Table des matières

Aucune fonctionnalité entièrement nouvelle n'a évolué 3
Réponse 3
Erreur de l’argument 3
Pages connexes 3
Voir aussi 3
Références 4

Aucune fonctionnalité entièrement nouvelle n'a évolué



Aucune fonctionnalité ni aucune fonction biologique entièrement nouvelles n'ont évolué.

Réponse

1. La plupart, sinon la totalité, des " nouvelles fonctionnalités" sont des modifications de fonctionnalités existantes. Les ailes des oiseaux, par exemple, sont des pattes antérieures de tétrapodes modifiées, qui sont des nageoires pectorales de sarcoptérygiens modifiées. Une caractéristique complexe et entièrement nouvelle, apparue de nulle part, serait la preuve du créationnisme.

---

2. Les nouvelles fonctionnalités ont évolué à partir d'anciennes fonctionnalités différentes. Il existe plusieurs exemples de micro-organismes développant la capacité de dégrader ou de métaboliser de nouveaux composés artificiels:

- Dégradation de l'arsénobétaïne [1)]
- Dégradation du naphtalène et de composés apparentés [2)]
- Dégradation du chlorocatéchol [3)]
- Dégradation du 2,4-dinitrotolule [4)]

En outre, un organisme unicellulaire a évolué pour former des colonies mulicellulaires [5)]; voir aussi les pages sur :

- mutations produisant de nouvelles fonctionnalités
- les parties du corps qui évoluent

---

3. Une séquence génétique arbitraire peut évoluer pour acquérir une fonctionnalité[6)].

Erreur de l'argument

- Occultation des faits

Pages connexes

- Aucune nouvelle partie du corps n'a évolué
- La microévolution diffère de la macroévolution
- Aucun cas de macro-évolution n'a été observé
- La gamme de variation est limitée au sein des types
- Les mutations ne produisent pas de nouvelles fonctionnalités

Voir aussi

- Claim CB904. No entirely new features have evolved. - Index to Creationnist Claims, par Mark Isaak

- Harris, Adam Noel, 2000 (July). An observed example of morphological evolution. http://www.talkorigins.org/origins/postmonth/jul00.html
- Thomas, Dave, n.d. Evolution and information: The nylon bug. http://www.nmsr.org/nylon.htm
- Créationnisme vs. Évolution : peut-on voir une espèce évoluer ?, theierecosmique.com, 23 avril 2015
- Mythe n°17 : L'évolution est incapable de produire des formes de vie complexes, charlatans.info

Références

1)
Jenkins, R. O. et al., 2003. Bacterial degradation of arsenobetaine via dimethylarsinoylacetate. Archives of Microbiology 180(2):142-150.
2)
Annweiler, E., W. Michaelis, and R. U. Meckenstock, 2002. Identical ring cleavage products during anaerobic degradation of naphthalene, 2-methylnaphthalene, and tetralin indicate a new metabolic pathway. Applied and Environmental Microbiology 68(2): 852-858.
3)
Moiseeva, O. V., I. P. Solyanikova, S. R. Kaschabek, J. Groning, M. Thiel, L. A. Golovleva, and M. Schlomann, 2002. A new modified ortho cleavage pathway of 3-chlorocatechol degradation by Rhodococcus opacus 1CP: genetic and biochemical evidence. Journal of Bacteriology 184(19): 5282-5292.
4)
Johnson, G. R., R. K. Jain, and J. C. Spain, 2002. Origins of the 2,4-dinitrotoluene pathway. Journal of Bacteriology 184(15): 4219-4232. (Erratum in Journal of Bacteriology 184(21): 6084.
5)
Boraas, M. E., D. B. Seale, and J. E. Boxhorn, 1998. Phagotrophy by a flagellate selects for colonial prey: A possible origin of multicellularity. Evolutionary Ecology 12:153-164.
6)
Hayashi, Y., H. Sakata, Y. Makino, I. Urabe, and T. Yomo, 2003. Can an arbitrary sequence evolve towards acquiring a biological function? Journal of Molecular Evolution 56: 162-168.

From:
https://www.evowiki.fr/ - **EvoWiki**

Permanent link:
https://www.evowiki.fr/aucune_fonctionnalite_entierement_nouvelle_n_a_evolue?rev=1570776472

Last update: **2019/10/11 08:47**