

Διάρθρωση της ύλης

Αρχές επιστημονικής σκέψης. Θεωρητικές και Φυσικές επιστήμες.
Υπόθεση, Θεωρία, Νόμος. Τεχνικές δημοσίευσης επιστημονικών εργασιών.
Αρχαίοι Έλληνες εξελικτικοί.
Η Μεγάλη έκρηξη. Δυνάμεις στη Φύση. Στοιχειώδη σωματίδια.
Γαλαξίες, Πλανήτες, Γη.
Εξέλιξη της ζωής στη Γη.
Η θεωρία των λιθοσφαιρικών πλακών.
Η κυτταρική θεωρία.
Οι ενδείξεις της εξέλιξης.
Ο Δαρβίνος και οι Δημιουργιστές.
Τύχη και ντετερμινισμός.
Μηχανισμοί της εξέλιξης. Φυσική επιλογή.
Μεταλλάξεις και χρωμοσωμικές ανακατατάξεις.

Βιβλιογραφία

- Άγιος Γρηγόριος Νύσσης. 2004. Περί κατασκευής του ανθρώπου. Τέρτιος.
Cain A.J. 1993. Animal species and their evolution. Princeton science library.
Darwin C. The Origins of Species. Penguin.
Dawkins R. 1989. The selfish gene. Oxford Univ. Press.
Dawkins R. 2006. The God delusion. Black Swan.
Δανέζης Μ. & Θεοδοσίου Σ. 1999. Το Σύμπαν που αγάπησα. Εισαγωγή στην Αστροφυσική. Τομος Α'. Δίαυλος.
Δανέζης Μ. & Θεοδοσίου Σ. 2003. Η Κοσμολογία της Νόησης. Εισαγωγή στην Κοσμολογία. Δίαυλος.
Δερμιτζάκη Μ.Δ. & Λέκκα Σ.Π. 1982. Διερευνώντας τη Γη. Εισαγωγή στη Γενική Γεωλογία. Αθήνα.
Δερμιτζάκης Μ.Δ. 2007. Γεωλογικές προσεγγίσεις στην Εξαήμερο του Μεγάλου Βασιλείου. Αρμός.
Eldrege N. Time frames. The evolution of punctuated equilibria. Princeton science library.
Farndon J. 1995. Λεξικό της Γης. Εκδ. Ερευνητές.
Futuyma D.J. 1991. Εξελικτική Βιολογία. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.
Gamlin L. Εξέλιξη. Ανακαλύπτω την επιστήμη. Δεληθανάσης – Ερευνητές ΕΠΕ.
Gould S. T. 2002. The structure of Evolutionary theory. Belknap Press of Harvard Univ. Press.
Hawking S. 2001. Το Σύμπαν σε ένα Καρυδότσουφλο. Κάτοπτρο.
Κριμπάς Κ. Β. 1986. Δαρβινικά. Ερμής.
Mayor A. 2000. The first fossil hunters. Paleontology in Greek and Roman times. Princeton, Princeton University Press.
Relethford J.H. 2004. Το Ανθρώπινο Είδος. Εκδ. Παρισιάνου.
Ridley M. Evolution. Blackwell Scientific.
Schrodinger E. 1995. Τι είναι ζωή? Εκδ. Π. Τραυλός Ε. Κωσταράκη.
Skelton P. 1993. Evolution: A Biological and Palaeontological Approach. Addison-Wesley.
Skybreak A. 2006. The Science of Evolution and the myth of Creationism. Insight Press.
Smith J. M. Η Θεωρία της Εξέλιξης.
Whitfield P. 1993. Η εξέλιξη της ζωής. Εκδ. Σιρρις.
Zimmer C. 2001. Evolution: The triumph of an idea. Harper Collins.