

الطفرات والتطور الصغير... هل تؤديان إلى تطور كبير؟ سؤال

صعب | تحصين العقل المسلم(21)eltitbuS hsilgnE)

هيثم طلعت

السلام عليكم. كما فصلنا في الحلقات السابقة يستخدم دعاة نظرية التطور دائماً لعبـة الحـيل الـلغـوية. يـلـعبـونـ بالـمـصـطـلـحـاتـ. وـسـوـفـ

نـتـحـدـثـ الـيـوـمـ عـنـ اـحـدـ هـذـهـ المـصـطـلـحـاتـ الـتـيـ يـلـعبـونـ بـهـاـ وـهـوـ مـصـطـلـحـ التـكـيـفـ فيـ - 00:00:00

قطـارـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـلـنـوـعـ يـسـمـيـهـ دـعـاـةـ الـنـظـرـيـةـ تـطـوـرـاـ صـغـيرـاـ حـتـىـ يـجـدـواـ لـكـلـمـةـ الـتـطـوـرـ مـكـانـاـ لـكـنـ مـاـ هـوـ التـكـيـفـ؟ـ التـكـيـفـ هـوـ التـنـوـعـ

ضـمـنـ اـطـارـ نـوـعـ مـنـ اـنـوـاعـ الـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ.ـ فـيـ الـبـشـرـ مـثـلـاـ هـنـاكـ - 00:00:20

الـأـبـيـضـ وـالـأـسـوـدـ وـالـطـوـيـلـ وـالـقـصـيرـ.ـ هـذـاـ تـنـوـعـ ضـمـنـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـنـفـسـ الـنـوـعـ.ـ فـالـحـوضـ الـجـينـيـ لـلـنـوـعـ يـتـيـحـ اـشـكـالـاـ مـخـتـلـفـ وـحـتـىـ

نـفـهـمـ طـبـيـعـةـ الـحـوضـ الـجـينـيـ جـيـداـ.ـ دـعـوـنـاـ نـضـرـبـ هـذـاـ مـثـالـ دـاـخـلـ الـمـطـبـخـ يـوـجـدـ دـقـيقـ وـسـكـرـ وـزـيـتـ - 00:00:40

وـبـيـضـ نـسـتـطـيـعـ بـمـكـوـنـاتـ هـذـاـ مـطـبـخـ اـنـ نـصـنـعـ اـيـضـاـ صـيـنـيـةـ كـيـكـ اوـ نـصـنـعـ اـيـضـاـ صـيـنـيـةـ فـطـيـرـ بـالـسـكـرـ.ـ الـحـوضـ الـجـينـيـ الـمـطـبـخـ يـتـيـحـ اـشـكـالـاـ مـخـتـلـفـ

مـعـاـ.ـ هـذـاـ هـوـ التـنـوـعـ ضـمـنـ اـطـارـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـلـنـوـعـ.ـ عـنـدـمـاـ زـارـ دـارـوـينـ جـزـرـ جـلـابـاجـوسـ - 00:01:00

وـشـاهـدـ تـنـوـعـ مـنـاقـيرـ الـعـصـافـيرـ تـخـتـلـفـ بـحـسـبـ طـبـيـعـةـ الـغـذـاءـ.ـ لـوـ كـانـ الـاـكـلـ قـرـيـباـ مـنـ الـارـضـ يـكـوـنـ الـمـنـقـارـ صـغـيرـاـ.ـ بـيـنـمـاـ لـوـ كـانـ

الـاـكـلـ بـعـيـداـ دـاـخـلـ الـارـضـ يـكـوـنـ الـمـنـقـارـ طـوـيـلـاـ.ـ ظـنـ دـارـوـينـ اـنـ مـاـ يـحـصـلـ اـمـاـهـ - 00:01:20

تـطـوـرـ لـمـ يـكـنـ دـارـوـينـ فـيـ ذـاكـ الـوقـتـ يـعـرـفـ طـبـيـعـةـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـلـنـوـعـ.ـ لـاـنـ تـرـكـيـبـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـلـنـوـعـ لـمـ يـفـهـمـ الـاـ بـعـدـ قـرـنـ كـامـلـ

مـنـ كـتـابـ اـصـلـ الـاـنـوـاعـ.ـ فـالـذـيـ كـانـ يـحـدـثـ فـيـ مـنـاقـيرـ الـطـيـورـ لـمـ يـكـنـ تـطـوـرـاـ.ـ وـاـنـمـاـ كـانـ تـنـوـعـ - 00:01:40

طـوـعـاـ وـتـكـيـفـاـ ضـمـنـ اـطـارـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـنـفـسـ الـنـوـعـ.ـ فـالـشـرـيـطـ الـجـينـيـ الـشـرـيـطـ الـوـرـاثـيـ لـهـذـهـ الـعـصـافـيرـ يـتـيـحـ اـشـكـالـاـ مـخـتـلـفـ مـنـ

الـمـنـاقـيرـ.ـ فـهـنـاكـ فـيـ الـشـرـيـطـ الـوـرـاثـيـ لـلـعـصـافـيرـ هـنـاكـ شـفـرـةـ لـبـرـوـتـينـ يـدـعـيـ بـرـوـتـينـ فـورـ الـجـينـ الـخـاصـ بـهـذـاـ الـبـرـوـتـينـ فـيـ الـمـرـحـلـةـ

الـجـينـيـةـ فـيـ الـعـصـفـورـ يـسـفـرـ لـكـلـ الـاـنـوـاعـ مـنـ اـشـكـالـ الـمـنـاقـيرـ - 00:02:00

وـبـحـسـبـ نـشـاطـهـ يـعـطـيـ بـرـوـتـينـاـ مـمـيـزاـ لـمـنـقـارـ مـحـدـدـ.ـ يـعـنـيـ الـجـينـ نـفـسـهـ يـسـفـرـ لـكـلـ اـشـكـالـ الـمـنـاقـيرـ فـكـلـ هـذـهـ الـتـنـوـيـعـاتـ لـلـمـنـاقـيرـ الـتـيـ

شـاهـدـهـاـ دـارـوـينـ تـبـيـنـ اـنـهـاـ تـنـتـمـيـ لـنـفـسـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـنـفـسـ الـنـوـعـ اـنـ لـمـ يـكـنـ يـفـهـمـ لـاـ الـحـوضـ الـجـينـيـ وـلـاـ الـجـينـاتـ وـلـاـ التـشـفـيرـ وـلـاـ اـيـ

شـيـءـ مـاـ اـقـولـهـ الـاـنـ.ـ ذـرـ وـانـ كـانـ يـعـتـمـدـ - 00:02:30

عـلـىـ رـؤـيـةـ سـطـحـيـةـ بـدـائـيـةـ اـسـسـ مـنـ خـلـالـهـاـ لـنـظـريـتـهـ.ـ وـبـعـدـ اـنـ تـبـيـنـ اـنـ هـذـهـ التـكـيـفـاتـ تـحـصـلـ دـاـخـلـ الـنـفـسـ الـنـوـعـ وـبـطـولـ رـضـعـاتـ

الـنـظـرـيـةـ الـجـدـدـ اـنـ يـسـمـوـاـ هـذـهـ التـكـيـفـاتـ تـطـوـرـاـ صـغـيرـاـ حـتـىـ يـوـحـواـ لـلـمـسـتـمعـ - 00:03:00

اـلـىـ اـحـتـمـالـيـةـ تـحـولـ هـذـهـ التـطـوـرـ الصـغـيرـ اـلـىـ تـطـوـرـ كـبـيرـ اـيـ اـلـىـ ظـهـورـ اـنـوـاعـ جـدـيـدـةـ.ـ مـعـ اـنـتـاـ باـعـتـرـافـهـمـ لـمـ نـرـصـدـ حـتـىـ السـاعـةـ اـيـ اـنـتـوـاعـ.

لـمـ نـرـصـدـ اـيـ ظـهـورـ لـاـنـوـاعـ جـدـيـدـةـ وـهـنـاكـ كـتـيـبـ صـدـرـ مـؤـخـراـ تـرـجـمـهـ مـرـكـزـ بـرـاهـيـنـ كـتـيـبـ بـعـنـوانـ الـأـنـتـوـاعـ الـخـاصـ.ـ يـرـدـ الـكـتـيـبـ عـلـىـ كـلـ

00:03:20

لـلـتـخـمـيـنـاتـ فـيـ الـحـالـاتـ الـتـيـ ظـنـواـ اـنـهـاـ حـالـاتـ ظـهـورـ لـاـنـوـاعـ جـدـيـدـةـ بـالـتـطـوـرـ.ـ وـبـيـنـ الـكـتـابـ اـنـهـاـ تـكـيـفـاتـ ضـمـنـ اـطـارـ الـنـوـعـ الـوـاـحـدـ.ـ اـذـاـ

الـتـكـيـفـ يـحـصـلـ دـاـخـلـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـنـفـسـ الـنـوـعـ.ـ وـالـحـوضـ الـجـينـيـ يـتـيـحـ اـشـكـالـاـ

00:03:47

مـخـتـلـفـ.ـ الـحـوضـ الـجـينـيـ لـلـنـوـعـ يـتـيـحـ لـلـبـكـتـيـرـيـاـ اـكـلـ الـنـايـلـوـنـ اـنـ تـكـتـسـبـ خـاصـيـةـ اـكـلـ الـنـايـلـوـنـ.ـ مـتـىـ تـوـفـرـ الـنـيلـ كـلـهاـ الـحـوضـ الـجـينـيـ

00:04:07

لـلـنـوـعـ يـتـيـحـ مـقاـوـمـةـ الـبـكـتـيـرـيـاـ لـلـمـضـادـ الـحـيـوـيـ.ـ وـاـنـ كـانـ مـقاـوـمـةـ الـبـكـتـيـرـيـاـ لـلـمـضـادـ الـحـيـوـيـ

تجري بصور مختلفة. فربما مثلاً تفقد البكتيريا جزءاً من الشريط الجيني الخاص بها. فلا يتعرض عليها المضاد الحيوي. وشهر مثل على ذلك طفل الملاриا. حين قام مقاومة عقار الكلوروكوبون. وبعد آن - 00:42:27

على ذلك طفيلي الملاриا. حين قام بمقاومة عقار الكلوروكون: وبعد ان - 00:04:27

وقف الأطباء عن وصف هذا العقار اخترت سلالات الملاريا الضعيفة. التي فقدت جزءاً من الشريط الجيني الخاص بها وعادت السلالات الأصلية للظهور، محدداً، فيما حصاً، اثناء مقاومة البكتيريا للمضاد الحيوي. كان: - 00:04:47

الاصلية للظهور مجددا. فما حصل اثناء مقاومة البكتيريا للمضاد الحيوي كان - 00:04:47

كانت بعنهان: نظرية التطهير، فـ معما. حيث قام مجموعه من العلماء - 00:05:07 وليس تطورا. لكن كلها تكيفات تحصل ضمن اطار النوع الواحد. والاعجب من ذلك ان التي حازت على نوبل في الكيمياء للعام الماضي

كانت بعنوان نظرية التطور في معمل حيث قام مجموعة من العلماء - 00:05:07

بتقليد نظرية النطور داخل معمل. فكيف حصل هذا؟ وماذا كانت النتيجة؟ قام العلماء الذين فازوا بالجائزة بعمل طفرات في شفرة الشبط الحين. لبعض الانزيمات داخلاً، يكتبوا، قاماً بما يعلمون. هذه الطفرات - 00:05:27

الشريط الجيني لبعض الانزيمات داخل بكتيريا. قاموا بعمل هذه الطرفات - 00:05:27

بسرعة شديدة تحت ضغط شديد. الطفرات التي تحتاج مليار سنة يضغطونها لتحصل في شهور قليلة نستمع الان للكلام الدكتورة سارة لينس. عضو لجنة نهيا للكفاءات وهـ تتحدث عن هذه التحديـة - 00:05:47

سارة لينس عضو لجنة نوبيا للكيمياء وهي تتحدث عن هذه التجربة - 00:05:47

تطبيقة نظرية التطوير يماليين الاعوام، النتيجة انه مع كل هذا الضغط التطفيري لم ينتقل نوع الميكروبات الى نوع اخر. لم -

00:06:06

اظهر لنا نوع جديد بل ولم يظهر بروتين واحد وظيفي جديد. بل ولم يظهر انزيم واحد جديد. كل ما حصل ان بعض الانزيمات اصحت اكتئ كفاءة ضم: اطرا، نفس، النوع. وهذا كلام المحقق الرسم. لتهيا. - 00:06:46

اصبحت اكثراً كفاءة ضمن اطار نفس النوع. وهذا كلام الموقع الرسمي لنوبيل - 00:06:46

ظل كما هو في الجيل الاول والجيل الثاني والجيل الثالث نفس الانزيم داخل نفس الميكروب داخل نفس النوع داخل نفس العائلة ما حصل هو محمد متغيرات ضمن اطار الانزيم نفسه كـ ما ، صدناه متغيرات - 06:07:00

حصل هو مجرد متغيرات ضمن اطار الانزيم نفسه. كل ما رصدناه متغيرات - 00:07:06

ضمن الانزيم الواحد. والعجيب سبحان الله ان هذا الانزيم الذي بدا انه اصلاح واكفاً تبيّن ان الطفرات متكررة جعلته للكائن الحي ضعف. وعمد اقصى مقاومة بالانزيم الطبيعى. الذى لم تحصا له طفراً - 00:07:26

اعضوف. وعمره اقصر مقارنة بالانزيم الطبيعي الذي لم تحصل له طفرات - 00:07:26

التطور بعد بلايين الاعوام لم تفعل اي شيء. التطور - 00:07:46

لم يعمل التطور لم يعمل. ولذلك يقول الدروينيان الملحدان جيري فودور وماسيمو ماريني في كتابهما الامر الذي اخطأ فيه داروين والداروين جترون يقولان ان نظرية التطور معيبة. وقال عن كتابهما هذا ليس كتابا عن الله ولا عن التصميم الذكي ولا عن الخلق ليس اية منا متورط - 00:08:06

00:08:06 - ايا منا متورط

في شيء من ذلك كالاهم ملحدين يكملان لقد ارتأينا انه من المستحسن ان نوضح هذا من البداية لان رأينا اساسيا فيما سيأتي يقضي
بان هناك خطأ ما ربما خطأ قاتل في النظرية. نظرية - 00:08:36

بيان هناك خطأ ما ربما خطأ قاتل في النظرية. نظرية - 00:08:36

تطور بها خطأ قاتل. لكن يا ترى بحساب الاحتمالات المجردة كم نحتاج من الوقت لتبسيط طفريتين في جيل واحد. خلونا ندع

00:08:56 - حلقة البداية (الحلقة 1) - د. نعيم شمبيط

هذه الدراسة اثنا نحتاج لتشبيت طفتين نافعتين في جيل واحد نحتاج في الحشرات الصغيرة لزمن يصل الى بضعة ملايين من

العنوان هنا يحتاج إلى إنسان لا أكثر من مائة مليون عام أكثر من مائة مليون - 00:09:16

عام لتسبيت طفريتين اثنتين نافعتين هذا في دراسة اجريت في الاصل للدفاع عن نظرية التطور رد على من ينتقد النظرية ويشكك

بما انه بين الانسان والسلف المشترك المزعوم اكثر من ستين مليون طفراة فاضرب واحسب ستين مليون طفراة في مائة مليون عام

00:09:56 - اخراج اخراج علاجی اکتو-جی نجات اکتو-جی

واحد حديد العلم والاحتمالات رقم: لك التطهور خطأً ومحاً التطهور لا يعما ولذاك علم الاحباء التطهوري لب: مارialis ودوره:

سيجيـن اعـتـرـف في تـقـرـير علمـي انـا لم نـسـطـع اـقـتـفـاء دـلـيل وـاحـد - 00:10:16
مـباـشـر عـلـى ظـهـور اـنـوـاع جـديـدة. سـوـاء كانـ في جـزـر جـلـابـاجـوس البعـيـدة. او في اـقـفـاـص مـخـبـرـات ذـبـابـة الفـاكـهـة او في الرـسـوـبـات
المـتـكـدـسـة. لا يـرـازـل الدـلـيل الحـاسـم عـلـى التـطـوـر مـفـقـودـا. فـكـل ما رـصـدـنـاه هو مـجـرـد تـغـيـرـات - 00:10:36
ضـمـن النـوـع الـوـاحـد. فـزـيـادـة نـسـبـة العـث المـفـلـفـل خـلـال الثـوـرـة الصـنـاعـيـة لمـ يـكـن اـكـثـر من مـجـرـد تـنـوـع لـوـنـي ضـمـن اـطـار العـث نـفـسـه وـعـلـوم
الـهـنـدـسـة الـوـرـاثـيـة وـفـرـت لـنـا اـبـقـارـا وـفـيـرـة بـالـلـحـم وـذـرـة اـغـنـى بـالـبـرـوـتـين - 00:10:56
لـكـنـ المـاـشـيـة ظـلـتـ مـاـشـيـة. وـالـذـرـة بـقـيـتـ كـمـاـ هيـ ذـرـة. وـالـعـسـرـ ظـلـ كـمـاـ هوـ عـثـا. تمـ اـسـتـنـفـادـ تـنـوـعـ فـيـ كـثـيـرـ منـ الـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ لـاـقـصـى
حدـ. وـلـمـ يـعـدـ بـالـمـكـانـ حـصـولـ المـزـيـدـ مـنـ التـغـيـرـ فـيـهـا. وـمـعـ ذـلـكـ لمـ يـظـهـرـ - 00:11:16
نـوـعـ جـدـيـدـ عـلـىـ الـاطـلـاقـ. وـلـذـلـكـ تـقـرـرـ مـجـلـةـ عـلـمـ الـاـحـيـاءـ النـمـائـيـ دـيـفـلـوـكـمـنـتـاـ الـبـيـوـلـوـجـيـ تـقـرـرـ فـيـ مـقـالـةـ اـشـتـرـكـ فـيـهـ مـجـلـسـ مـجـمـوعـةـ
مـنـ عـلـمـاءـ الـاـحـيـاءـ اـنـ التـغـيـرـاتـ فـيـ مـجـالـ الـهـنـدـسـةـ الـوـرـاثـيـةـ قـدـ تـؤـدـيـ اـلـىـ التـكـيـفـ مـعـ الـبـيـئـةـ. لـكـنـ هـذـاـ لـاـ - 00:11:36
يـعـنـيـ ظـهـورـ الـاـصـلـحـ يـكـمـلـ الـمـقـالـ وـيـقـوـلـ وـبـيـدـوـ اـنـ مـشـكـلـةـ دـارـوـينـ اـصـلـ الـاـنـوـاعـ تـبـقـىـ مـشـكـلـةـ مـحـلـوـلـةـ كـانـتـ نـظـرـيـةـ التـطـوـرـ اـمـلـاـ يـكـافـحـ
بـقـوـةـ وـمـاـ زـالـ يـكـافـحـ ضـدـ الـبـيـانـاتـ الـرـصـدـيـةـ لـذـلـكـ تـوـصـيـفـ نـظـرـيـةـ التـطـوـرـ باـعـتـبـارـهـاـ نـظـرـيـةـ. هـذـاـ فـيـ حـدـ ذاتـهـ مـشـكـلـ. فـهـيـ لمـ تـرـقـ بـعـدـ -
00:11:56
لـتـوـصـفـ بـاـنـهـاـ نـظـرـيـةـ. وـهـذـاـ كـلـامـ الـحـائـزـ عـلـىـ نـوـبـلـ يـقـوـلـ مـنـ الـعـسـيرـ وـصـفـ نـظـرـيـةـ التـطـوـرـ اـنـهـاـ نـظـرـيـةـ فـهـذـاـ حـالـ نـظـرـيـةـ مـفـلـسـةـ تـجـرـيـبـيـاـ
وـرـصـدـيـاـ لـهـذـاـ كـانـ مـنـ الـطـبـيـعـيـ اـنـهـاـ تـحـاـوـلـ التـمـحـكـ. التـمـحـكـ فـيـ ظـلـالـ التـكـيـفـ. فـتـسـمـيـ التـكـيـفـ ضـمـنـ اـطـارـ النـوـعـ الـوـاحـدـ - 00:12:26
الـتـطـوـرـ الصـغـيرـ. مـسـكـيـنـةـ تـحـاـوـلـ اللـعـبـ بـالـلـفـاظـ وـاجـبـ الـحـلـقـةـ الـيـوـمـ هوـ اـنـ نـوـاـصـلـ الـقـرـاءـةـ فـيـ كـتـابـ اـرـبـعـينـ خـطـاـ فيـ نـظـرـيـةـ التـطـوـرـ.
سـنـقـرـاـ مـاـ تـبـقـىـ مـنـ الـكـتـابـ حـتـىـ موـعـدـ الـحـلـقـةـ الـقـادـمـةـ اـنـ شـاءـ اللـهـ. رـابـطـ الـكـتـابـ فـيـ اـوـلـ رـابـطـ فـيـ وـصـفـ الـفـيـدـيـوـ. اـشـكـرـكـ عـلـىـ حـسـنـ
الـاـسـتـمـاعـ. جـزـاـكـمـ اللـهـ خـيـرـاـ وـسـلـامـ عـلـيـكـمـ - 00:12:56
00:13:23 -