



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Ιωάννινα 22-12-2017  
Αρ. Πρωτ.: 759

ΠΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΠΡΟΣ  
**Εκπαιδευτικούς του κλάδου ΠΕ04**  
**Δ/νσης Δ/θμιας Εκπ/σης Ιωαννίνων**

Ταχ. Δ/νση: Λουκή Ακρίτα 15<sup>Α</sup> και Φιλικής Εταιρείας  
Ταχ. Κώδικας: 45444 Ιωάννινα  
Τηλ.: 2651039752 / Fax: 2651064862  
Πληροφορίες: **Κων/νος Γεωργόπουλος**  
τηλ: **6974738388**  
email: **kgeorgop@gmail.com**

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ  
Προϊστάμενο Επιστημονικής και  
Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δ.Ε. Ηπείρου  
Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης Ιωαννίνων

### **ΘΕΜΑ: Εκπαιδευτικό υλικό για τους εκπαιδευτικούς ΠΕ04**

Αγαπητοί συνάδελφοι

Σας στέλνω το εκπαιδευτικό υλικό που παρουσιάστηκε και συζητήθηκε κατά τη διάρκεια του επιμορφωτικού σεμιναρίου για τους αναπληρωτές εκπαιδευτικούς ΠΕ04 της Δ.Δ.Ε. Ιωαννίνων, με θέμα: «**Σχολικό έτος 2017-18: Προτάσεις διδασκαλίας και αξιολόγησης του μαθητή στις Φυσικές Επιστήμες**», την Πέμπτη 21 Δεκεμβρίου 2017 και ώρα 12:00-14:00, στο 2<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ιωαννίνων.

Προτάσεις αξιολόγησης του μαθητή στη Φυσική Γυμνασίου:

- Χριστίνα Παντούλα ([Α ΓΥΜΝ](#) – [Β ΓΥΜΝ](#) - [Γ ΓΥΜΝ](#))
- Όλγα Σταύρου ([Α ΓΥΜΝ](#) – [Β ΓΥΜΝ](#) - [Γ ΓΥΜΝ](#))

Προτάσεις διδασκαλίας στα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών στο Λύκειο:

- Παναγιώτα Κωνσταντίνου: Χημεία Γ Λυκείου Ο.Π. Θετικών Σπουδών - [Ομοιοπολικός δεσμός](#)
- Σπυρίδων Πέτσος: Χημεία Γ Λυκείου Ο.Π. Θετικών Σπουδών – Κατάλυση ([Παρουσίαση](#) – [Φύλλο εργασίας](#))
- Χρυσανγή Σιώτου: Βιολογία Γ Λυκείου Ο.Π. Θετικών Σπουδών - [Ανασυνδυασμός του DNA](#)
- Χρήστος Παππάς: Βιολογία Γ Λυκείου Γενικής Παιδείας - [Κύκλος του Άνθρακα](#)
- Κωνσταντίνος Γεωργόπουλος: Φυσική Β Λυκείου Γενικής Παιδείας – [ΦΩΣ](#)
- Κωνσταντίνος Γεωργόπουλος: Φυσική Γ Λυκείου Ο.Π. Θετικών Σπουδών - [Φαινόμενο Doppler](#)

Με εκτίμηση  
Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04

Κωνσταντίνος Γεωργόπουλος