

2ο Γυμνάσιο Νέας Ιωνίας Αττικής

Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα
Erasmus+ KA2

*"Getting Science Closer to
Students"*

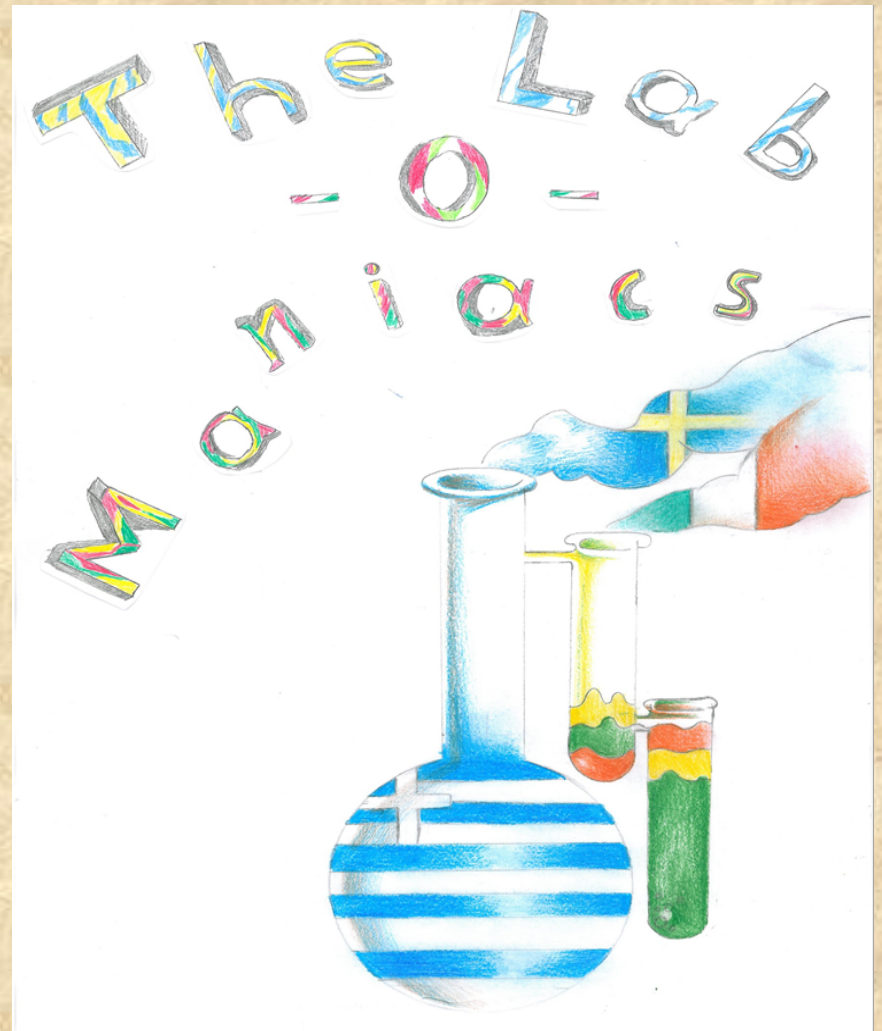


Erasmus+



Ο λογότυπος του προγράμματος

Σχεδιάστηκε από την
ελληνική ομάδα και
υιοθετήθηκε από
όλες τις
συμμετέχουσες χώρες



- Στόχος του προγράμματος είναι η προσέγγιση και εμπάθυνση των μαθητών στο χώρο των Θετικών Επιστημών και η εξοικείωσή τους με το χώρο του εργαστηρίου.
- Μέσα από το πρόγραμμα αυτό οι μαθητές θα γνωρίσουν τις κουλτούρες άλλων λαών (των χωρών-εταίρων) και θα υιοθετήσουν αξίες όπως η αλληλεγγύη, η συνεργασία και η αποδοχή της διαφορετικότητας.



Erasmus+

Ι Δ Ρ Υ Μ Α
Κ Ρ Α Τ Ι Κ Ω Ν
Υ Π Ο Τ Ρ Ο Φ Ι Ω Ν

IKY

- Το σχολείο μας αιτήθηκε τη συμμετοχή του στο πρόγραμμα

"Getting Science Closer to students"

και επελέγη ανάμεσα σε πολλά άλλα σχολεία με κυριότερο κριτήριο τις καινοτόμες ιδέες, την εργατικότητα και τη συνέπεια εκπαιδευτικών και μαθητών.



Erasmus+

Ι Δ Ρ Υ Μ Α
Κ Ρ Α Τ Ι Κ Ω Ν
Υ Π Ο Τ Ρ Ο Φ Ι Ω Ν

IKY

Η παιδαγωγική ομάδα αποτελείται από τους καθηγητές:

1. Άννα Κουκουβιτάκη (Βιολόγος), Διευθύντρια και συντονίστρια του προγράμματος
2. Ανθή Αποστολίδου (Φυσικός), Σύνδεσμος του προγράμματος
3. Γεωργία Γώγου (Αγγλικής Φιλολογίας)
4. Μάρα Καίσαρη (Μουσικής)
5. Μαρία Κάτρη (Οικιακής Οικονομίας)
6. Δημήτρης Κοντόκωστας (Μαθηματικός)
7. Ιωάννης Νάστος (Φιλολόγος), Υποδιευθυντής
8. Κορίννα Νεραντζή (Φιλολόγος)
9. Νίκη Ταστάνη (Φιλολόγος) και
10. Έφη Φραγκόγιαννη (Γαλλικής Φιλολογίας).

Τα πειράματά μας κατά το σχολικό έτος 2016 - 2017



Στο σχολικό εργαστήριο

- Μέτρηση ΡΗ- Δείκτης κόκκινο λάχανο
- Παρασκευή γιαουρτιού, δημιουργία διαγράμματος θερμοκρασίας-χρόνου & παρατήρηση μυκήτων
- Το μονόχορδο του Πυθαγόρα
- Απομόνωση DNA από φυτικό ιστό



Erasmus+



Κατά τη συμμετοχή μας στο Athens Science Festival 2017

- Δημιουργία ολογράμματος από ψηφιακή εφαρμογή
- Απομόνωση DNA από ανθρώπινο ιστό
- Τεχνητές νιφάδες χιονιού



Erasmus+



Κατά την επίσκεψη των εταίρων μας από την Ουγγαρία

- Το πείραμα του Ερατοσθένη
- Το οστεομάχιο του Αρχιμήδη
- Η κούπα του Πυθαγόρα



Erasmus+



Μεθοδολογία

- Στη διάρκεια του 2ετούς προγράμματος θα πραγματοποιήσουμε περίπου 20 πειράματα.
- Τα πειράματα αυτά αφορούν στα μαθήματα των Θετικών Επιστημών, δηλαδή Φυσική, Χημεία, Βιολογία, Γεωγραφία, Μαθηματικά αλλά και σε διεπιστημονικές προσεγγίσεις και συνεργασίες μεταξύ Μουσικής - Φυσικής, Οικιακής Οικονομίας - Βιολογίας - Φυσικής, Μαθηματικών - Γεωγραφίας, καθώς και στα ιστορικά επιστημονικά πειράματα των: Πυθαγόρα, Θαλή, Ερατοσθένη, Αρχιμήδη.

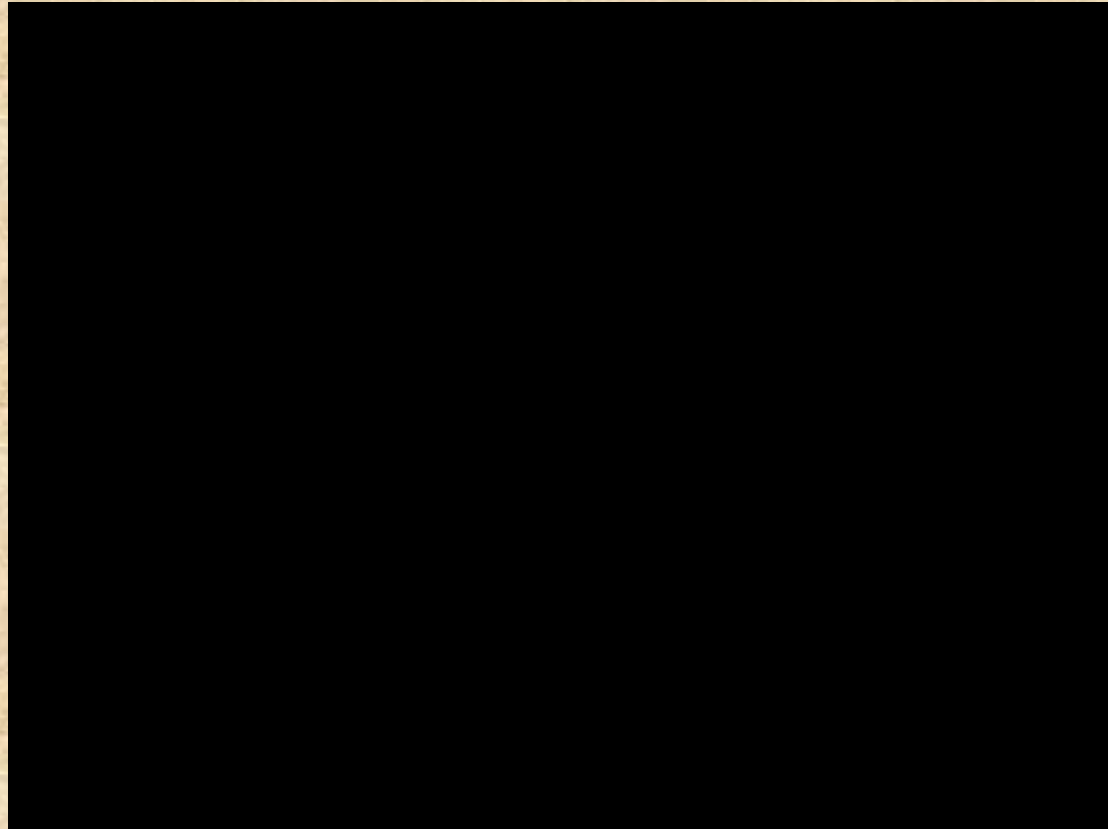


Erasmus+



- Κάθε πείραμα συνοδεύεται από Φύλλο Εργασίας που αποτελείται από το θεωρητικό ένθετο, το ιστορικό πλαίσιο του πειράματος, την πειραματική διαδικασία, ερωτήσεις κατανόησης, δραστηριότητες και αποτελέσματα.
- Τα πειράματα βιντεοσκοποούνται με σκοπό να μελετηθούν σε επόμενη συνάντηση της ολομέλειας της ομάδας και να εξαχθούν τα συμπεράσματα.
- Στη συνέχεια, τα Φύλλα Εργασίας μεταφράζονται στα Αγγλικά και τα Γαλλικά, δημιουργούνται βίντεο και flipbooks και όλο το υλικό αναρτάται στην ιστοσελίδα του προγράμματος (<http://blogs.sch.gr/2gymnioa>) και στο κανάλι του σχολείου μας στο YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UC6CIJURayBwcHdbgXAg0yRg>) τα οποία είναι συνδεδεμένα με την επίσημη ιστοσελίδα του σχολείου (<http://2gym-n-ionias.att.sch.gr>)

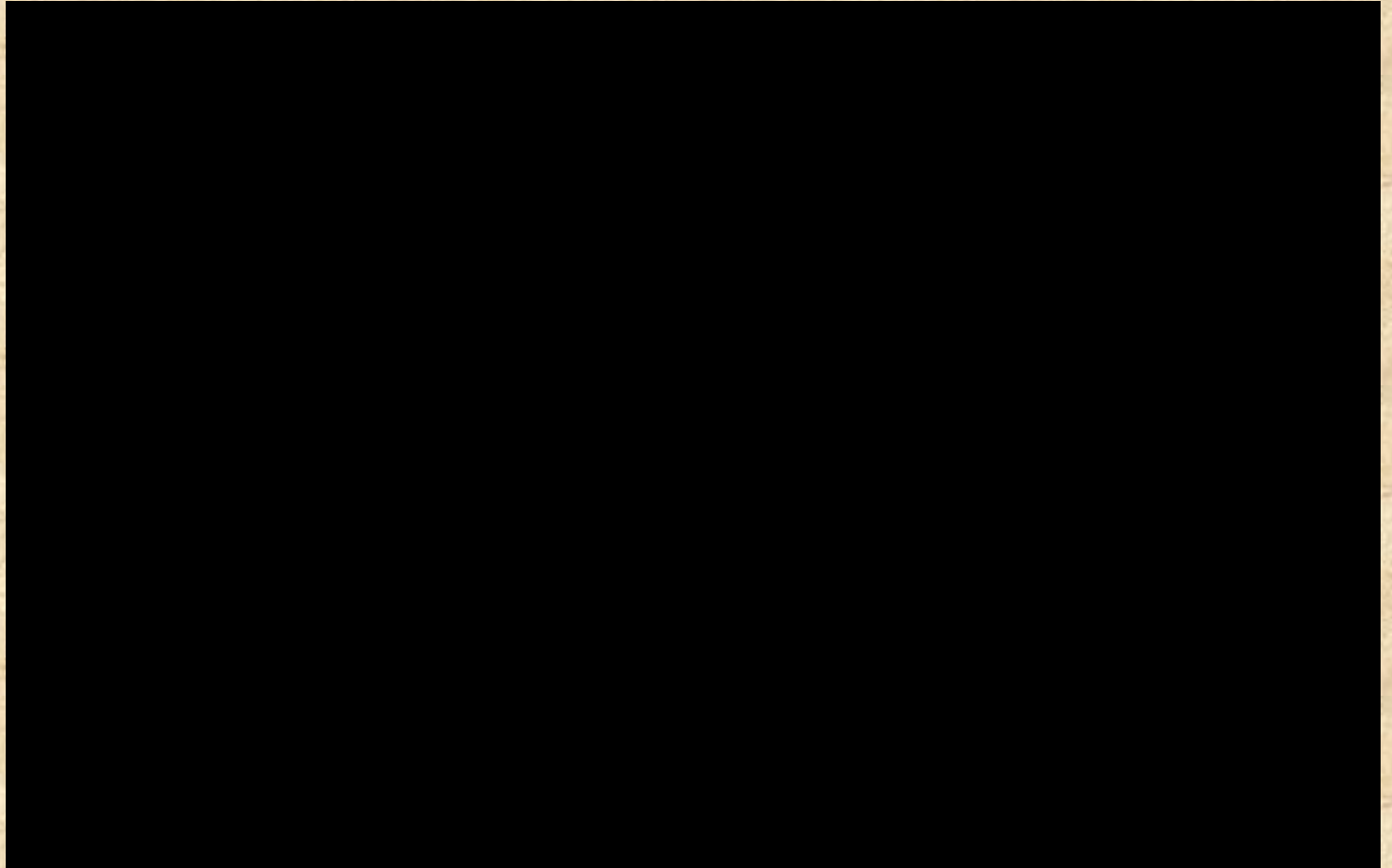
1^ο πείραμα



Erasmus+



2^ο πείραμα



Erasmus+



Σας ευχαριστούμε πολύ

2^ο Γυμνάσιο Νέας Ιωνίας Αττικής



Erasmus+

