

الإنتروبي دليل على وجود الله

محمد شاهين التابع

بسم الله الرحمن الرحيم السلام عليكم ورحمة الله وبركاته. الدحیح امبارح اتكلم عن الانترو بی. لكن الدحیح راحل علمی لما بیجي
يتكلم في مواضيع ما بيدخلش فيها فلسفة ولا بيدخل فيها دین ولما بیجي يطرح مواضيعه وما بيتعرضش نهائیا لای قضایا ایمانیة
او الحادیة. لكن واحد بدفن زیی - 00:00:00

لما بیجي يتكلم عن الانترو بیا يا ترى هيقول ایه في البداية لو انت مهتم بالقضایا الفكریة المعاصرة وبمواضیع الایمان والالحاد بیقی
انت لازم تشترک في هذه القناة. اضغط على زر الاشتراك الاحمر واضغط على عالمة الجرس علشان - 00:00:25

تجیلک كل الاشعارات بكل الحلقات الجديدة. لما شخص زیی بیجي يتكلم عن الانترو بيقول ان الانتروکی من اکبر الادلة میة على
وجود الله من ناحیتین. من ناحیة اثبات ان الكون حادث. فهو يحتاج في وجوده الى خالق - 00:00:44

ومن ناحیة اثبات ان الكون مضبوط ضبط شدید جدا جدا وان هذا الضبط تفسیره الوحد ووجود خالق ضبط الكون بهذه الطریقة. انا
قررت الحجة الكونیة الكلامية اکثر من مرة. وان هذه الحجة المنطقیة - 00:01:04

قال لي على وجود الله منقسمة الى مقدمتين ونتیجة. المقدمة الاولی هي قانون السبیبة ان كل شيء حادث له سبب لحدوثه او كل
شيء له بداية هناك سبب بدأوا او اي صیغة انت حابب تختارها القانون السبیبة. والمقدمة الثانية هي ان - 00:01:24

الكون حادث فبالتألیي النتیجة المستنبطة هي ان هناك سبب وراء حدوث الكون. وان بعض التفکیر العقلانی المنطقی هذا السبب هو
الله الخالق. لما بنیجي نتكلم عن الادلة على حدوث الكون هذه الادلة بت分成 الى قسمین. ادلة فلسفیة - 00:01:44

عقلیة منطقیة وادلة علمیة. الادلة العلمیة ايضا بنصل الى نتیجة ان هذا يدل على حدوث الكون. باستخدام عقل والمنطق والفلسفه
لكن الاصل في المسألة دلیل علمی ثابت من خلال التجربة وثبتت من خلال البحث العلمی. لما - 00:02:04

بيجوا يتکلموا عن الادلة العلمیة على حدوث الكون. يا ترى بيقولوا ایه؟ بيقولوا ان اول دلیل علمی على حدوث الكون هو القانون
الثاني للدینامیکا الحراریة اللي هو الانتروکی. ویلیام کریج في كتابه ده کلام کازمولوجیک الارجمت بتکلم عن القانون الثاني -
00:02:24

الدینامیکا الحراریة کدلیل علمی على حدوس الكون وبيعرف القانون وبيقول في حوالي منتصف القرن التاسع عشر سعی العدید من
علماء لصیاغة قانون علمی ليكون لديهم قاعدة عامه توضح کل العمليات المتنوعة وغير القابلة للانعکاس - 00:02:44

کاس والتي نرصدها في العالم وتعرف نتیجة جهدهم الان بالقانون الثاني للدینامیکا الحراریة. العالم کلاوسیوس هو اول من صاغ
القانون وبيحط مرجع الهامش رقم میة تمانیة واربعین آریدولف کلاوسیوس ذا میکانیکال سیوری - 00:03:04

ان ده صاغ القانون وقال ایه والقانون ينص على ان الحرارة لا تنتقل الا من نقطة لها درجة حرارة مرتفعة الى نقطة لها درجة حرارة
قرارا منخفضة والعکس مستحیل بدون تدخل خارجي. ولكن الحرارة ما هي الا مثالا على - 00:03:24

میل عام اکبر تجاه الاتزان في الطبیعة. وینطبق الشیء نفسه على سبیل المثال على الغازات والکهرباء. وبعدین بيقول وقد يصاغ
القانون الثاني ايضا كالاتی. تمیل کل الانظمة الى ان تتحول من - 00:03:54

حالة اکثر انتظاما الى حالة اقل انتظا. وكانت الخطوة الثالثة المهمة في تطوير القانون الثاني هي ادراک بان الفوضی متعلقة بما یسمی
الانتروپیا. كلما زادت الفوضی زادت الانتروپیا. واحدث هذا صیغة - 00:04:14

ثالثة للقانون کالتالي تمیل کل الانظمة الى ان تتحول من حالة انخفاض في الانتروپیا الى حالة ارتفاع في الانتروپیا. وادی هذا الى

ظهور الصيغة الرابعة للقانون الثاني وهي ان العمليات التلقائية المتتابعة في - 00:04:34

بنظام مغلق تشهد دائماً زيادة في الانتروكيا. ويعتبر القانون بهذه الصيغة شبه يقيني الكلام ده بينقله وليم لينك ريد في كتابه ده كلام

من اباوت تايم الفين يبقى وبالتالي القانون الثاني للديناميك الحرارية وصف للنظام العام في الكون - 00:04:54

والكون بيمشي ازاي؟ لو فيه درجة حرارة عالية بيحصل لها انحلال لغاية ما تبقى في درجة حرارة منخفضة ويبقى فيه اتزان ان في

الكون كله ان الكون كله بيفي درجة حرارة واحدة. لو فيه مستوى عالي جداً من النظام. النظام ده بينحل - 00:05:24

وبيتكسر لغاية ما بيفي في الكون كله مستوى واحد. ويبقى فيه اتزان تام في الكون كله. اول شيء بنفكري فيه ان بما ان القانون الثاني

للديناميكا الحرارية قانون كوني ووصف للنظام اللي بيمشي عليه الكون بنسأل نفسنا سؤال - 00:05:44

من الذي وضع هذا القانون؟ ومن الذي يضمن تفعيل هذا القانون؟ بنتذكر الاقتباس اللي احنا قريناه في الحالة الخاصة بستيفن هو ف

بوكلينج نرجع نقرأه تاني للفيلسوف البريطاني ويليام بيلى. بيقول انه لتحرير اللغة. ان تحدد اي قانون على ان - 00:06:04

انه السبب الكافي الفعال لاي شيء. فالقانون يفترض مسبقاً وجود عامل فالقانون مجرد الآلية التي يسير عليها العامل. والقانون

يتضمن قوة لانه النظام الذي تعمل تلك القوة وفقاً له وبدون هذا العامل وبدون هذه القوة المستقلين - 00:06:24

لا هما عن القانون لا يفعل القانون شيئاً فهو لا شيء. يبقى وبالتالي القانون الثاني للديناميكا الحرارية بيتضمن عامل او فاعل تتصرف

بالقوة والقدرة وهو الذي ييسر الكون بهذه الطريقة. ده اول استنتاج. علشان بستأكد ان القانون الثاني - 00:06:44

الحرارية قانون كوني ويعتبر يمكن من اثبت القوانين الكونية اللي اكتشفها العلماء نقرأ اقتباس رائع في غاية الاهمية لارثر ادينتون.

ارثر ادينتون عالم الفلك والفيزياء والرياضيات البريطاني يقول ان القانون الذي ينص على ان - 00:07:04

ان الانتروكيا دائماً في زيادة مستمرة اي القانون الثاني للديناميكا الحرارية يشغل كما اعتقاد المكان الاعلى بين قوانين الطبيعة اذا ذكر

لك شخص ما ان نظريتك المفضلة للكون تتناقض مع معدلات ماكسويل فما اسوأ حال معادلاتنا - 00:07:24

واذا وجدت انها متناقضة مع تجارب مرصودة فقد يفعل العلماء التجاربيون اشياء غير دقيقة بعض الاحيان. ولكن اذا وجدت ان

نظريتك تتناقض مع القانون الثاني للديناميكا الحرارية فلا استطيع اعطاءك اي امل فلا يوجد - 00:07:44

تتحقق هذه النظرية الا الانهيار في اعمق الذل والاهانة. يعني ارثر ادينتون عازف يقول ان احنا ممكن نشك في ثبات اي قوانين الا

القانون الثاني للدynamika الحرارية. لما نيجي نتكلم على دلالة القانون الثاني للدynamik الحرارية على حدود - 00:08:04

في الكون. بنقول ان القانون ينص على ان كل الانظمة تتتحول الى فوضى. وان درجة الحرارة العالية تتتحول الى برودة. فبنيجي

نأسأل نفسنا سؤال ايه اللي حيحصل في الكون؟ لو كان الكون ازلي وفق القانون الثاني - 00:08:24

الديناميك الحرارية. بنيجي نعمل نبتيدي نفك وتخيل. لو كان الكون ازلي والقانون الثاني للديناميك الحرارية ثابت وشغال منذ الازل

الى ما لا بداية في الماضي. كان ايه اللي حصل؟ كان اللي حصل ان كل الانظمة - 00:08:44

اكتسرت واتهدمت وتحولت لفوضى. وان الكون وصل الى موت حراري. وان كل درجات الحرارة العالية تحولت الى برودة لكن هل ده

حصل في الكون؟ هذا لم يحدث في الكون بعد. نحن في مرحلة وسيطة. احنا - 00:09:04

ما زلنا بنفقد حرارة وما زال النظام يتتحول الى فوضى لغاية ما حصل في النهاية الى ان كل الانظمة هتموت وتبقى فوضى ولان كل

الحرارة تتبدل والكون هيبقى فيه برودة تامة. وهذا معناه باختصار - 00:09:24

ان بما ان الكون لم يصل الى مرحلة الانحلال الكامل. وان بما ان الكون لم يصل الى درجة البرودة كاملة الاتزان الكامل الحراري في

الكون بيفي ده معناه ان الكون مش ازلي في الماضي. ان الكون له بداية - 00:09:44

ده ده في الماضي وان هذه البداية في الماضي ليست مدة زمنية كافية لانحلال كل الانظمة ولتبدد كل الحرارة وحدوث التوازن

الحراري. بول ديفيز في كتابه الرائع بلاستري مينتس الدقائق الثلاثة - 00:10:04

الاخيرة بيقول ايه؟ بيقول ان التتبُّع بموموت حراري للكون. في النهاية لا يخبرنا فقط عن مستقبل الكون. وانما تضمن ايضاً شيئاً مهماً

جداً بشأن الماضي. من الواضح انه لو كان الكون ينهار بلا رجعة بمعدل محدود - 00:10:24

يمكن ان يكون الكون ازلي؟ السبب في ذلك بسيط. لو كان الكون ازليا لكان قد مات بالفعل. فمن الواضح انه يمكن لشيء ينهاه بمعدل محدود ان يكون موجودا منز الازل. بمعنى اخر لابد وان الكون قد اتى الى - 00:10:44

الوجود منذ مدة زمنية محددة في الماضي. يبقى من خلال القانون الثاني للديناميكا الحرارية بنصل الى هذه النتيجة الخطيرة.

القانون الساني للديناميك الحرارية بينص بشكل يقيني عند العلماء. ان الكون سيصل الى نهاية. وان الكون هيموت - 00:11:04

موت الكون ده عبارة عن ايه؟ عبارة عن ان كل الانظمة ستتحول وكل الانظمة ستتفكك وكل الانظمة ستنهار وبpresso العلماء يقولوا

باللي بيسموه الموت الحراري للكون. ان الكون فيه درجة حرارة عالية. وبسبب القانون الثاني - 00:11:24

ان الديناميكا الحرارية هذه الحرارة ستتحول الى برودة فيما ان الكون لم يصل الى نهايته بعد. بما ان الكون لسة فيه انظمة. وبما ان

الكون لسة فيه حرارة بتتحول لبرودة - 00:11:44

انظمة بتتفسر ببقى الكون لا يمكن يكون ازلي. الكون له بداية في الماضي. يبقى القانون الثاني للديناميك الحرارية بيدل ان كله نهاية

وبما اننا ما وصلناش لهذه النهاية ببقى الكون لا يمكن يكون ازلي في الماضي. وده بيذكرنا بكلام ستيفن هوكينج - 00:11:59

اللي قلناه في حلقة ستيفن هوكينج ايضا ستيفن هوكينج بيقول في كتابه ابريف هيستوري اواف تايم. طالما اعتقمنا ان للكون بداية

فان دور الخالق واضح ولكن اذا كان الكون مكتفيا بنفسه بشكل كامل وليس له حدود او حواف. بدون بداية او نهاية - 00:12:19

ان الاجابة تبدو غير واضحة ما هو دور الخالق؟ لكن القانون الثاني للديناميكا الحرارية بيبين ان الكون له بداية وله نهاية وبما ان

الكون له بداية يبقى دور الخالق واضح. النقطة الثالثة والاخيرة ان الكون مضبوط من البداية ان - 00:12:39

ان مستوى منخفض جدا جدا. وان مستوى النظام في بداية الكون. وان مستوى الطاقة الحرارية في بداية الكون عالية جدا جدا
جدا. مين اللي ضبط الكون بهذه الطريقة بحيث ان مستوى النظام - 00:12:59

طعم علي جدا درجة الحرارة عالية جدا. الانتروبي منخفض جدا جدا. مين اللي ضبط الكون بهذه الطريقة؟ طبعا فاحنا اتكلمنا قبل

كده ان الضبط الدقيق للكون ما لوش غير تلات تفسيرات يا اما فيه انه هو الذي ضبط واحدكم واتقن الكون بهذه الطريقة - 00:13:19

من اجل نشأة الحياة على الارض او ان الضبط الدقيق للكون دي ضرورة فيزيائية. وزي ما قلنا في حلقة ستيفن هوكينج ان ستيفن

هوكينج نفسه من الناس اللي اثبتوا ان الضبط الدقيق للكون ما لوش تبرير فيزيائي. التفسير الثالث للضبط الدقيق للكون المطروح ان
ده مجرد صدفة وان - 00:13:39

بالصدفة معناه وجود اكوان متعددة. وان احنا قلنا ان ده مش حل علمي او ما لوش عليه اي ادلة علمية. وانه برضه ما بيحلاش

المشكلة لأن هذه الاكوان لازم تكون مضبوطة بدرجة ما حتى توجد وانها تحتاج ايضا لخالق لوجودها. لأن هذه الاكوان مستحيلة - 00:13:59

تكون ازلية في الماضي. العالم الكبير روجر بانروز اللي كان له مساهمات مع ستيفن هوكينج. بيtalk عن الضبط الدقيق للكون وبيtalk

عن ضبط الانتروكيل. ضبط الانتروكي او مستوى الانتروكي في بداية الكون من الثوابت الفيزيائية الاولية - 00:14:19

المضبوطة بشكل دقيق جدا من اجل نشأة الحياة. راجر تينرز بيعلق رياضيا على نسبة ان انتروبي ده يكون مضبوط بشكل عشوائي

او مجرد صدفة. جون بولكنج هورن في كتابه ذاتراتايك برنسبول ان ذا ساينس اندريليجن - 00:14:39

عندى بيبيت من كتاب راجر بانروز ذا امبروز نيو مايند من الصفحات تلتلمية تسعة وتلاتين تلتلمية خمسة واربعين بيقول روجر

بيروز حاز انساييز ذاتراكت فراجر بيبيت ان الحالة الاولية للكون - 00:14:59

حالة من النظام عالي جدا او الانتروبي منخفضة جدا جدا. بيقول انت توانطي في العشرة اس عشرة اس مية ثلاثة وعشرين.

دي نسبة ان هذه الحالة من ضبط الانترو بالقليل او ضبط مستوى النظام العالى جدا للكون. اللي ده يحصل بمجرد - 00:15:28

فنسبة ان ده يحصل صدفة عشرة اس عشرة اس مية ثلاثة وعشرين. وده رقم لا يمكن تخيله. لا يمكن تكتبه اصلا ما فيش في الكون

عدد ذرات كافية عشان تكتب الرقم ده اصلا. يبقى في النهاية انا بختم الفيديو بالاتي. الانتروبي من اهم - 00:16:18

امن الادلة العلمية على وجود الله نقطة من اول السطر. اول دلالة للانتروكي على وجود الله انه قانون كوني والقانون يحتاج الى عامل

او فاعل متصف بالقوة والارادة. تاني دالة ان الانترو بيثبت ان الكون له نهاية - 00:16:42
وان بما اننا ما وصلناش لهذه النهاية يبقى الكون له بداية محددة في الماضي. فكرة حتمية الموت عملنا عنها فيديو وقلنا ان دي من الاشياء اللي القرآن بيأكدها عليها بشكل صارم. ثالث دالة للانتروبيا على وجود الله هو الضبط الدقيق للكون. وان ضبط الانترو -

00:17:02

قيمة فيزيائية اولية انها قليلة جدا جدا والنظام عالي جدا كون ان ده يكون مجرد صدفة زي ما راجر بينروس بيقول نسبة واحد لواحد في عشرة اس عشرة اس مية ثلاثة وعشرين. انا هكتفي - 00:17:22
بهذا القدر في هذا الفيديو لو كان الفيديو عجبك لايك وشير وسابسكرايب ولو تقدر ترعى وتدعم القناة زور صفحتنا على بتريون لو الفيديو مع اعمله مش مشكلة الى ان نلتقي في فيديو اخر قريبا جدا باذن الله عز وجل. لا تنسوني من صالح دعائكم. والسلام عليكم
ورحمة الله وبركاته - 00:17:42

00:18:02 -