

### ΦΟΡΜΑ 3: Αναφορά επιμορφούμενου σχετικά με την υλοποίηση της εφαρμογής στην τάξη

Συμπλήρωση : \_\_\_\_\_

Κατάθεση/Υποβολή: \_\_\_\_\_

#### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Κωδικός Προγράμματος:	_____	Κλάδος:	ΠΕ04
Κωδικός ΚΣΕ:	_____	Επωνυμία ΚΣΕ:	_____

#### Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΩΝ

α/α	Επώνυμο	Όνομα	Μέρος/Ενότητες Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών που αναλαμβάνει
1	_____	_____	Όλο το πρόγραμμα, γενικό και ειδικό μέρος

#### Γ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ΠΡΟΦΙΛ ΕΠΙΜΟΡΦΟΥΜΕΝΟΥ

α/α	Ονοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Διδάσκει σε	Διδάσκει σε	Μαθήματα	Διαθέσιμος εξοπλισμός
1	_____	ΠΕ04	Γυμνάσιο	Α Γυμνασίου Β Γυμνασίου Γ Γυμνασίου	ΧΗΜΕΙΑ ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑ	Σχολικό εργαστήριο

**Σχολιάστε τυχόν τροποποίηση στοιχείων σε σχέση με αυτά που είχατε αρχικά συμπληρώσει στη Φόρμα 2: «Συνοπτικό σχέδιο σχετικά με την υλοποίηση της εφαρμογής στην τάξη»**  
 Μετά από πολλές συζητήσεις, αποφασίστηκε να δοθεί απόλυτη έμφαση στην παραγωγή υλικού Χημείας Β' και Γ' Γυμνασίου, διατηρώντας αντίστοιχα την Βιολογία στο απόλυτο μένιμου. Ο σκοπός ήταν η καλύτερη εστίαση λόγω ειδικότητας αυστηρά σε θέματα Χημείας και φυσικά με την προοπτική των εξετάσεων πιστοποίησης.

#### Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ («ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ»)

α/α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΑΞΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ	ΜΑΘΗΜΑ	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ή ΆΛΛΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ	ΕΠΙΣΥΝΑΨΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ
1	13/12/2011	Β Γυμνασίου	20	Χημεία Β Γυμνασίου	Καταστάσεις της ύλης	Σχολικό εργαστήριο	Εφαρμογή Flash	1	Αρχείο flash: Καταστάσεις της ύλης swf Φύλλο αξιολόγησης: Καταστάσεις της ύλης doc ( Καταστάσεις της ύλης.rar )

2	20/12/2011	Β Γυμνασίου	20	Χημεία Β	Μίγματα	Σχολικό εργαστήριο	Microsoft PowerPoint - custom made flash video player	1	1 Αρχείο video: Mixture-Compound flv 2 Εκτελέσιμο αρχείο custom flash video player : Mixtures.exe 3 Αρχείο PowerPoint 2007: Μίγματα.pptx 4 Αρχείο Microsoft Word: Εισαγωγή στα μίγματα.doc ( Μίγματα.rar )
3	21/12/2011	Β Γυμνασίου	21	Χημεία Β	Ομογενή - ετερογενή μίγματα	Σχολικό εργαστήριο	Flash applet	1	Εφαρμογή flash applet: Εξομοίωση εργαστηριακού περιβάλλοντος:Ομογενή -ετερογενή μίγματα.swf Αρχείο Word: Φύλλο αξιολόγησης: Ομογενή - ετερογενή μίγματα.doc ( Ομογενή - Ετερογενή μίγματα.rar )
4	12/01/2012	Γ Γυμνασίου	21	Χημεία Γ	Αντίδραση μετάλλου - οξέος	Σχολικό εργαστήριο	9 αρχεία Flash applet Κύρια εφαρμογή + 8 βοηθητικές	1	Εξομοίωση περιβάλλοντος-φαινομένων: Αρχεία Flash applets: rdx_ag_h.swf rdx_cu_h.swf rdx_fe_h.swf rdx_mg_h.swf rdx_ni_h.swf rdx_pb_h.swf rdx_sn_h.swf rdx_zn_h.swf Αντίδραση μετάλλου - οξέος.swf Φύλλο αξιολόγησης: Αντίδραση μετάλλου - οξέος.doc ( Αντίδραση μετάλλου - οξέος.rar )
5	12/01/2012	Α Γυμνασίου	21	Βιολογία Α Γυμνασίου	Ερειστικό σύστημα	Σχολικό εργαστήριο	Αρχείο Powerpoint 2007 και Visual Understanding Environment για τα διαγράμματα	1	Παρουσίαση ερειστικού συστήματος: Αρχείο Powerpoint 2007: Ερειστικό σύστημα.pptx Φύλλο αξιολόγησης: Αρχείο Word: Ερειστικό σύστημα - αξιολόγηση.doc Τα διαγράμματα έχουν δημιουργηθεί με το εργαλείο VUE Visual Understanding Environment ver 3.1.1 ( Εννοιολογικοί χάρτες - Βιολογία.rar )
6	17/01/2012	Γ Γυμνασίου	20	Χημεία Γ Γυμνασίου	Το Πυρίτιο	Σχολικό εργαστήριο	Παρουσίαση με μορφή σελίδων.html	1	Σύνολο σελίδων.html αρχείων γραφικών αρχείου video ( Πυρίτιο.rar )

7	31/01/2012	Β Γυμνασίου	21	Χημεία Β Γυμνασίου	Διαχωρισμός μιγμάτων	Σχολικό εργαστήριο	Εκτελέσιμο αρχείο Shockwave Director - Εξομοίωση εργαστηριακού περιβάλλοντος	1	Εξομοίωση εργαστηριακού περιβάλλοντος: Εκτελέσιμο αρχείο Shockwave Director: mixtures lab.exe Φύλλο αξιολόγησης: Διαχωρισμός μιγμάτων.doc  ( Διαχωρισμός μιγμάτων.rar )
8	14/02/2012	Β Γυμνασίου	21	Χημεία Β Γυμνασίου	Ηλεκτρόλυση ύδατος	Σχολικό εργαστήριο	Αρχείο flash applet - Εξομοίωση συσκευής ηλεκτρόλυσης	1	Εξομοίωση συσκευής ηλεκτρόλυσης: Αρχείο flash applet: Water electrolysis.swf Φύλλο αξιολόγησης: Ηλεκτρόλυση ύδατος.doc ( Ηλεκτρόλυση ύδατος.rar )
9	15/02/2012	Γ Γυμνασίου	22	Χημεία Γ Γυμνασίου	Μέταλλα - Ιοντικές αντιδράσεις	Σχολικό εργαστήριο	Αρχείο pdf που παράχθηκε με το εργαλείο Visual Understanding Environment	1	Αρχείο εννοιολογικών διαγραμμάτων σε μορφή pdf: Metals.pdf Φύλλο αξιολόγησης: Αρχείο Word: Μέταλλα - αξιολόγηση.doc ( Εννοιολογικοί χάρτες - Χημεία.rar )
10	28/02/2012	Β Γυμνασίου	21	Χημεία Β Γυμνασίου	Χημική αντίδραση	Σχολικό εργαστήριο	Αρχείο Powerpoint 2007	1	Αρχείο PowerPoint 2007: Χημική αντίδραση.pptx ( Χημική αντίδραση.rar )
11	09/03/2012	Γ Γυμνασίου	19	Χημεία Γ	Διάσταση οξέος	Σχολικό εργαστήριο	Εξομοίωση διάστασης οξέων - Flash applet	1	Εξομοίωση διάστασης οξέος - Flash applet: Διάσταση οξέων.swf Φύλλο αξιολόγησης: Αρχείο Word: Διάσταση οξέων.doc ( Διάσταση οξέων.rar )
12	12/03/2012	Γ Γυμνασίου	21	Χημεία Γ Γυμνασίου	Διάσταση βάσης	Σχολικό εργαστήριο	Εφαρμογή Flash	1	Αρχείο flash: Διάσταση βάσης.swf Φύλλο αξιολόγησης: Διάσταση βάσεων ισχυρές - ασθενείς.doc ( Διάσταση βάσεων.rar )
13	15/03/2012	Γ Γυμνασίου	20	Χημεία Γ	Μέτρηση pH	Σχολικό εργαστήριο	ΧΗΜΕΙΑ Β' & Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ "Ο Θαυμαστός Κόσμος της Χημείας για το Γυμνάσιο"	1	Φύλλο αξιολόγησης: Αρχείο Microsoft Word: Μέτρηση pH.doc ( Μέτρηση pH.rar )
14	20/03/2012	Γ Γυμνασίου	20	Χημεία Γ	Εξουδετέρωση	Σχολικό εργαστήριο	Flash applet	1	Λογισμικό εξουδετέρωσης: Αρχείο flash applet: Εξουδετέρωση.swf Φύλλο αξιολόγησης: Αρχείο Microsoft Word: Εξουδετέρωση.doc ( Εξουδετέρωση.rar )

15	27/03/2012	Γ Γυμνασίου	20	Χημεία Γ	Δομή αλάτων	Σχολικό εργαστήριο	Παραγωγή σελίδων HTML με το λογισμικό WebEditor	1	Αρχεία εικόνας flash applets Java 3D applets σελίδες html ( Δομήαλάτων.rar )
16	28/03/2012	Γ Γυμνασίου	20	Βιολογία Γ	Οργάνωση και λειτουργία του οικοσυστήματος – Ο ρόλος της ενέργειας	Σχολικό εργαστήριο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α' & Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	2	Αρχείο βίντεο wmv αρχείο doc αρχείο ppt αρχείο νυε εννοιολογικοί χάρτες και σε μορφή pdf ( ΔΡ.19ΗΡΟΗΤΗΣΕΝΕΡΓΕΙΑΣ1ΣΕΝΑΡΙΟ.rar )
17	03/04/2012	Γ Γυμνασίου	20	Βιολογία Γ	Οργάνωση και λειτουργία του οικοσυστήματος – Ο ρόλος της ενέργειας	Σχολικό εργαστήριο	ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α' & Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ	2	Αρχείο doc φύλλο αξιολόγησης ( ΔΡ.20ΗΡΟΗΤΗΣΕΝΕΡΓΕΙΑΣ2ΣΕΝΑΡΙΟ.rar )
18	04/04/2012	Γ Γυμνασίου	20	Χημεία Γ	Διάλυση μορίων - ιοντικών ενώσεων	Σχολικό εργαστήριο	Flash applets "Διάλυση αλάτος" "Διάλυση κύβου"	1	Flash applets "Διάλυση αλάτος" "Διάλυση κύβου" Φύλλο αξιολόγησης: Διάλυση αλάτων - μοριακών ενώσεων doc ( Διάλυσηαλάτων-μοριακώνενώσεων.rar )

**Παρατηρήσεις - Σχόλια Επιμορφούμενου επί της εφαρμογής στην τάξη γενικά, επί του υλικού που χρησιμοποιήθηκε κλπ.**

Όλα τα φύλλα αξιολόγησης και οι εφαρμογές πέρασαν πολλές ενδιάμεσες εκδόσεις πριν και μετά την παρέμβαση στην τάξη. Βασικός παράγοντας που μέτρησε στην επιλογή και αξιολόγηση του υλικού ήταν η πολυετής εμπειρία διδασκαλίας Χημείας στο Γυμνάσιο. Έτσι κανονίστηκε αυστηρότητα το περίγραμμα της ύλης και οι εφαρμογές Flash applets προσαρμόστηκαν απόλυτα στο πλαίσιο αυτό. Χρειάστηκαν πολλές αλλαγές, μεταβολές, προσθαφαιρέσεις, διαγραφή υλικού και εξ αρχής συγγραφή μεγάλου όγκου φύλλων αξιολόγησης, με βάση την ανατροφοδότηση από την ανταπόκριση των μαθητών και την επανεξέταση του επιλεγέντος υλικού από την μεριά μας. Κρίνοντας το τελικό αποτέλεσμα, πιστεύουμε ότι οι ενότητες που διαπραγματευόμαστε καλύπτονται - τουλάχιστον σε επίπεδο παρουσίασης και εξομίσωσης φαινομένων - με τον καλύτερο δυνατό τρόπο όσον αφορά το γνωσιακό επίπεδο του Γυμνασίου.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Δικαιούχος Φορέας



Συμπράττων Επιστημονικός Φορέας