

**Θέμα: Γενικές οδηγίες για τη διδασκαλία των γνωστικών αντικειμένων  
«Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογία» στις τάξεις Α΄-Δ΄ και «Φυσικές  
Επιστήμες» στις τάξεις Ε΄ και Στ΄.**

21 Σεπτεμβρίου 2015

**Η διδασκαλία των γνωστικών αντικειμένων στα συμπλέγματα τάξεων**

Η οργάνωση του περιεχομένου της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών στα συμπλέγματα τάξεων Α΄- Β΄, Γ΄- Δ΄ και Ε΄- Στ΄ στηρίζεται στην ανακατανομή των ενοτήτων με βάση το Αναδομημένο Πρόγραμμα Σπουδών.

Συγκεκριμένα, στους πιο κάτω πίνακες φαίνονται οι κοινές και οι αποκλειστικές ενότητες των τάξεων του κάθε συμπλέγματος, σύμφωνα με το Αναδομημένο Πρόγραμμα Σπουδών. Την πρώτη χρονιά προτείνεται να διδάσκονται οι υπογραμμισμένες ενότητες των τάξεων του συμπλέγματος **αρχίζοντας από τα μαθήματα της μικρότερης και συνεχίζοντας με τα αντίστοιχα της μεγαλύτερης τάξης**. Τη δεύτερη χρονιά προτείνεται να εφαρμόζονται οι υπόλοιπες ενότητες **αρχίζοντας πάντα από τα μαθήματα της μικρότερης τάξης**.

Τα μαθήματα που θα διδάσκονται σε κάθε ενότητα και το διδακτικό υλικό που θα αξιοποιείται καθορίζονται στις οδηγίες της ανακοίνωσης με θέμα «Εφαρμογή του Προγράμματος Σπουδών των Φυσικών Επιστημών», η οποία βρίσκεται αναρτημένη στην ιστοσελίδα

[http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/fysikes\\_epistimes/anakoinoseis\\_egkykliai.html](http://www.schools.ac.cy/klimakio/Themata/fysikes_epistimes/anakoinoseis_egkykliai.html)

Συγκεντρωτικά, οι ενότητες που θα εφαρμοστούν κατά την πρώτη και δεύτερη χρονιά φαίνονται στις δύο τελευταίες σειρές του κάθε πίνακα. Σε παρένθεση αναγράφεται ο τίτλος της ενότητας, σύμφωνα με το Αναδομημένο Πρόγραμμα Σπουδών.

<b>Σύμπλεγμα Α΄ - Β΄</b>	
Κοινές ενότητες Α΄ και Β΄	<u>Ζωντανοί Οργανισμοί-Φυτά, Ζωντανοί Οργανισμοί-Ζώα, Το σώμα και η υγεία μας, Φυσικό Περιβάλλον, Ύλη</u>
Αποκλειστικές ενότητες Α΄	Ουρανός και Γη
Αποκλειστικές ενότητες Β΄	Φως, Ενέργεια (Ηλεκτρισμός-Ηλεκτρικά κυκλώματα)
<b>Διδασκαλία 1<sup>ης</sup> χρονιάς</b>	<b>Ζωντανοί Οργανισμοί-Φυτά, Το σώμα και η υγεία μας, Φυσικό Περιβάλλον, Ενέργεια (Ηλεκτρισμός-Ηλεκτρικά κυκλώματα)</b>
<b>Διδασκαλία 2<sup>ης</sup> χρονιάς</b>	<b>Ζωντανοί Οργανισμοί-Ζώα, Ύλη, Ουρανός και Γη, Φως</b>

<b>Σύμπλεγμα Γ' - Δ'</b>	
Κοινές ενότητες Γ' και Δ'	<u>Ζωντανοί Οργανισμοί-Φυτά</u> , Ζωντανοί Οργανισμοί-Ζώα, <u>Το σώμα και η υγεία μας</u> , Ουρανός και Γη, <u>Ύλη</u> , <u>Ενέργεια (Θερμότητα-Θερμοκρασία/Ηλεκτρισμός-Ηλεκτρικά κυκλώματα, Φυσικό Περιβάλλον</u>
Αποκλειστικές ενότητες Γ'	Δυνάμεις-Κινήσεις-Απλές Μηχανές-Εργαλεία-Κατασκευές
Αποκλειστικές ενότητες Δ'	<u>Φως</u> ,
<b>Διδασκαλία 1<sup>ης</sup> χρονιάς</b>	<b>Ζωντανοί Οργανισμοί-Φυτά, Το σώμα και η υγεία μας, Ύλη, Φυσικό Περιβάλλον, Φως, Ενέργεια (Θερμότητα-Θερμοκρασία*)</b>
<b>Διδασκαλία 2<sup>ης</sup> χρονιάς</b>	<b>Ζωντανοί Οργανισμοί-Ζώα, Δυνάμεις-Κινήσεις - Απλές Μηχανές-Εργαλεία-Κατασκευές, Ενέργεια (Ηλεκτρισμός-Ηλεκτρικά κυκλώματα), Ουρανός και Γη</b>

<b>Σύμπλεγμα Ε' - Στ'</b>	
Κοινές ενότητες Ε' και Στ'	<u>Ζωντανοί Οργανισμοί</u> , <u>Ενέργεια (Θερμότητα – Θερμοκρασία/Ηλεκτρισμός-Ηλεκτρικά κυκλώματα/Ενέργεια-Ενοποιητικό πλαίσιο ανάλυσης συστημάτων)</u> , <u>Δυνάμεις-Κινήσεις-Απλές μηχανές-Εργαλεία-Κατασκευές</u>
Αποκλειστικές ενότητες Ε'	Φυσικό Περιβάλλον, Φως, <u>Το σώμα και η υγεία μας</u> , Ύλη
Αποκλειστικές ενότητες Στ'	Ουρανός και Γη, <u>Ήχος</u>
<b>Διδασκαλία 1<sup>ης</sup> χρονιάς</b>	<b>Το σώμα και η υγεία μας, Ενέργεια (Ηλεκτρισμός-Ηλεκτρικά κυκλώματα), Ζωντανοί Οργανισμοί, Δυνάμεις-Κινήσεις-Απλές μηχανές-Εργαλεία-Κατασκευές, Ήχος</b>
<b>Διδασκαλία 2<sup>ης</sup> χρονιάς</b>	<b>Φως, Ουρανός και Γη, Ενέργεια (Θερμότητα-Θερμοκρασία**/Ενέργεια-Ενοποιητικό πλαίσιο ανάλυσης συστημάτων), Φυσικό Περιβάλλον</b>

\*Περιλαμβάνεται και η ενότητα «Αλλαγές στη φάση των σωμάτων από τα «Πρώτα Βήματα στην Επιστήμη», Τάξη Δ'

\*\* Περιλαμβάνεται η ενότητα «Διαστολή και συστολή» από τα «Πρώτα Βήματα στην Επιστήμη», Τάξη Ε'