

# رحلة اليقين ٧٢: خاطبهم كأطفال - الدكتور إياد قنيبي

إياد قنيبي

- 
- ماذا تفعل؟ - [00:00:00](#)
  - سأريك كيف سأحول الحرباء إلى طائر - [00:00:02](#)
  - حقاً؟! - [00:00:05](#)
  - انظر، هذه هي الحرباء - [00:00:06](#)
  - حسناً - [00:00:10](#)
  - لو فرضنا أننا صنعنا لها منقاراً، هكذا... - [00:00:10](#)
  - هذا هو المنقار - [00:00:15](#)
  - والذيل قصير قليلاً، - [00:00:18](#)
  - والأطراف قصيرناها أيضاً، - [00:00:22](#)
  - انظر، ونضيف لها جناحان أيضاً، هكذا - [00:00:28](#)
  - هذا جناح أيضاً، - [00:00:32](#)
  - انظر، ها هو قد طار - [00:00:35](#)
  - السلام عليكم - [00:00:49](#)
  - في مقال للكاتب الأمريكي نعوم تشومسكي "yksmohC maon" بعنوان: - [00:00:50](#)
  - (بالإنجليزية) "عشر استراتيجيات للتلاعب من قبل الإعلام" - [00:00:52](#)
  - ذكر الكاتب عشر وسائل يستخدمها الإعلام ليغسل بها عقول الشعوب، - [00:00:55](#)
  - وذكر منها: "خاطبهم كأطفال" - [00:01:01](#)
  - هذا ما يفعله أتباع الخرافة حين يتكلمون عن تحول كائن إلى آخر - [00:01:04](#)
  - كأن الكائنات الحية لعبة معجونة، يمكن إعادة تشكيلها لإنتاج شكل من آخر - [00:01:10](#)
  - كأنها رسمة بالقلم على ورقة، أو رسمة ثلاثية الأبعاد - [00:01:16](#)
  - تعمل فيها استطالة هنا وتقصير هناك، ببضع ضغطات على فأرة الحاسب ثم فجأة: - [00:01:21](#)
  - إذا لدينا كائن آخر، - [00:01:27](#)
  - دون أية مراعاة لما تتطلبه هذه التغيرات الشكلية الخارجية - [00:01:29](#)
  - من تغيرات - ضخمة جداً - في الأجهزة الحيوية والتشفير الوراثي - [00:01:34](#)
  - تعالوا نأخذ مثالاً بسيطاً أقل تعقيداً - [00:01:39](#)
  - لن نتحدث عن تحول نوع من الكائنات إلى نوع آخر مختلف تماماً في أجهزته الحيوية، - [00:01:43](#)
  - بل عن تغير بسيط في نفس الكائن: - [00:01:49](#)
  - الزرافة التي يفترض داروين "niwraD" وأتباعه أن رقبته استطالت عبر الأجيال - [00:01:52](#)
  - داروين كان يرى - مثل لامارك "kcramaL" بأن ذلك حصل نتيجة مدّها عنقها لتناول الورق، - [00:01:58](#)

وأُتباع داروين علموا أن ذلك خرافة فقالوا بدلاً منها: بل بالطفرات العشوائية؛ - [00:02:04](#)

طفرات عشوائية أطالت رقبته وانتهت القصة - [00:02:10](#)

تعالوا نرى -إخواني- ماذا تتطلب هذه الاستطالة من تغيُّراتٍ على مستوى أجهزة الجسم، - [00:02:14](#)

ولنأخذ فقط القلب والأوعية الدموية - [00:02:21](#)

المسافة بين القلب وأعلى رأس الزرافة تصل إلى 3( أمتار - [00:02:25](#)

-يعني قريباً من ارتفاع طابق - [00:02:29](#)

وبالتالي فقلب الزرافة يجب أن يكون قوياً جداً ليتمكن من ضخ الدم - [00:02:32](#)

إلى هذه المسافة عكس الجاذبية، وهو بالفعل كذلك؛ - [00:02:38](#)

فوزن قلبها قد يتجاوز 11 كيلوغرام، - [00:02:42](#)

وطول قلبها حوالي 06 سنتيمتراً، - [00:02:45](#)

وسُمك جدرانه 5.7 سنتيمتر، - [00:02:48](#)

وبالتالي فهو يضخ الدم بقوة شديدة إلى رأس الزرافة عكس الجاذبية - [00:02:51](#)

تخيّل معي الآن عندما تنزل الزرافة رأسها لتشرب الماء - [00:02:57](#)

القلب يعمل مع الجاذبية الآن، وهذا الضخ القوي يُفترض أن يفجّر عروق رأسها، - [00:03:01](#)

لكن هذا لا يحدث - [00:03:07](#)

لماذا؟ - [00:03:09](#)

لأن هناك آليات عديدة لمنع حدوث ذلك - [00:03:10](#)

أولاً: هناك صمّامات - [00:03:14](#)

على طول الشرايين السُّبُطِيَّة المغذية للدماغ - [00:03:16](#)

تُبطئ من اندفاع الدم نحو الدماغ عندما تحني الزرافة رأسها، - [00:03:20](#)

لكن حتى مع هذه الصمّامات، فإن آخر دفقة من الدم للدماغ كفيلةً بتفجير - [00:03:24](#)

الشرايين الصغيرة الموصلة له، - [00:03:30](#)

لذلك فلدينا آلية حماية ثانية: وهي أن الدم لا يذهب للدماغ وشرايينه الصغيرة مباشرةً، - [00:03:32](#)

وإنّما إلى شبكة من الأوعية الدموية أسفل الدماغ - [00:03:40](#)

تعمل مثل الإسفنج لتمتص الصدمة، - [00:03:44](#)

ثم تتكفّل بتوزيع الدم برفق في دماغ الزرافة - [00:03:47](#)

هذه الشبكة من الأوعية الدموية تتمدّد لتستوعب كمّيات الدم الزائدة - [00:03:51](#)

عندما تنزل الزرافة رأسها - [00:03:57](#)

هذه الشبكة معقّدة للغاية وتُسمّى ريتي ميرابيلي "elibarim eter"، - [00:03:59](#)

ويسمونها أيضاً: krowten lufrednow ehT (أي، الشبكة الرائعة) وهي بالفعل رائعة، - [00:04:03](#)

وأجريت عليها الكثير من الأبحاث العلمية - [00:04:08](#)

الآلية الوقائية الثالثة: هي وجود سبع صمّامات في الوريد النازل من الرأس إلى القلب - [00:04:11](#)

هذه الصمّامات تمنع الدمّ النازل من الدماغ إلى القلب من الرجوع إلى الدماغ - [00:04:17](#)

هذه الآليات الثلاثة تحمي دماغ الزرافة من الانفجار عندما تحني رأسها لتشرب - [00:04:24](#)

حسنًا، عندما ترفع الزرافة رأسها من جديد، ماذا يحدث؟ - [00:04:30](#)

تنقبض الأوعية الدموية في الشبكة الرائعة (elibarim eter) - 00:04:34

في الوقت المناسب لتضخ الدم إلى الدماغ، - 00:04:37

والصمّامات في الشرايين المتوجّهة من القلب إلى الدماغ تمنع انزلاق الدم إلى الأسفل، - 00:04:40

فيأخذ الدماغ حاجته من الدم، ولا يصيبها الدوار - 00:04:46

المشكلة العكسيّة نواجهها مع أرجل الزرافة، - 00:04:50

إذ أنه من المتوقع أن يتجمّع فيها الدم وتنتفخ الأرجل، - 00:04:53

لكن ذلك لا يحصل، - 00:04:58

لأنها تمتلك جلدًا ثخينًا مشدودًا في ساقها، - 00:04:59

مثل جوارب الضّغط التي يستخدمها بعض المرضى لمنع الدم من التجمّع في الأطراف - 00:05:04

حتى وكالة ناسا "ASAN" الفضائيّة تدرس هذه الجزئيّات في تصميم الزرافة، - 00:05:09

لتصمّم أطقم جاذبية لرواد الفضاء - 00:05:14

كل هذا تطلّب به طول عنق الزرافة، وهذا على مستوى الجهاز الدموي فقط - 00:05:18

اقرأ-إن شئت- عمّا يتطلّب به طول عنقها في جهازها الهضمي والتنفسي والعصبي وغيرها - 00:05:24

كل هذا مثال على التعقيد غير القابل للاختزال، - 00:05:32

فالآليّات المذكورة كلّها لا بدّ أن تتوفّر دفعة واحدة مع رقبة طويلة، - 00:05:36

ولا تتوافق مع فكرة التدرّج البطيء أبدًا، فقلب الزرافة الكبير سيُفجّر عروقها لو كانت - 00:05:41

رقبتُها قصيرة، ولو كانت الرقبة طويلة دون هذه الآليّات المعقّدة، - 00:05:49

فلن يصل الدم إلى الدماغ - 00:05:54

فالمسألة ليست كما يصوّر كهنة الخرافة: - 00:05:57

مطّ للرقبة قليلًا بالرسم، أو على فوتوشوب وانتهت القصة - 00:05:59

في استغفال واحتقار لعقول متابعيهم - 00:06:03

كلّ هذا لا مكان فيه للعشوائيّة ولا الصّدفيّة - 00:06:07

أتعلمون -إخواني- ما معنى أن يتواجد قلب الزرافة الكبير؟ تتواجد (الشبكة الرائعة)؟ - 00:06:10

أو الصمّامات؟ أو الجلد الثخين؟ - 00:06:17

كلّ من هذه التراكيب فيها عددٌ كبيرٌ جدًّا من البروتينات المختلفة المتكاملة المتناسقة - 00:06:20

ماذا يعني تكونها بالعشوائيّة؟ - 00:06:26

سأضرب لكم مثالاً يقرب الفكرة - 00:06:29

تصوّر معي 01 أجهزة كمبيوتر على كلّ منها ملفٌ وورد "drow" مختلف عن الآخر، - 00:06:31

وكلّ منها مشبوكٌ على طابعة تطبع ملف (ال) وورد (بشكل آلي كلّ ساعة، - 00:06:37

وأوراق الطابعة الناتجة هي بلغة بريل "elliarb" - 00:06:43

يقف بجانبها عميان، - 00:06:46

وكل أعمى يمسك الورقة الناتجة، - 00:06:47

يتلمّسها بأصابعه ويركب على أساسها قطع ليغو "ogel" بأشكال معيّنة، - 00:06:50

ثمّ هناك في وسط هذه الأجهزة شخصٌ أعمى أيضًا، - 00:06:56

يأخذ ما ينتجه العميان (ال) 01، فيجمعها في تركيبٍ ضخم. - 00:06:59

ملفات الورد على أجهزة الكمبيوتر في مثالنا تشبه الشيفرة الوراثية، - [00:07:05](#)  
بما فيها من جينات متنوعة، - [00:07:10](#)  
الطابعات تشبه عمل نسخ من هذه الجينات، أو ما يعرف بال(ANR)، - [00:07:11](#)  
العميان هم الرايوزومات "semosobiR" التي تقوم بقراءة النسخ، - [00:07:17](#)  
وتحويلها إلى بروتينات صغيرة، - [00:07:20](#)  
التركيب الضخم المتجمّع في النهاية هو أحد بروتينات الخلية، - [00:07:22](#)  
والذي يتألّف من عدة بروتينات صغيرة، - [00:07:26](#)  
وكلّ هذا يمثّل ما يحدث في خلية واحدة من خلايا كائن حي. - [00:07:29](#)  
أتباع الخرافة يقولون: الطفرات العشوائية هي التي أكسبت أسلاف الزرافة الآليات البديعة - [00:07:35](#)  
التي تكلّمنا عنها أثناء استطلاعة عنقها بالتدريج، - [00:07:42](#)  
الطفرات العشوائية؟! - [00:07:46](#)  
يعني تصوّر أنّنا أتينا ب(01) أطفال في السنة الأولى من عمرهم، - [00:07:48](#)  
ووضعنا كلّاً منهم على أحد أجهزة الكمبيوتر، - [00:07:52](#)  
فصار يضرب على لوحة المفاتيح عشوائياً، - [00:07:55](#)  
فيغيّر في ملفّ (ال) وورد) والطابعات تطبع، - [00:07:59](#)  
والعميان يجمّعون قطعاً صغيرة على أساس الأوراق الجديدة - [00:08:02](#)  
طبعاً، تخليطات الأطفال هذه يجب أن تكون كثيرة حتى تُنتج لنا بروتيناً جديداً، - [00:08:07](#)  
المشكلة أنّ التخليط سيخرّب ملفات (ال) وورد) الأصلية، - [00:08:13](#)  
أي: المادة الوراثية اللازمة لإنتاج بروتينات ضرورية لحياة الكائن - [00:08:17](#)  
المادة الوراثية -إخواني- مؤلّفة من مليارات الحروف، - [00:08:22](#)  
وفيها الشيفرة لعشرات آلاف البروتينات، - [00:08:25](#)  
تغيير واحد في مكان حسّاس من هذه الحروف قد يكون مُميتاً أو يُنتج عاهة في الحيوان - [00:08:28](#)  
سيقولون لك: لا مشكلة؛ الانتخاب الطبيعي سيقضي على الكائنات غير الصالحة للبقاء، - [00:08:37](#)  
ولك أن تتصوّر كم سيكون عدّد هذه الكائنات مع تخليطات الأولاد - [00:08:43](#)  
استمرّ الرضّع في الضرب على لوحات المفاتيح، - [00:08:47](#)  
وفي يوم من الأيام نجحت تخليطات أحدهم في إنتاج فقرة لها معنى، - [00:08:50](#)  
فتمّ ترجمتها إلى بروتين صغير جديد مفيد، - [00:08:55](#)  
وتزامن هذا -بالصدفة- مع أنّ الرضّع (ال)9 الآخرين - [00:08:59](#)  
أنّجت تخليطاتهم أيضاً -وفي اللحظة نفسها- فقرات مفيدة، - [00:09:03](#)  
تمّ ترجمتها إلى بروتينات صغيرة أخرى، - [00:09:08](#)  
والخبر الأسعد أنّ هذا كلّهُ حصل بالتزامن مع أنّ تخليطات أطفالنا أعادت الشيفرة الوراثية - [00:09:10](#)  
الأصلية كما كانت، لتُنتج البروتينات الأصلية اللازمة لحياة الكائن، - [00:09:17](#)  
وتجمّعت البروتينات الصغيرة الجديدة؛ لتُنتج بروتيناً ضخماً، - [00:09:22](#)  
سيكون خطوة على طريق تشكّل صمّام - [00:09:26](#)  
أزيدكم من الشعر بيتاً، - [00:09:30](#)

تزامن هذا الحدث السعيد مع عشوائيَاتٍ مثلها، في مكان آخر من المادّة الوراثيّة - [00:09:32](#) على كروموسوم "emosomorhC" آخر، - [00:09:37](#) فأنتجتُ لنا -بمجموع الصُدَف المتزامنة- بروتيناً آخر سيكون خطوةً على طريق زيادة حجم القلب، - [00:09:39](#) وهذا كلُّه أيضاً بالتزامن مع تخطيطات على كروموسوم آخر، - [00:09:46](#) أدت إلى إنتاج كولاجين "negalloC" جديد، - [00:09:50](#) سيكون خطوةً على طريق تَشَكُّل جلدٍ سميكٍ في ساقَي الكائن، - [00:09:52](#) وبهذا تَكُون لدينا كائنٌ انتقاليٌّ ناجحٌ، - [00:09:57](#) وسط بحر من المحاولات الفاشلة التي قضتُ عليها الطبيعة، - [00:10:01](#) تَكُون لدينا كائنٌ أطول رقبَةً بقليل من الكائن الأول، - [00:10:06](#) تَكُون هذا الكائن فصاح قائلًا: (بالإنجليزية) (ها أنا ذا - [00:10:11](#) لكن، أين زوجتي؟! - [00:10:14](#) حتى تكتمل فرحة كائننا الجديد، - [00:10:17](#) فكلُّ هذه الضربات العشوائيّة حدث مثلها أو قريبٌ منها، - [00:10:19](#) بالتزامن لتُنتج كائنًا أنثى بمجموع الصُدَف، بما يصلح لتزاوجها مع الذكر، - [00:10:23](#) ومع مرور ملايين السنين، واستمرار الرُضْع في التخليط، - [00:10:30](#) وهدم ما بنوه من إضافات، ثم إعادته بالصُدَف، - [00:10:34](#) ثم إضافة فقراتٍ جديدة ذات معنى، - [00:10:38](#) تَكُونَت عندنا الزرافة بقلبيها الكبير، وشبكتهَا الرائعة، وصمَاماتِهَا، وجلدِهَا الخاص، - [00:10:41](#) وتناسق أبعادها - [00:10:48](#) الدارسُ لعلم الأحياء سيفهم مَثَلِي هذا تمامًا، - [00:10:50](#) وسيعلم أن الأمر في الحقيقة أعقد وأصعبُ من هذا بكثير - [00:10:54](#) وإذا أردت أخي أن تستوعب موضوع التشفير الوراثي أكثر، - [00:10:59](#) فأرجو أن تعود للحلقة (91 من) رحلة اليقين (بعنوان: الشيفرة الوراثيّة المذهلة) - [00:11:03](#) الذي يفهم تركيبَ الخلية والتشفيرَ الوراثي سيُدرك أننا لو زدنا الخلية بمخازنٍ لا تنتهي - [00:11:09](#) من الأحماض الأمينية، وعَرْضناها لكلِّ عوامل الطفرات العشوائيّة فإن الجوّ والأرض، - [00:11:15](#) والبرّ والبحر ستمتلئ بالمحاولات الفاشلة، والبروتينات عديمة القيمة، - [00:11:21](#) دون أن تتحوّل الخلية بمجموع الصُدَف لنوع آخر من الخلايا - [00:11:26](#) هذا وآلاف الخلايا تتجمّع على رأس دَبُوس - [00:11:32](#) كل ما ذكرناه -إخواني- هو في تغيّر بسيطٍ نسبيٍّ في نفس الكائن، استطالة عنقه فقط - [00:11:36](#) لك أن تتَصَوّر حجم المَهْزلة إذن، - [00:11:42](#) عندما يتكلم أتباع الخرافة عن تحوّل الزواحف إلى الطيور، - [00:11:45](#) أو تحوّل كائن بريٍّ إلى الحوت، - [00:11:49](#) على ما بين هذه الكائنات من فروقاتٍ ضخمةٍ جدًّا في أجهزتها الحيويّة كافّة، - [00:11:52](#) بل وحاجتها إلى إنتاج أجهزةٍ جديدة، كجهاز الطيران أو السباحة - [00:11:58](#) عندما تدرك ذلك -أخي- فستُدرك مدى الاحتقار للعقل البشري الذي يمارسه أنصارُ الخرافة - [00:12:04](#)

حين يعرضون لك رسمة كهذه، - [00:12:10](#)

أو كهذه - [00:12:15](#)

ريشُ يثبت على أيدي الديناصور، ليستطيع التقاط البعوضة، - [00:12:17](#)

في مهزلة دراميّة - [00:12:21](#)

عيبٌ -يا جماعة- والله، عيبٌ - [00:12:23](#)

«إنّ ممّا أدركَ الناسُ من كلام النّبوة الأولى: إذا لم تَسْتَحْ فاصنَعْ ما شئتَ» (أخرجه البخاري) - [00:12:24](#)

عندما تفهم هذا كلّهُ ستستفّزك هذه الرسومات التي لا تحترمُ العقلَ ولا العلمَ، - [00:12:29](#)

وستُدركُ كم يخدع ريتشارد دوكينز "snikwaD drahcIR" قرأه ويستغلُّهم - [00:12:35](#)

حين يُوهمهم بأن العين تكونت شيئاً فشيئاً، من 1 إلى 001%، وكذلك أجنحة الطيور - [00:12:39](#)

ستُدرك مدى الجهل الذي يتحلّى به بعضُ عرّابي الخرافة العرب حين يقولون لك: - [00:12:47](#)

"من الممكن أن تكون الزواحف قد نبت لها ريشٌ بالطفرات العشوائية" نَبَتَ لها ريشٌ - [00:12:53](#)

علماً بأن تركيبَ الريش معقدٌ جداً جداً، - [00:12:58](#)

ستُدرك أن الرسومات والخيالات التي يمرّرها أتباع الخرافة بكل بساطة - [00:13:01](#)

-هكذا في كلمة أو رسمة- تتطلّب ملايين التغييرات، - [00:13:06](#)

أي ملايين الحروف الجديدة والمتغيّرة التي يجب أن تكون كلّها صحيحة، - [00:13:10](#)

بل وكلّها مرتبطةٌ ببعضها البعض - [00:13:16](#)

أي أن العضو الجديد -كالجناح الذي سيظهر للديناصور بزعمهم- - [00:13:19](#)

يجب أن يتزامن معه تغيّراتٌ عشوائيةٌ كثيرةٌ وصحيحةٌ كلّها؛ - [00:13:23](#)

لتغذية الجناح بالدم والأعصاب، - [00:13:28](#)

ولربط عظامه الجديدة مع جسمه بالأربطة والعضلات وغيرها، - [00:13:32](#)

وكلُّ هذا دون التأثير على باقي ملف (ال) وورد، أو مع إرجاع أخطائه كما كانت - [00:13:37](#)

كل هذا يمثّله لك أتباعُ الخرافة بمطوّعة بسيطةٍ بالمعجون، - [00:13:44](#)

ستدرك كم هو مضحك أن يصف أتباعُ الخرافة العقلاء المؤمنين بأنهم: (سطحيّون ساذجون) - [00:13:50](#)

لأنهم يرفضون خرافتَهم، - [00:13:56](#)

ولنا وقفةٌ أخرى مع الموضوع حين نتكلّم عن محاولة التوفيق بين الخرافة والإسلام، - [00:13:59](#)

باقتراح فكرة: (التطوّر المَوْجّه)، - [00:14:04](#)

كيف أن هذا يتطلّب حدوث عددٍ ضخم جداً - [00:14:07](#)

من التغيّرات المقصودة في المادة الوراثية في تزامن، - [00:14:11](#)

وهذا يناقضُ تعريفَ التطوّر - [00:14:15](#)

أمثلة: (خاطبهم كأطفال) كثيرةٌ جداً في كلام أتباع الخرافة، - [00:14:18](#)

لكن لا نريد أن نُطيل عليكم، - [00:14:21](#)

إذن، تحدّثنا حتى الآن عن ثلاثة أساليب لترويج الخرافة: - [00:14:24](#)

خلطُها بالحقائق، - [00:14:28](#)

والإبهار لإقناعك بتأجير العقل، - [00:14:30](#)

وخاطبهم كأطفال - [00:14:33](#)

تابعوا معنا -إخواني- الحلقات القادمة؛ - 00:14:35

لنرى أساليبَ أخرى. - 00:14:37

والسلام عليكم ورحمة الله - 00:14:38