

Π Ε Ρ Ι Β Α Λ Λ Ο Ν Τ Ι Κ Η Ε Κ Π Α Ι Δ Ε Υ Σ Η

Δ/ση Β/θμιας Εκπ/σης Α΄ Αθήνας
Τμήμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης



Αρ.Πρωτ.Σχολείου :-// 2013

Αρ.Πρωτ. Δ/σης Β/θμιας :-// 2013

Προς

Ταχ. Δ/ση: Κηφισίας 16 (4^{ος} όροφος)

Τ.Κ. – Πόλη: 115 26 - Αθήνα

Τηλ.: 210-5229997

Fax: 210 5230824

Ιστοθέση: <http://dide-a-th.att.sch.gr/perival>

E-mail: perival@dide-a-ath.att.sch.gr

Υποβολή Προγράμματος ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ για έγκριση

ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΑΞΟΝΑΣ : ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ :

«Biodiesel 2nd Generation: Το τηγανόλαδο που έγινε χρυσάφι»

Σχολική Μονάδα	4 ^ο ΕΠΑ.Λ. ΑΘΗΝΑΣ		
ΔΗΜΟΣ/ ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΧΟΛΕΙΟΥ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΦΑΧ	Email
ΑΘΗΝΑ / ΠΑΤΗΣΙΑ	210-2114078	210-2114750	mail@4epal-athin.att.sch.gr pimou@otenet.gr

Όνοματεπώνυμο Διευθυντή	Πρίντζης Ιωάννης	Ειδικότητα	ΠΕ17.03 Ηλεκτρολόγος
-------------------------	------------------	------------	----------------------

Αριθμός Εκπαιδευτικών του Σχολείου.	26	Αριθμός Μαθητών/τριών του Σχολείου.	135
-------------------------------------	----	-------------------------------------	-----

Σύνολο Μαθητών/τριών Περιβαλλοντικής Ομάδας:	19	Αγόρια:	4	Κορίτσια:	15
--	----	---------	---	-----------	----

ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ			ΠΡΑΞΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ:	
ΜΟΝΟ ΠΡΩΙ	ΠΡΩΙ ΚΑΙ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	ΜΟΝΟ ΑΠΟΓΕΥΜΑ	Αρ. Πράξης	Ημερομηνία
ΝΑΙ			6	23/10/2013

ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΧΕΙΟ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ; (Αν όχι, δημιουργήστε ένα φέτος)	ΝΑΙ http://4epal-athin.att.sch.gr/index.php/en/drastiriotites
---	--

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ* ΠΟΥ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ					
	Όνοματεπώνυμο *	Ειδικότητα	Συμμετοχή για Συμπλήρωση ωραρίου		Αριθμός Προγραμμάτων που έχει υλοποιήσει σε προηγούμενα έτη
1	Πάσχου Κωνσταντίνα	ΠΕ04.01, ΠΕ19, Ε-MBA	ΟΧΙ	0 Ώρες*	5

	Τι μάθημα διδάσκει και σε ποια τάξη	Σπουδές στην Π.Ε (Διδακτορικό, Μεταπτυχιακό)	Συμμετοχή σε Σεμινάρια, Ημερίδες για την Π.Ε. (αριθμός ημερών)	Συμμετοχή σε Εισαγωγικό Σεμινάριο στην Π.Ε. (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)
1	Φυσική Β', Χημεία Β', Τ.Π.Ε. Α', Ειδική Θεματική Δραστηριότητα Β', Τουριστική Οικονομία & Εφαρμογές ΗΥ Β'	ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΣΤΕΛΕΧΗ (Πανεπ. Πειραιώς)	120	ΝΑΙ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ των ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ* ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ						
	Όνοματεπώνυμο*	Ειδικότητα	Συμμετοχή σε Σεμινάρια, Ημερίδες, ... για την Π.Ε. (αριθμός ημερών)	Συμμετοχή για Συμπλήρωση ωραρίου	Συμμετοχή σε Εισαγωγικό Σεμινάριο στην Π.Ε. (ΝΑΙ ή ΟΧΙ)	Αριθμός Προγραμμάτων που έχει υλοποιήσει σε προηγούμενα έτη
1	Πρίντζης Ιωάννης	ΠΕ17.03	60	ΟΧΙ	0 Ώρες*	ΝΑΙ 15

* Για κάθε πρόγραμμα δικαιολογούνται μέχρι δυο ώρες συμπλήρωσης ωραρίου. Η συμπλήρωση αφορά τον/την εκπαιδευτικό που **αναλαμβάνει** πρόγραμμα ή εναλλακτικά δύο εκπαιδευτικούς του προγράμματος, εφόσον το επιτρέπει το ωρολόγιο πρόγραμμα και το δυναμικό του σχολείου. Για συμμετοχή σε σχολικές δραστηριότητες το ανώτατο όριο συμπλήρωσης ωραρίου ορίζεται σε δύο ώρες για κάθε εκπαιδευτικό.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ στο πρόγραμμα ΜΑΘΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ (συμπληρώστε και την ονομαστική κατάσταση που ακολουθεί στο τέλος του εντύπου)				
Σύνολο μαθητών/τριών της ομάδας	Αγόρια	Κορίτσια	Μαθητές/τριες από ένα Τμήμα – Αμύγες Τμήμα (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	ΟΧΙ
19	5	14	Μαθητές/τριες από διάφορα τμήματα -Μεικτή ομάδα (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΝΑΙ.

Παιδαγωγική διαδικασία

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΜΑΤΟΣ

Σκοπός του προγράμματος είναι η περαιτέρω προώθηση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης φορέων και ιδιωτών ώστε να συλλέξουμε στο σχολείο μας τηγανόλαδο, να το μετατρέψουμε σε βιοντίτζελ 2^{ης} γενιάς και σαπούνι και να δωρίσουμε τα προϊόντα της μετατροπής αυτής σε ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες και άλλους κοινωνικούς φορείς.

Το προτεινόμενο θέμα αποτελεί συνέχεια του χρηματοδοτούμενου από τη Γενική Γραμματεία Νέας Γενιάς προγράμματος με το αντίστοιχο θέμα (Απρίλιος – Νοέμβριος 2013 <http://4epal-athin.att.sch.gr/index.php/en/drastiriotites/neageniam>) που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του Αειφόρου Σχολείου και επιδιώκει να συνδέσει το φυσικό με το τεχνολογικό, κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον με στόχο τη δημιουργία αξίας για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής στην πόλη μας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΥΠΟΘΕΜΑΤΑ (ΠΟΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΟΨΕΙΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ ΘΑ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΤΕ)

1. Το Marketing της πράσινης, κοινωνικής επιχείρησης: «Εδώ τηγανόλαδο!»
2. Η Λογιστική της πράσινης, κοινωνικής επιχείρησης.
3. Διαχείριση αποβλήτων και Παραγωγή Ενέργειας

ΠΕΔΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ - Γ' ΕΠΑ.Λ.: Κεφ. 9ο «Μορφές Ενέργειας»
 ΧΗΜΕΙΑ – Β' ΕΠΑ.Λ.: Κεφ. 1ο «Πετρέλαιο – Υδρογονάνθρακες»
 ΧΗΜΕΙΑ – Α' ΕΠΑ.Λ.: Κεφ. 6ο «Γενικό Μέρος Οργανικής Χημείας»
 ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ - Β' ΕΠΑ.Λ.: «Πολυμέσα»
 ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ – Β' ΕΠΑ.Λ.:
 «Γραφιστική Ηλεκτρονικών Μέσων» και «Ελεύθερο Σχέδιο»
 ΤΟΜΕΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ και ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: «Αρχές Γενικής Λογιστικής»,
 «Επιχειρηματικότητα & Ανάπτυξη», «Δημόσιες Σχέσεις», «Αρχές Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων»

2. Μεθοδολογική προσέγγιση υλοποίησης του Προγράμματος

A) Project (NAI) **B) Άλλη:** Επιστημονική-Πειραματική μέθοδος, Επίλυση προβλήματος, Μελέτη Πεδίου, Ενημέρωση από ειδικούς επιστήμονες.

3. Εκπαιδευτικοί στόχοι (Γράψτε συνοπτικά τους πιο σημαντικούς)	3. Ειδικότερες διδακτικές στρατηγικές υλοποίησης των αντίστοιχων στόχων
1. Σύνδεση της διαχείρισης αποβλήτων με την παραγωγή ενέργειας (δημιουργία αξίας από φαινομενικά «άχρηστα» υλικά).	I. Μελέτη Πεδίου – Ξενάγηση σε Εργαστήρια Παραγωγής Βιοντίζελ, Συνέντευξη σε επιστημονικό προσωπικό. II. Επιστημονική-Πειραματική Μέθοδος
2. Απόκτηση τεχνογνωσίας παραγωγής βιοκαυσίμων από ρευστά απορρίμματα (τηγανέλαιο).	I. Μετατροπή του τηγανόλαδου σε βιοντίζελ και γλυκερίνη II. Καθαρισμός της γλυκερίνης με ανάκτηση της μεθανόλης III. Παρασκευή σαπουνιού από τη γλυκερίνη
3. Περιβαλλοντική Ευαισθητοποίηση: Σύνδεση της τεχνογνωσίας με την επίλυση περιβαλλοντικών θεμάτων στην ευρύτερη περιοχή των Αθηνών	I. Role Playing II. Δημιουργία πολυμέσων για την προώθηση της ιδέας της ανακύκλωσης τηγανελαίων
4. Κοινωνική Ευαισθητοποίηση: Ο ρόλος του ενεργού πολίτη - κοινωνικές και περιβαλλοντικές παρεμβάσεις.	I. Μελέτη Πεδίου: ανάλυση ενεργειακών και άλλων αναγκών κοινωνικών φορέων II. Σχεδιασμός, οργάνωση και υλοποίηση δράσεων: Συλλογή τηγανόλαδου, μετατροπή του και απόδοση των προϊόντων σε κοινωνικούς φορείς

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

1. **Με φορέα** (π.χ. Δήμο, Νομαρχία, Πανεπιστήμιο)
 - α) ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας: Υπεύθυνος **Χριστακόπουλος Ιωάννης**
 - β) 11^ο Δημοτικό Σχολείο Αγ. Δημητρίου: **Δημητριάδου Σοφία** (Αγγλικής Φιλολογίας)
 - γ) Πανεπιστήμιο Πειραιώς - Καθηγητής **Θανόπουλος Ιωάννης**
 - δ) 5^η ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ – Πρόεδρος **Καραδήμας Κων/νος**
 - ε) 18^ο Γυμνάσιο Αθηνών – Υπεύθυνοι: **Κουτσής Ηλίας** (Δ/ντής, ΠΕ19) και **Αλεξανδράτου Στέλλα** (Ζωγράφος)
2. **Με ειδικό επιστήμονα:** **Παντελία Εμμανουήλ** Υγιεινολόγος και μεταπτυχιακή φοιτήτρια του Τμήματος Διαχείρισης Αποβλήτων του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου και επιτοχούσα στο διαγωνισμό Angelopoulos Fellowship για το πρόγραμμα ευαισθητοποίησης και κατάρτισης στο Saint Louis, των ΗΠΑ, στο πλαίσιο του Clinton Global Initiative University, με στόχο την οργάνωση, ανάπτυξη και υλοποίηση προγραμμάτων κοινωνικής και περιβαλλοντικής δράσης σε συνεργασία με ήδη υφιστάμενες πρωτοβουλίες ή φορείς κοινωνικής δράσης και αλληλεγγύης στην Ελλάδα.
3. **Άλλο** (προσδιορίστε): Πιθανός χορηγός μηχανήματος βιοντίζελ OC-100 **Γιάννα Αγγελοπούλου-Δασκαλάκη**

ΚΑΤΑΓΡΑΦΤΕ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΗ ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΑΣ (διερεύνηση θέματος, επεξεργασία, υλοποίηση δράσεων, επισκέψεων, παρουσίαση κλπ.) ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ (περίπου 20-25 ΔΙΩΡΑ)

1^{ος} Μήνας	1) Παρουσίαση υλικού από το http://4epal-athin.att.sch.gr/index.php/en/drastiriotites/neageniam και προβολή βίντεο: α) παραγωγή βιοκαύσιμου από χρησιμοποιημένο λάδι και β) δημιουργία σαπουνιού από τα υποπροϊόντα (γλυκερίνη) της προηγούμενης διαδικασίας. 2) Γνωριμία με το εργαστήριο χημείας (σήμανση, μέτρα προστασίας, ιδιότητες αντιδραστηρίων) 3) Η χημεία του biodiesel 2 ^{ης} γενιάς, Μέρος Α': τιτλοδότηση, δοκιμαστική παρασκευή 1L. 4) Η χημεία του biodiesel 2 ^{ης} γενιάς, Μέρος Β': παραγωγή βιοντίζελ και γλυκερίνης από τηγανόλαδο. @ Σημείωση: Τα βήματα 3 και 4 επαναλαμβάνονται και στους επόμενους μήνες ανάλογα με την ποσότητα του τηγανόλαδου που συλλέγεται περιοδικά και τα διαφορετικά δοχεία συλλογής τηγανόλαδου.
2^{ος} Μήνας	1) Εκπαιδευτική επίσκεψη στην Πιλοτική μονάδα παραγωγής βιοντίζελ στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο 2) Εκπαιδευτική επίσκεψη στο ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας – Υπεύθυνος: Χριστακόπουλος Ιωάννης 3) Αναζήτηση τρόπου ανάκτησης της μεθανόλης από τη γλυκερίνη. 4) Καθαρισμός γλυκερίνης
3^{ος} Μήνας	1) Εκπαιδευτική επίσκεψη στην AGROENERGY A.E. 2) Παρασκευή σαπουνιού από τη γλυκερίνη (το υποπροϊόν της παραγωγής biodiesel). 3) Video editing: εκμάθηση του λογισμικού και συλλογή πολυμεσικού υλικού από το εργαστήριο χημείας. 4) Role Playing: δημιουργία 7-λεπτου θεατρικού δρώμενου για προώθηση της ανακύκλωσης τηγανόλαδου
4^{ος} Μήνας	1) Αναζήτηση κοινωνικών φορέων και μελέτη σκοπιμότητας (ανάλυση ενεργειακών και άλλων αναγκών που σχετίζονται με τα υποπροϊόντα της ανακύκλωσης του τηγανόλαδου). 2) Εκπαιδευτική επίσκεψη στους παραπάνω κοινωνικούς φορείς και σύναψη συνεργασίας για τη συλλογή τηγανόλαδου. 3) Προετοιμασία υλικού για συνεντεύξεις.
5^{ος} Μήνας	1) Πρόβες 7-λεπτου θεατρικού δρώμενου για προώθηση της ανακύκλωσης τηγανόλαδου 2) Προετοιμασία επιπλέον υλικού προώθησης και συνεντεύξεων
6^{ος} Μήνας	1) Εκδήλωση παράδοσης βιοντίζελ και σαπουνιού στο 11 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αγ. Δημητρίου (που μας είχε παραδώσει 43L τηγανόλαδου το Μάιο 2013)- Υπεύθυνη Προγράμματος: Δημητριάδου Σοφία 2) Παράδοση βιοντίζελ και σαπουνιού στους συνεργαζόμενους κοινωνικούς φορείς. 3) Συμμετοχή στο 2 ^ο Μαθητικό Συνέδριο Τμήματος Περιβαλλοντικής Α' Αθήνας

Οι Εβδομαδιαίες Συναντήσεις της ομάδας θα γίνονται κάθε:		
Ημέρα	Ωρα:	Τόπος:
Παρασκευή	2μμ - 4μμ	Στο σχολείο

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ στο πλαίσιο του προγράμματος:
1) Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Πιλοτική μονάδα παραγωγής βιοντίζελ http://www.chemeng.ntua.gr/the_fuels_and_lubricants_technology_lab
2) ΕΚΦΕ Νέας Φιλαδέλφειας – Υπεύθυνος: Χριστακόπουλος Ιωάννης http://www.ekfe-n-filad.mysch.gr/index.php/ekfenfil-home/epikoinwn
3) AGROENERGY A.E., Ανανεώσιμες και Εναλλακτικές Πηγές Ενέργειας, Λεωφόρος Βουλιαγμένης 409, Τ.Κ. 163 46 Ηλιούπολη, agroenergy@agroenergy.gr , Τηλ.: 210 99 15 300, Fax: 210 99 39 100.
4) Κοινωνικοί Φορείς (Βρεφοκομείο Αθηνών, Κάριτας κ.ά.)

ΤΡΟΠΟΙ ΔΙΑΧΥΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ- Παρουσίαση
1. Πού; Στα συνεργαζόμενα σχολεία, στην τοπική κοινωνία και στην ευρύτερη περιοχή προαστίων της Αθήνας.
2. Με ποιο τρόπο;
α) Συνεντεύξεις σε ΜΜΕ (ραδιόφωνο, τηλεόραση, εφημερίδα κ.λπ.)
β) Προβολή υλικού (βίντεο, φυλλαδίου, παρουσίασης) μέσω της σχολικής ιστοσελίδας και του facebook.
γ) Επίσημη εκδήλωση στα συνεργαζόμενα σχολεία (11 ^ο Δημοτικό Σχολείο Αγ. Δημητρίου, 18 ^ο Γυμνάσιο Αθηνών και σε όσα συνεργαζόμενα σχολεία προκύψουν από συμπράξεις μέχρι τον Απρίλιο 2014).
δ) Παρουσιάσεις σε όσους φορείς μας προσκαλέσουν στο πλαίσιο περιβαλλοντικών εκδηλώσεων (π.χ. 2 ^ο Μαθητικό Συνέδριο Π.Ε. Α' Αθήνας)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΟ
Συμμετέχουμε σε δίκτυο (Τίτλος – Συντονιστικός Φορέας)
Επιθυμούμε να ενταχθούμε σε δίκτυο: ΝΑΙ
(Για περισσότερες πληροφορίες για τα δίκτυα,(εθνικά, διεθνή) απευθυνθείτε στο Τμήμα Π.Ε)

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την έγκριση του προγράμματος μαζί με το παρόν έντυπο **υποβάλλονται** και:

- Κατάλογος με το ονοματεπώνυμο των μαθητών/τριών της ομάδας, την τάξη και το τμήμα τους.
- Αντίγραφο της πράξης του συλλόγου

Ο ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΠΟΥ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ και υπογραφή	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ και υπογραφή
ΠΑΣΧΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΘΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ του ΣΧΟΛΕΙΟΥ 4^ο ΕΠΑ.Λ. ΑΘΗΝΑΣ

που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης με

ΤΙΤΛΟ : «Biodiesel 2nd Generation: Το τηγανόλαδο που έγινε χρυσάφι»**τη σχολική χρονιά 2013-2014**

ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ : 19 (Αγόρια: 4 Κορίτσια: 15)

Μικτή ομάδα

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ	ΤΑΞΗ/ Τμήμα
1.	ΑΛΙΟΥ ΣΑΜΠΡΙΝΑ	BY
2.	ΑΜΠΑΜΠΕΪ ΚΡΙΣΤΙΝΑ	BY
3.	ΑΡΑΠΑΪ ΕΡΙΣΑ	BY
4.	ΒΙΛΑ ΝΤΕΝΑΝΤΑ	BY
5.	ΒΟΓΚΛΗ ΕΛΕΝΗ	BY
6.	ΓΚΕΓΚΑ ΜΑΡΙΝΕΛΑ	BY
7.	ΓΟΥΤΣΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ	BY
8.	ΕΛΒΕΖΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ	BY
9.	ΚΑΡΑΜΕΤΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ	BY
10.	ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	BY
11.	ΜΑΛΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	BY
12.	ΜΑΜΟΥΡΑ ΕΥΑ	BY
13.	ΜΕΤΑΞΑ ΠΕΠΗ	BY
14.	ΝΟΒΑΚΟΒΣΚΑ ΕΛΕΝΑ	BY
15.	ΝΤΟΥΜΑΪ ΤΖΕΣΙΚΑ	BY
16.	ΤΟΣΛΛΟΥΚΟΥ ΕΥΤΥΧΙΑ	BY
17.	ΤΣΟΥΚΟ ΟΛΣΙ	BY
18.	ΓΚΕΓΚΑ ΜΑΡΙΝΕΛΑ	ΒΠ
19.	ΜΠΟΥΡΜΠΟΥΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	ΒΕ