



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
Δ.Ε. Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Επιτροπάκης Γρηγόριος  
Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4  
Ταχ. Κώδικας : 71 305 ΗΡΑΚΛΕΙΟ  
e-mail : antonis2000@hotmail.com  
www : <http://www.epitropakisg.gr/grigorise>  
Πληροφορίες : Γρηγόρης Επιτροπάκης  
Τηλ. : 6974644878

Ηράκλειο, 13-2-2018  
ΑΠ: 65/13-2-2018

Προς τις Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης  
επιστημονικής μου ευθύνης νομού

Κοιν:

- 1) Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κρήτης
- 2) Προϊστάμενο Επιστημονικής και Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
- 3) Διευθυντή Δ/θμιας Εκπαίδευσης νομού Ηρακλείου
- 4) 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου

**Θέμα: Για τη θέση της Βιολογίας ανάμεσα στις Φυσικές Επιστήμες: Διδακτικές προεκτάσεις**

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Είναι γνωστό ότι υπάρχουν ορισμένες λεπτές διαφορές μεταξύ της Βιολογίας ως Επιστήμης από τη μία μεριά και της Φυσικής και της Χημείας από την άλλη.

Τι είναι αυτό που κάνει τη Βιολογία μοναδική; Ποιες είναι οι διδακτικές επιπτώσεις; Το θέμα τίθεται συχνά από πολλούς συναδέλφους Βιολόγους με διάφορους τρόπους. Στην ιστοσελίδα μου έχω αναρτήσει μια [εισήγηση](#) σχετικά με το θέμα. Το θέμα θα συζητηθεί σε μια από τις επόμενες συγκεντρώσεις μας.

Από την ιστοσελίδα μου μπορείτε επίσης να κατεβάσετε ,σε μορφή .pdf, τα βιβλία:

Mayr, E. (2004). [What Makes Biology Unique? Considerations on the Autonomy of a Scientific Discipline](#). Cambridge University Press.

Mayr, E. (1982). [The Growth of Biological Thought: Diversity, Evolution, and Inheritance](#). Harvard University Press.

Monod, J. (1972), [Chance and Necessity](#) . An essay on the natural philosophy of modern biology. Vintage books

Από τα τρία παραπάνω βιβλία κυκλοφορεί στα ελληνικά μόνο το [δεύτερο](#).

Mayr, E. (2008). [Η ανάπτυξη της βιολογικής σκέψης](#). Μορφωτικό ίδρυμα Εθνικής Τράπεζας  
Το [πρώτο](#) έχει εξαντληθεί από τον εκδοτικό οίκο.

Σημαντικά βιβλία είναι επίσης τα :

Godfrey-Smith, P. (2016). Η [φιλοσοφία της Βιολογίας](#) . Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης

Μαγρ, Ε. (2002). Αυτή είναι η Βιολογία. Κάτοπτρο

Κλείνοντας σας υπενθυμίζω τη σημερινή, 13-2-2018 και ώρα 12.10, παρουσίαση πειραμάτων Χημείας του 2<sup>ου</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου.

Παρακαλώ τους Διευθυντές των σχολείων επιστημονικής μου ευθύνης να ενημερώσουν τους διδάσκοντες Φ.Ε. του σχολείου τους ενυπόγραφα.

με εκτίμηση

Ο Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών

Γρηγόρης Επιτροπάκης