



ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ  
2022-2023  
3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΣΥΚΕΩΝ



Ποιοι  
είμαστε

## ΟΜΑΔΑ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ROBOTNERDS

- Αντωνόπουλος Γιώργος
- Αυλιώτης Νίκος
- Μπλένιος Νίκος
- Σκαρλάτος Δημήτρης
- Τσαγκάρης Κώστας
- Χρυσανθόπουλος Παντελής

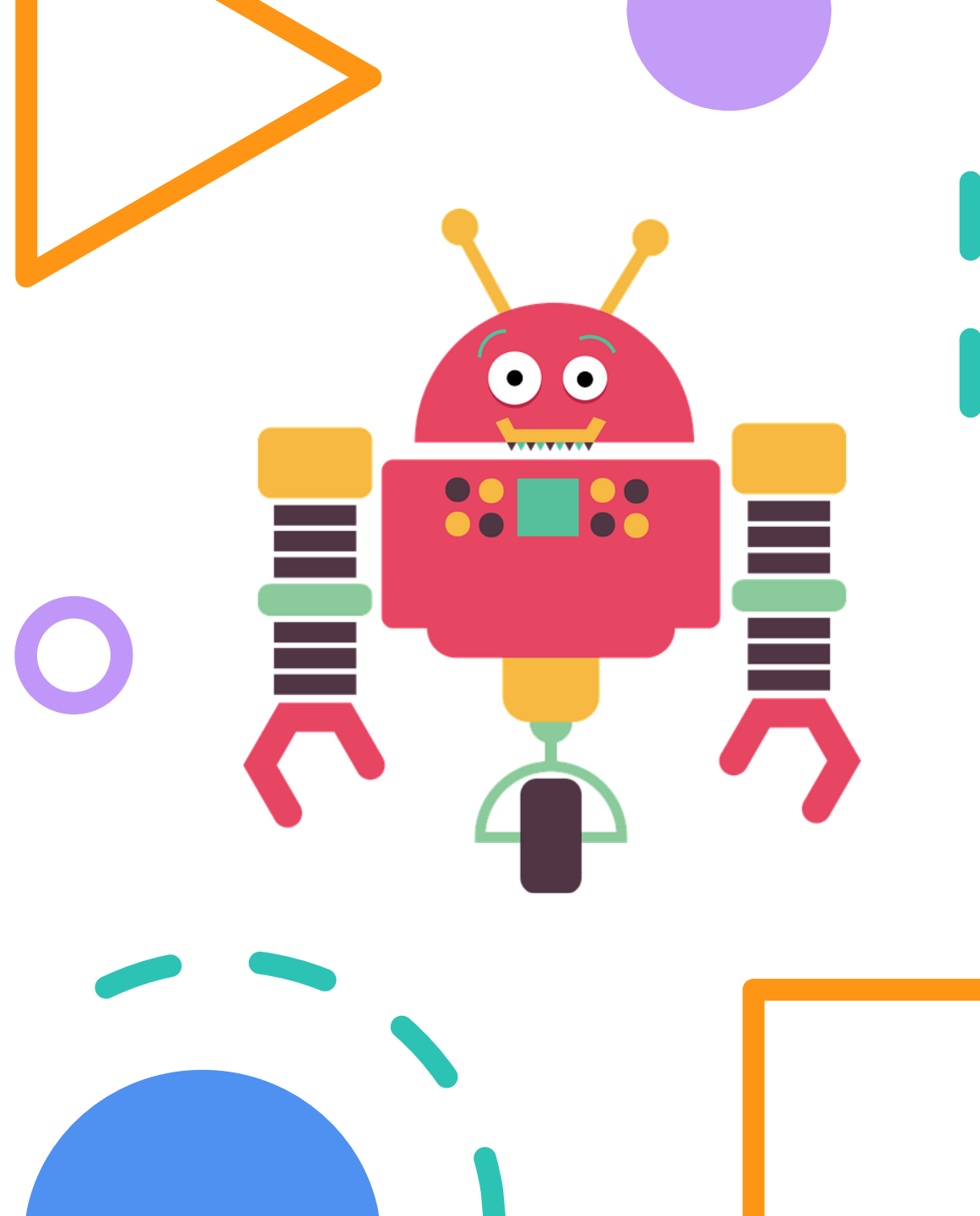
ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ  
ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Νικολαΐδης Δημήτρης  
Τσιάνη Μαρία



# Τι είναι η ρομποτική;

- Είναι ένας κλάδος της μηχανικής, που έχει ως αντικείμενο τη μελέτη των μηχανών.
- Συγκεκριμένα, λοιπόν, η ρομποτική ασχολείται με τον σχεδιασμό, την κατασκευή, τη λειτουργία και τη χρήση ρομπότ, καθώς και την επιστήμη των υπολογιστών, τον προγραμματισμό και την τεχνητή νοημοσύνη.
- Η ομάδα μας ασχολήθηκε με τον προγραμματισμό του ρομπότ Lego Mindstorm Ev3





Οι  
συναντήσεις  
μας

Κάθε Τετάρτη 1.30 μ.μ - 2.30 μ.μ  
σε μια από τις αίθουσες της  
Α τάξης

Και φυσικά δεν μέναμε μόνο σε  
αυτές...


Είχαμε και τη δική μας κυψέλη  
στην εμε όπου οι καθηγητές μας  
αναρτούσαν εκπαιδευτικό υλικό,  
σχεδιάζαμε τα επόμενα βήματα  
μας και γενικά..τα λέγαμε...

Κυψέλη  
RoboLab3  
αποκλειστικά  
και μόνο για  
RobotNerds ;)



RoboLab3



- 
- Φυσικά, το ρομποτάκι μας
  - Φορητοί υπολογιστές
  - Πίστες φτιαγμένες από χρωματιστά χαρτόνια που κατασκεύαζε ο κ. Νικολαΐδης



Το υλικό μας

## Τι κάνουμε

- Εργαζόμαστε ανά δύο σε υπολογιστή
- Δίνουμε εντολές στη γλώσσα προγραμματισμού της Lego έτσι ώστε να πετύχουμε συγκεκριμένες κινήσεις στο ρομπότ όπως
- την κίνηση σε ευθεία γραμμή,
- την στροφή αριστερά ή δεξιά,
- την αναστροφή,
- τον έλεγχο της ταχύτητας,
- την κίνηση σε διαδρόμους συγκεκριμένου χρώματος,
- την αναγνώριση εμποδίου κ.ά



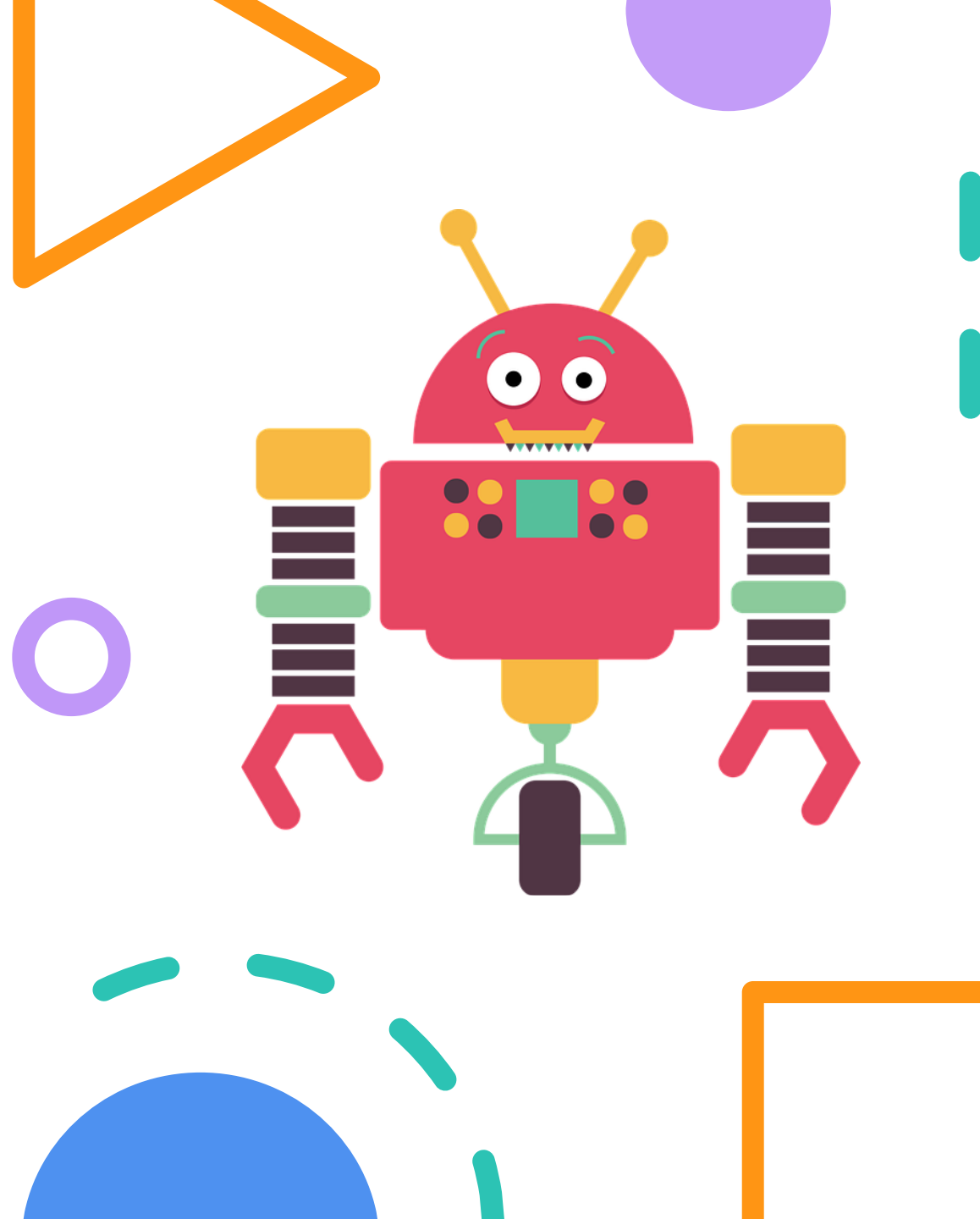
# Και όσο τα μαθήματα προχωρούσαν...

- Τα challenge στις κινήσεις ήταν πολλά...
- Τα στοιχήματα για το ποια ομάδα θα τα καταφέρει πρώτη επίσης πολλά
- Δείτε , μετά την παρουσίαση μας, τα βίντεο με τις προσπάθειές μας. Κάποια από αυτά επιμελήθηκε ο Αντωνόπουλος Γιώργος...



**Και τελικά, γιατί να  
παρακολουθήσει  
κάποιος μαθήματα  
ρομποτικής;**

Γιατί το να είσαι  
ένας  
**RobotNerd** είναι  
απλά τέλειοοοοοο





**Σας ευχαριστούμε  
πολύ για την  
προσοχή σας!!**