

# التطور الكبير الجزء التاسع عشر هل

## عدد الكروموسومات تشهد لحدوث

### التطور

Holy\_bible\_1

اريد ايضا ان ارد على مقوله ان عدد الكروموسومات هي دليل للتطور وتوضيح امر هام جدا وأيضا مخزي جدا لفرضية التطور وهو تطور عدد الكروموسومات. فلو كان فرضية التطور صحيحة يجب ان الاجناس كلما تتطور من الابسط للأعقد يزيد عدد الكروموسومات من تطور جنس لآخر. بمعنى ان الجنس عدد كروموسوماته ثابت ولكن يزداد تعقيد وتطور بازدياد عدد الكروموسومات وهذا دليل تطور اي كلما ندرس جنس أكثر تطور من جنس اخر يجب ان نرى ان عدد كروموسوماته أكثر او على الأقل مساوية ولا نرى العكس. ولكن الذي نراه هو ثبات عدد الكروموسومات في الاجناس

هذا ليس كلامي بل قال إيلدون جاردنر

عدد الكروموسومات هو غالبا ثابت بل أكثر من أي من الصفات المورفولوجية المتاحة لتحديد الأجناس

“Chromosome number is probably more constant, however, than any other single morphological characteristic that is available for species identification.”— \*Eldon J. Gardner, *Principles of Genetics*, p. 211.

وبدا يبحث مؤيدي التطور لإثبات ان ازدياد عدد الكروموسومات هو دليل على التطور لكن هذه الأبحاث تدمرت من البداية وتوقف الكلام عنها تماما ولم يعد أحد يذكرها من مؤيدي التطور لأن عدد الكروموسومات كان كارثة لفرضية التطور بحق ولن تجد مؤيد للتطور يتكلم عنها الان لأنها تشهد بوضوح على خطأ التطور

فتخيّل معي حسب التطور ان الكائنات تتتطور من الكائن القديم مثل البكتيريا ليصل للإنسان وغيره من الكائنات الحديثة المعقدة يجب ان يزداد عدد الأكواود والجينات والクロموسومات بمعنى ان الجد والاصل المشترك كان بعدد اكواود جينية وجينات قليلة موجودة على كروموسوم واحد في الكائن وحيدة الخلية البسيطة ولكن بدأ يكتسب اكواود اكثرا وجينات أكثر ويزيد عددها على الكروموسوم فيصل لمستوى محدد فينقسم ليصبح نسخه أسهله وهكذا يزيد عدد الجينات بالتطور يزيد عدد الكروموسومات. فيجب ان يكون الكائنين من أصل مشترك لهم نفس عدد الكروموسومات. ويكون الكائن الذي هو تطور لـكائن اخر يكون له جينات أكثر ويكون له نفس

عدد الكروموسومات او أكثر منه وليس العكس. وايضا يجب ان نرى في شجرة التطور تدرج زيادة عدد الكروموسومات واضح فاقل مرتبة في شجرة التطور اقل في الكروموسومات والاكثر تطور أكثر عدد في الكروموسومات.

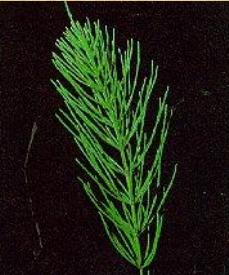
ايضا دليل اخر على هذه في الكائنات التي تتزاوج جنسيا هي تحتوي على بويضات وحيوانات منوية محتواها الكروموسومي هو النصف فبدل من ان الانسان هو به 23 زوج اي 46 البيوضة والحيوان المنوي يحتوي كل منهما على 23 مفرد ليناسب كل منهما الاخر عند تكوين الزيجوت والا لما تكون زيجوت وهذا يؤكد ان الكائن الذي يتطور من اخر يجب ان يحتوي على عدد متقارب من الكروموسومات.

ولكن دراسة الكروموسومات كدليل على التطور تكشف كارثة تدمر ادعاء التطور تماما.

سأقدم عدد الكروموسومات من الأكثر للأقل من دائرة المعارف

وتخيلوا اكثر كائن به عدد كروموسومات هو نبات عشبي

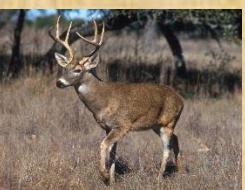
Organism	Scientific name	Diploid number of chromosomes	Notes
Adders-tongue	<i>Ophioglossum reticulatum</i>	1260	<sup>[1]</sup> This fern has the highest known

		أي 27 ضعف للانسان	chromosome number of any life form.
<b>Field Horsetail</b>  	<i>Equisetum arvense</i>	216	
<b>Rattlesnake fern</b>  	<i>Botrypus virginianus</i>	184 <sup>[2]</sup>	
<b>Carp</b>  		104	
<b>Red viscacha rat</b>  	<i>Tympanoctomys barrerae</i>	102 <sup>[3]</sup>	Highest number known in mammals, a tetraploid. <sup>[4]</sup>

<b>Kamraj (fern)</b>		<i>Helminthostachys</i> <i>zeylanica</i>	94	
<b>Aquatic Rat</b>		<i>Anomomys</i> <i>leander</i>	92 <sup>[5]</sup>	
<b>Shrimp</b>		<i>Penaeus</i> <i>semisulcatus</i>	86–92 <sup>[6]</sup>	
<b>Grape fern</b>		<i>Sceptridium</i>	90	
<b>Hedgehog</b> <b>Genus Atelerix</b>			90	

			
<b>Nagaho–no– natsu–no– hana–warabi</b>  	<i>Botrypus strictus</i>	88	<i>B. strictus</i> and <i>B. virginianus</i> have been shown to be paraphyletic in the genus <i>Botrypus</i>
<b>Pigeon</b>  		80	
<b>Turkey</b>		80 <sup>[7]</sup>	
<b>African Wild Dog</b>  	<i>Lycaon pictus</i>	78 <sup>[8]</sup>	

Chicken	<i>Gallus gallus domesticus</i>	78	
Coyote	<i>Canis latrans</i>	78 <sup>[8]</sup>	
Dhole	<i>Cuon alpinus</i>	78	
Dingo	<i>Canis lupus dingo</i>	78 <sup>[8]</sup>	
Dog	<i>Canis lupus familiaris</i>	78 <sup>[9]</sup>	76 autosomal and 2 sexual. <sup>[10]</sup>
Dove		78 <sup>[11]</sup>	Based on African collared dove
Golden Jackal	<i>Canis aureus</i>	78 <sup>[8]</sup>	
Wolf	<i>Canis lupus</i>	78	
Maned Wolf	<i>Chrysocyon brachyurus</i>	76	
Bat-eared Fox	<i>Otocyon megalotis</i>	72 <sup>[8]</sup>	

			
<b>Black nightshade</b>  	<i>Solanum nigrum</i>	72 <sup>[12]</sup>	
<b>White-tailed deer</b>  	<i>Odocoileus virginianus</i>	70	
<b>Elk (Wapiti)</b>	<i>Cervus canadensis</i>	68	
<b>Red Deer</b>	<i>Cervus elaphus</i>	68	
<b>Gray Fox</b>	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	66 <sup>[8]</sup>	
<b>Raccoon Dog</b>	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	66	<b>Some variation in the number of</b>

			chromosomes between individuals [13]
<b>Chinchilla</b>  	<i>Chinchilla lanigera</i>	64 [14]	
<b>Echidna</b>		63/64	63 (XXY, male) and 64 (XXXX, female)
<b>Fennec Fox</b>	<i>Vulpes zerda</i>	64 <sup>[8]</sup>	
<b>Horse</b>  	<i>Equus ferus caballus</i>	64	
<b>Spotted Skunk</b>	<i>Spilogale x</i>	64	
<b>Mule</b>		63	semi-infertile

Donkey	<i>Equus africanus asinus</i>	62	
Giraffe	 <i>Giraffa camelopardalis</i>	62	
Gypsy moth		62	
Bengal Fox	<i>Vulpes bengalensis</i>	60	
American Bison	<i>Bison bison</i>	60	
Cow	 <i>Bos primigenius</i>	60	
Goat		60	

<b>Woolly Mammoth</b>	<i>Mammuthus primigenius</i>	58	extinct; tissue from a frozen carcass
<b>Elephant</b>		56	
<b>Capuchin Monkey</b>	<i>Cebus x</i>	54 <sup>[15]</sup>	
<b>Hyrax</b>	<i>Hyracoidea</i>	54 <sup>[16]</sup>	Hyraxes are considered to be the closest living relative to the Elephant. <sup>[17]</sup>
<b>Sheep</b>		54	

<b>Silkworm</b>		<i>Bombyx mori</i>	54	
<b>Cotton</b>		<i>Gossypium hirsutum</i>	52 <sup>[18]</sup>	
<b>Platypus</b>		<i>Ornithorhynchus anatinus</i>	52 <sup>[19]</sup>	Ten sex chromosomes.
<b>Kit Fox</b>			50	
<b>Pineapple</b>		<i>Ananas comosus</i>	50 <sup>[18]</sup>	
<b>Striped skunk</b>		<i>Mephitis mephitis</i>	50	

Zebrafish		<i>Danio rerio</i>	50 <sup>[20]</sup>	
Beaver		<i>Castor fiber</i>	48	
Chimpanzee		<i>Pan troglodytes</i>	48 <sup>[21]</sup>	
Deer Mouse		<i>Peromyscus maniculatus</i>	48	
Gorilla			48	
Hare <sup>[22][23]</sup>			48	
Orangutan		<i>Pongo x</i>	48	
Potato		<i>Solanum tuberosum</i>	48 <sup>[18]</sup>	This is a tetraploid; wild

			<b>relatives mostly have <math>2n=24</math>.<sup>[18]</sup></b>
<b>Tobacco</b> 	<i>Nicotiana tabacum</i>	<b>48<sup>[18]</sup></b>	<b>Cultivated species is a tetraploid.<sup>[18]</sup></b>
<b>Human</b> 	<i>Homo sapiens</i>	<b>46<sup>[24]</sup></b>	<b>44 autosomal and 2 sex</b>
<b>Reeves's Muntjac</b> 	<i>Muntiacus reevesi</i>	<b>46</b>	
<b>Sable Antelope</b>	<i>Hippotragus niger</i>	<b>46</b>	
<b>Dolphin</b> 	<i>Delphinidae</i> <i>Delphis</i>	<b>44</b>	

Eurasian Badger	<i>Meles meles</i>	44	
Rabbit		44	
Fossa	<i>Cryptoprocta ferox</i>	42	
Oats	<i>Avena sativa</i>	42 <sup>[18]</sup>	
Raccoon Dog	<i>Nyctereutes viverrinus</i>	42	some sources say sub-species differ with 38, 54, and even 56 chromosomes
Rat		42	
Rhesus Monkey		42 <sup>[25]</sup>	

			
Wheat	<i>Triticum aestivum</i> 42 <sup>[18]</sup>		This is a hexaploid with $2n=6x=42$ .  Durum wheat is <i>Triticum turgidum</i> var. <i>durum</i> , and is a tetraploid with $2n=4x=28$ . <sup>[18]</sup>
Wolverine	 <i>Gulo gulo</i>	42	
Beaver (American)	<i>Castor</i> <i>canadensis</i>	40	
European Polecat	<i>Mustela putorius</i>	40	

Ferret	<i>Mustela putorius furo</i>	40	
Hyena		40	
Mango		<i>Mangifera indica</i>	40 <sup>[18]</sup>
Mouse		<i>Mus musculus</i>	40 <sup>[26]</sup>
American Marten		<i>Martes americana</i>	38
Beech Marten		<i>Martes foina</i>	38
Cat		<i>Felis catus</i>	38
Coatimundi			38
European Mink		<i>Mustela lutreola</i>	38
Fisher (animal)		38	a type of marten

Lion		<i>Panthera leo</i>	38	
Oriental Small-clawed Otter		<i>Aonyx cinerea</i>	38	
Pig			38	
Pine Marten		<i>Martes martes</i>	38	
Raccoon		<i>Procyon lotor</i>	38 <sup>[27]</sup>	
Sable		<i>Martes zibellina</i>	38	
Sea Otter			38	
Tanuki/Raccoon Dog		<i>Nyctereutes procyonoides albus</i>	38	
Tiger		<i>Panthera tigris</i>	38	
Earthworm		<i>Lumbricus terrestris</i>	36	

<b>Long-nosed Cusimanse (a type of mongoose)</b>		<b>36</b>	
<b>Meerkat</b>	<i>Suricata suricatta</i>	<b>36</b>	
<b>Red Panda</b>		<b>36</b>	
<b>Starfish</b>		<b>36</b>	
<b>Tibetan sand fox</b>	<i>Vulpes ferrilata</i>	<b>36</b>	
<b>Yellow Mongoose</b>	<i>Cynictis penicillata</i>	<b>36</b>	
<b>Porcupine</b>	<i>Erethizon dorsatum</i>	<b>34</b> <sup>[14]</sup>	
<b>Red Fox</b>	<i>Vulpes vulpes</i>	<b>34</b> <sup>[8]</sup>	<b>Plus 3–5 microsomes.</b>
<b>Alfalfa</b>	<i>Medicago sativa</i>	<b>32</b> <sup>[18]</sup>	<b>Cultivated alfalfa is tetraploid, with</b>

			<b>2n=4x=32. Wild relatives have 2n=16.</b> <sup>[18]</sup>
American Badger	<i>Taxidea taxus</i>	32	
European honey bee	<i>Apis mellifera</i>	32	32 for females, males are haploid and thus have 16.
Yeast	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	32	
American Mink	<i>Neovison vison</i>	30	
Pill millipede	<i>Arthrosphaera magna attems</i>	30	[28]
Bittersweet nightshade	<i>Solanum dulcamara</i>	24 <sup>[29][30]</sup>	
Husk Tomato	<i>Physalis pubescens</i>	24 <sup>[31]</sup>	

Silverleaf nightshade	<i>Solanum elaeagnifolium</i>	24 <sup>[32]</sup>	
Rice	<i>Oryza sativa</i>	24 <sup>[18]</sup>	
Snail		24	
Bean	<i>Phaseolus</i> sp.	22 <sup>[18]</sup>	All species in the genus have the same chromosome number, including <i>P. vulgaris</i> , <i>P. coccineus</i> , <i>P. acutifolius</i> , and <i>P. lunatus</i> . <sup>[18]</sup>
Virginia Opossum	<i>Didelphis virginiana</i>	22 <sup>[33]</sup>	
Cannabis	<i>Cannabis sativa</i>	20	
Maize	<i>Zea mays</i>	20 <sup>[18]</sup>	

			<p>Broccoli, cabbage, kale, kohlrabi, brussels sprouts, and cauliflower</p>
Cabbage	<i>Brassica oleracea</i>	18 <sup>[18]</sup>	<p>are all the same species and have the same chromosome number.<sup>[18]</sup></p>
Radish	<i>Raphanus sativus</i>	18 <sup>[18]</sup>	
Kangaroo		16	<p>This includes several members genus <i>Macropus</i>, but not the red kangaroo (M. <i>rufus</i>, 40)<sup>[34]</sup></p>
Barley	<i>Hordeum vulgare</i>	14 <sup>[18]</sup>	

Pea	<i>Pisum sativum</i>	14 <sup>[18]</sup>	
Rye	<i>Secale cereale</i>	14 <sup>[18]</sup>	
Slime Mold	<i>Dictyostelium discoideum</i>	12 <sup>[35]</sup>	
Swamp Wallaby	<i>Wallabia bicolor</i>	10/11	11 for male, 10 for female <sup>[36]</sup>
Nematode	<i>Caenorhabditis elegans</i>	12/11	12 for hermaphrodites, 11 for males
Thale Cress	<i>Arabidopsis thaliana</i>	10	
Fruit fly	<i>Drosophila melanogaster</i>	8 <sup>[37]</sup>	6 autosomal, and 2 sexual
Hawkweed		8	
Mosquito	<i>Aedes aegypti</i>	6 <sup>[38]</sup>	The 2n=6 chromosome number is

			<p>conserved in the entire family</p> <p>Culicidae, except in <i>Chagasia</i></p> <p><i>bathana</i> which has <math>2n=8</math>.<sup>[38]</sup></p>
Spider mite		4–14 <sup>[39]</sup>	<p>Spider mites (family Tetranychidae) are typically haplodiploid (males are haploid, while females are diploid)<sup>[39]</sup></p>
Jack jumper ant	<i>Myrmecia pilosula</i>	2 <sup>[40]</sup>	<p>2 for females, males are haploid and thus have 1;</p>

			<b>smallest number</b> <b>possible.</b> Other <b>ant species have</b> <b>more</b> <b>chromosomes.</b> [40]

فain التدرج؟ لأن الملاحظ العكس فالعشبيات أعلى بكثير جداً من الثدييات

فهذا ضد التطور بل ضد أي ادعاء أن الاجناس المتشابهة لها نفس عدد الكروموسومات بل العكس هو الصحيح وهذا أثبت ان التطور خطأ.

وقد قام أحد علماء الجينات وهو موري J.N. Moore بصنع شجرة تطور بناء على عدد الكروموسومات وطبعا لأنها كارثة لا يتجرأ أحد علماء التطور بالكلام عنها او عرضها.

*John N. Moore, "On Chromosomes, Mutations, and Phylogeny,"*

*Creation Research Society Quarterly, December 1972, pp. 159-171*

فكان متوقعاً التدرج في مجموعات الاجناس حسب مراحل تطورها أي يتدرجوا في زيادة عدد الكروموسومات والكائنات التي من أصل مشترك تكون على الأقل مساوية

ولكن هذا ما وجدنا كمجموعات

نباتات

المفترض ان الاجناس التي في أسفل بداية شجرة التطور الطحالب

*Chlamydomonas*, 16 / *Chorda*, 56 / *Cladophora*, 22, 24 / *Closterium*,  
(n=194) / *Cosmarium*, 40, 120-140 / *Cystophyllum*, 32-48 /  
*Laminaria*, 62 / *Nitella*, (n=9, 18) / *Spirogyra*, (n=16, 32, 50).

بعد هذا المرحلة التالية الفطريات

*Bacillus*, 1 / *Clavaria*, (n=8) / *Escherichia*, 1 / *Neurospora*, (n =7) /  
*Phytophthora*, 8-10 / *Saccaromyces*, 30, 45, 60.

بعد هذا نباتات لا زهرية

*Adiantum*, 60, 120, 116 / *Diphasium*, 46 / *Diplazium*, 82, 123 /  
*Dryopteris*, 82, 123 / *Elaphoglossum*, 82 / *Isoetes*, 33, 44 /  
*Ophioglossum*, 960, 1100 / *Polypodium*, 72, 111, 148 / *Po-*  
*lystichum*, 82, 164 / *Psilotum*, 208 / *Lycopodium*, 46, 340, 528 /

*Pteris*, 58, 76, 87, 115 / *Selaginella*, 20, 36 / *Thelypteris* ( $n = 29$ , 36, 62, 72).

ثم ثنائية الفلقة

*Brassica*, 18, 20 / *Chrysanthemum*, 18, 36, 56, 138, 198 / *Clematis*, 16 / *Helianthus*, 34 / *Phaseolus*, 22 / *Primula*, 16, 22, 36 / *Ranunculus*, 16, 32, 48 / *Rumex*, 20, 40, 60 / *Salix*, 40, 63 / *Sedum*, 20, 44, 54, 68 / *Petunia*, 14 / *Raphanus*, 16, 18, 20, 38.

وشجرة الحيوانات

الاوليات

*Euglena*, 45 / *Radiolaria*, over 800 / *Amoeba*, 30–40.

العديدات

*Ascaria*, 2, 4, 22, 48–50 / *Echinorhyncus*, 8.

الاسفنجيات

*Graritia*, 8, 26 / *Sycandra*, 16.

## العنكبيات

*Argas*, 26 | *Agalena*, 44 | *Heptatheia*, 80 | *Euscopius*, 70–84 | *Tityus*,  
6, 10, 20.

## القشريات

*Artemia*, 84 | *Daphnia*, 8, 20 | *Cambarus*, 208 | *Cypris*, 24 |  
*Notodromas*, 16.

## حشرات

*Acrida*, 23 | *Aphid*, 5, 6, 8, 12 | *Musca*, 12 | *Lethocerus*, 8, 30 |  
*Cimex*, 29–24 | *Lysandra*, 380 | *Bombyx*, 50– 71 | *Cicindela*, 20–24 |  
*Calliphora*, 12 | *Drosophila*, 8–12 | *Metapodius*, 22–26.

## الأسماك

*Salmo*, 80–96 | *Coregonus*, 80 | *Mollienisia*, 36–48 | *Lepidosiren*,  
360 | *Nicorhynchus*, 74 | *Betta*, 42 | *Cyprinus*, 99.

## البرمائيات

*Rana*, 16, 24, 26, 39 | *Salamandra*, 24 | *Cryptobranchus*, 56, 62 |  
*Bufo*, 22 | *Triton*, 18–24.

زواحف

*Elephe*, 36 | *Hemidactylus*, 48 | *Alligator*, 32 | *Charnaeleon*, 24 |

*Lacerta*, 36, 38 | *Emys*, 50 / *Anguis*, 36, 44.

الطيور

*Rhea*, 42–68 | *Passer*, 40–48, 54–60 | *Melopstittacus*, 50–60 |

*Gallus*, 12–44 | *Anas*, 43–49, 80 | *Columba*, 50, 31–62 | *Larus*, 60.

ثبات

*Orithorhynchus*, 70 | *Didelphys*, 17–22 | *Erinaceus*, 48 | *Sorex*, 23 |

*Lepus*, 36–46 | *Peromyscus*, 48 / *Microtus*, 42, 46, 50 | *Apodemus*,

**46, 48, 50 | *Mus*, 40, 44 | *Ratus*, 46, 62 | *Cania*, 50, 64, 73 | *Felis*,**

**35, 38 | *Bos*, 16, 20, 60 | *Capra*, 60 | *Ovis*, 33, 48, 54, 60 | *Sus*, 18,**

38, 40 | *Equus*, 60, 66 | *Rhesus*, 42, 48 | *Homo*, 46.

## فاین هو التطور

ايضا حتى ادعاء ان عدد الكروموسومات يمثل حجم الكائن هذا ايضا ثبت خطأه

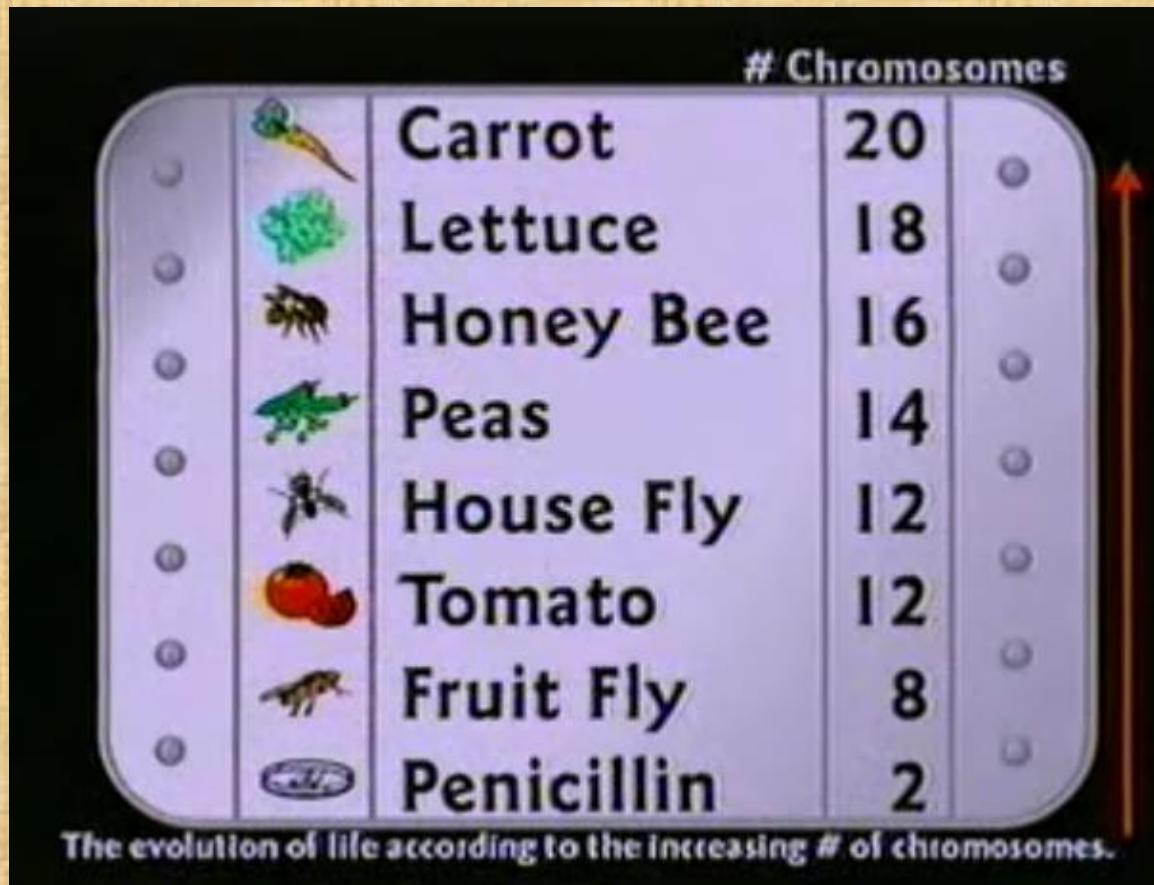
*Copepode-crab*: 6 | *trillium*: 10 | *garden pea*: 14 | *Barley*: 14 | *maize*:

20 | *tomato*: 24 | *mink*: 30 | *fox*: 34 | *pig*: 38 | *alfalfa*: 40 | *oats*: 42 |

mouse: 40 / Macaca rhesus: 42 / man: 46 / deer mouse: 48 / gorilla:  
 48 / striped skunk: 50 / small monkey cow: 60 / donkey: 62 / Gypsy  
 moth: 62 / dog: 78 / aulacantha (protozoa): 1600

بعض انواع الفئران 62 كروموسوم اي أكثر من الانسان. بل وجد بعض انواع البروتوزوا بها أكثر  
 من 1600 كروموسوم

وندرس بعض الأمثلة من جد من



لو كان التطور هو بزيادة عدد الكروموسومات إذا تطور الحشرات الفاكهة الي طماطم وتطورت  
النحلة الي خس وجزر

والطماطم والذباب المنزلي نفس الجد لأن لهم نفس عدد الكروموسومات

بالطبع انا اسخر واعرف ان البعض سيعرض على ما اقول وسخروا من دكتور هوفيند ولكن فقط  
ان اوضح ان افتراضية ان التطور هو بعدد الكروموسومات كما قال بعض علماء التطور قديما هو  
يدعوا للسخرية فلماذا لا يتكلما عنه الان انه دليل ضد التطور؟

أكمل

		# Chromosomes
	Alligator	32
	Onion	32
	Frog	26
	Opossum	22
	Redwood	22
	Kidney Bean	22
	Corn	20
	Marijuana	20

The evolution of life according to the increasing # of chromosomes.

فالماريوانا المخدرة والذرة من نفس الاصل والفاوصوليا تطورت الي ضفدع

والضفدع تطور الي بصل والبصل تطور الي تم萨ح

		# Chromosomes
	Amoeba	50
	Chimp	48
	Tobacco	48
	Human	46
	Bat	44
	Wheat	42
	Soybean	40
	Cat	38

The evolution of life according to the increasing # of chromosomes.

والقط تطور للصويا تطورت لقمح تطور لخفاش

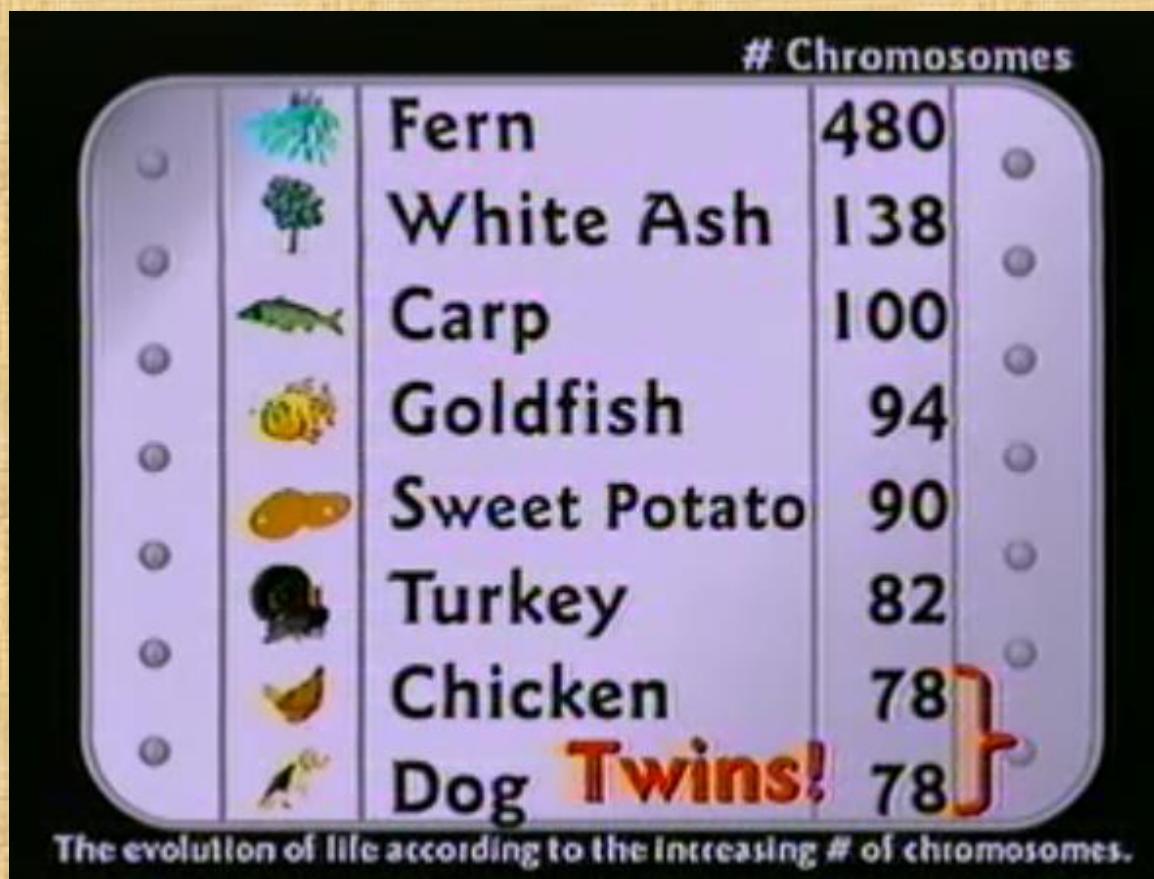
والخفاش تطور الي انسان والانسان تطور الي تبغ

والقرد تطور الي اميما

فنبات البطاطا به 46 كروموسوم أي نفس عدد الكروموسومات الموجودة في الإنسان فهل

الانسان أصله بطاطا؟

(الانسان لو اخذ كروموسومات زيادة 48 بدل من 46 يصبح دون)



والكلب تطور الي فرخة والتركي تطور الي بطاطا التي تطورت الي سمكة

وقرب نهاية درجات التطور هو السرخس لان به 480 كروموسوم ونبات الاديم الصغير 1260

كروموسوم

فهذا اتضح انه بالفعل ضد التطور ولهذا لا يتكلموا عنه بل يحاولوا سد أي فم يتكلم عن هذا.

وسأتكلم عن ان أصل الكروموسومات لا تنقسم ولا تلت.htm في الجزء التالي.

والْمَجْدُ لِلّٰهِ دَائِمًا