفين فالحيوية دي في غاية التعقيد وده لغز العلماء مش قادرين يفهموا. ايه اللي بيخلوي الخلية تفضل تمارس ده الدافع ورا هذه الحياة الدافع ورا ممارسة هذه الوظيفة الحوية مشكلة ازاي هذه المكونات - 00:22:33

اللي بتسمح للخلية بممارسة الوظائف الحوية اتكومنت. بيقى احنا شفنا التعقيد الشديد لهذا الاجزاء وعنصر الانفورميشن المهم جدا جدا. والممارسة نفسها هنيجي بقى نتكلم عن احد العلماء اسمه جورج تشيرش - 00:23:17

جورج تشيرش ده من الناس اللي بيحاولوا يعملوا زي ما قلنا المرة اللي فاتت اتكلمنا عن كرييك فانت ده واحد تاني اسمه جورج تشيرش تعالوا نسمع الرجال ده بيقول ايه - 00:23:45

هو بيقول ان العلماء على مر السنين قعدوا يفصصوا الخلية الى اجزائها ومكوناتها الصغيرة. في محاولة لمعرفة الخلية بتشتغل ازاي
خلي بالك هنا بيقول احنا بنحاول بعد ما العلماء فكوا الخلية وشافوا كل اجزائها - 00:24:05

قضوا يدرسونها احنا بنحاول مرة اخرى نركب خلية حية من جديد. فهو عرف مكونات الخلية الحية. هل العلماء في المعمل يقدروا
يعيدوا هندسة الخلية الحية كأنهم بيركبوا موتور وهو قال اللفظ ده تحديداً تعالوا نسمع مرة تانية قال ايه - 00:24:55

فهو بيقول كانك جايب عربة عايزة تعرف العربية دي بتشتغل ازاي انت شخص عمرك ما درست ميكانيكا حد جاب لك عربية رحت
انت العربية حته درست كل حته بالتفصيل وبعدين عايزة ترکب العربية مرة تانية علشان تشتغل - 00:25:25
كل ده اشاره الى ايه ؟ اشاره الى التصميم العظيم اللي في غاية التعقيد للخلية. ان هو تصور الخلية كأنها موتور او كأنها عربية. لها
هندسة معينة ولها تصميم معين - 00:25:53

ولها تعقيد دقيق لاداء وظيفة معينة سبيسيفايت كومباكتسيتي. لو الدنيا ما اتركتيش بهذا شكل المحدد الخلية مش هتقدر تمارس
وظائفها الحيوية اسمع مرة تانية الرجال ده قال ايه هل انت بتتفكر في اجزاء الخلية كأنها مكونات او اجزاء عربية ايوة. ده دليل ايه ؟
دليل ان الخلية - 00:26:13

لها وان ده لا يمكن يكون نتاج عشوائية. لما كان بيتكلم عن الخلية الحية ومدى تعقيدها وان الناس اللي بتعتقد ان الخلية الحية ممكن
 تكون نتاج عشوائية وصفة قال لهم اللي بيعتقدوا به - 00:26:53

زي بالزبط اللي بيعتقد ان ممكن عاصفة عاصفة تدخل في في مزيلة او مكان خردة فتطلع طيارة بوينج سبعية وسبعة شف المثال
الخلية معقدة جداً جداً. اللي يعتقد ان الخلية نشأت نتاج صدفة زي اللي بيعتقد بالزبط ان ممكن عاصفة - 00:27:13

اضرب خردة فطلع طيارة بوينج سبعية وسبعة. نبص بقى على اللوحة اللي هم بيترجوا عليها اللي مفروض فيها زائر رئيسية
الحيوية اللي الخلية بتحتاجها علشان تقدر تمارس وظائفها الحيوية. وان ده يعتبر الحد الادنى من المكونات - 00:27:38
هنا في نقطة في غاية الاهمية. لو احنا قلنا ان العلماء فعلاً قدروا يفكوا الخلية وقدروا يدرسوا كل عناصرها. وقدروا الحد الادنى من
المكونات اللي لو كانت موجودة في الخلية الخلية هتقدر تمارس وظائفها الحيوية. يعني الخلية - 00:27:58

هي هتبقى حية وہتشتغل عادي. دلوقتي هل العلماء يقدروا يركبوا في المعمل كل هذه المكونات قوموا حاطينها جوة فلوحدها
اوتومناتيكي. هتبقى حية وہتمارس وظائفها الحيوية في الجزء ده من الفيديو الشخص بيقول ان اعقد شيء ومن المكونات الرئيسية
الهامة جداً - 00:28:38

جداً جداً للخلية وخلي بالك هو هنا بيتكلم عن الاجزاء ما دون الذي ان ايه. هو خلاص فاهم الذي ان ايه وعارف ان الذي ان ايه ده
شيء مادي له تصميم معين هدفه تخزين فده خلاص مش من ضمن الاجزاء اللي موجودة في الرسمة. ايه بقى - 00:29:08

شيء في الرسمة بحس ان لو احنا هنعمل هذه الاجزاء في المعمل لازم نعملها هي كمان. وهل نقدر نعمل فعلاً ولا لا ؟ الرايبوزوم،
الرايبوزوم هنا في الفيديو بيقول ان ده البروتين فاكتوري المصنع اللي زي ما شفنا في الفيديو - 00:29:28

اللي قبل ده على طول انه بيقرأ الار ان ايه المدون في ترتيب الاحمراض الامينية ويقوم عامل بروتين جديد ملاحظات هنا الشكل
الفري دي المكون من اكتر من جزء بالوان مختلفة. ده كله على بعضه الرايبوزوم - 00:29:48

فده بيدل مدى تعقيد هذا الجزء اللي بيقرأ الار ان ايه واللي بعد كده بيعمل البروتينات الجديدة بيقول ان الرايبوزوم اعقد الة جودة
في الطبيعة خلي بالك لما بنجيبي نقول دى اعقد الة موجودة في الطبيعة. ده مش معناه ان الطبيعة هي اللي استسبيت في -
00:30:18

وجودها. لكن المقصود بان هي موجودة في الطبيعة يعني احنا لما نشأنا ووعينا وبقينا موجودين في الدنيا وبص طينة حوالينا على
اللي موجود معنا في الدنيا لقينا ده كمان موجود - 00:30:50

فبنبحث عن سبب وجودها في الجزء اللي فات ده بيقول ان الرايبوزوم اقدم حاجة تقريباً موجودة في الكائنات الحية موجودة في
كل الكائنات الحية فهو عاوز يقول ان الرايبوزون ده شيء رئيسي واساسي الكائنات الحية ما تقدر شي تمارس الوظائف الحيوية من

فهنا بيقول ببساطة ما فيش رايبروزوم ، ما فيش حياة. ده مكون رئيسي لاي خلية صناعية اسمع الجملة دي تاني بيقول فيما معناه ان الريبيوزوم ده هندسة ناتشورال انجينيرنج خرافي. ستاجرينج فيت او فنتشر الانجينيري - 00:31:46

يعني شكل هندسي هندسي دلالة على التصميم والاحكام والاتقان في غاية التعقيد وفي غاية الاحكام في الديزاین بتاعها بيقول لك فيها سبعة وخمسين جزء بيفضل يتحرك ويمسك ويعمل علشان خاطر ينتاج البروتينات - 00:32:25

كلاها على بعض مكونة من مليون ذرة تقريبا مليون ذرة شف سبعة وخمسين جزء بيتحرك ويمسك ويعمل علشان يقدر يكون البروتين ومليون ذرة. فيبيقول لك تاجرنج سي او ف ناتشورال انجينيرنج. هل العلماء في المعمل مع كل هذه التقنية وكل - 00:33:02

كل هذا التقدم العلمي وكل هذه الادوات العلمية الرهيبة يقدروا يعملوا شوف الاجابة نسمعها مرة واتنين وتلاتة تقدر تعمل رايبروزون في المعمل انت كيميائيا تكونها وتركبها وتهندسها بنفسك تقدر ما تقدرش - 00:33:32

تعمل رايبروزون في المعمل. ما تقدرش تبني كانك بتبني طيارة شف التشبيه. الطيارة لها تصميم بس بسبب ان صغير جدا. وفي غاية التعقيد فهو اصعب بكثير ما تقدرش في المعمل - 00:34:01

اعمله. طب امال هنعمل ازاي هنخلي الخلية الحية تعمل لنا رايبروزمات بيقول للرايبروزين الرايبروزون صغير جدا جدا لدرجة ان انت ممكن تحط عشرات الالاف منها على سن الم ده دلالة ان هي صغيرة جدا مع ذلك هي في غاية التعقيد. سبعة وخمسين جزء اكتر من مليون ذرة - 00:34:27

فهنا ازاي هي عمل هيخللي الخلية تعمل له طيب يبقى في النهاية علشان لا اطيل في هذا الفيديو اكتر من كده. ايه اللي احنا عرفناه في هذا الفيديو؟ عرفنا تصميم الذي ان ايه. اللي في الذي ان ايه - 00:35:00

اللي بتخليها قادرة على تخزين معلومات. طب المعلومات دي لوحدها هقدر اعمل بها حاجة؟ لـأ. ده انا محتاج الالات اللي بتقرأ المعلومات علشان تقدر تنتج بروتينات. طب هل انا اقدر اعمل هذه الالات في المعمل بنفسي ما اقدر ده في غاية التعقيد. سبعة - 00:35:20

اكتر من مليون ذرة. كل ده دليل قطعي. اذا كان الانسان بذاته وبقدراته وبالاته غير قادر فازاي الطبيعة وقوى الطبيعة العميماء تقدر تعمل اجزاء من الخلية ده مش الخلية كلها ده جزء رئيسي من الخلية. تقدر تعمل حاجة زي الرايبروزون. الرايبروزون ده مجرد هندسة ما فيهوش معلومات - 00:35:40

ده هندسة وتركيب وتصميم. لكن الذي ان ايه هندسة وتركيبه تصميم مع معلومات. انا محتاج اللاتنين مع بعض محتاج الذي ان ايه وال حاجات اللي بتقرأ الذي ان ايه علشان اقدر امارس الوظائف الحيوية؟ ازاي كل ده نشا - 00:36:11

العلماء لا يعرفون. وبالتالي لما نرجع مرة تانية لهذا الشخص الملحد ويبيقول خلاص احنا عارفين ان احنا مش محتاجين روح علشان احنا عارفين يعني حياة وايه اللي بيفرق ما بين الكائن الحي وما بين الشيء المادي وبنقدر نعمل كائنات حية. كل ده - 00:36:30

جهل شديد جدا وتدلisis وكذب وقل زي ما انت عاوز تقول وبرجع اكرر هزا الكلام تاني. ليه؟ لأن هذه قضايا حيرت علماء. العلماء غير قادرین انهم يعملوا كائنات حية. العلماء اخرهم يدرسو الكائنات الحية. لكن هم مش - 00:36:48

مش عارفين ايه السبب وراء حياة هذه الكائنات الحية انا هكتفي بهذا القدر في هذا الفيديو لو كان الفيديو عجبك لايک وشير وسبسکرایب ساعد في نشر مثل هذه الفيديوهات لا تنسوني من صالح دعائكم - 00:37:08

عليکم ورحمة الله وبركاته - 00:37:23