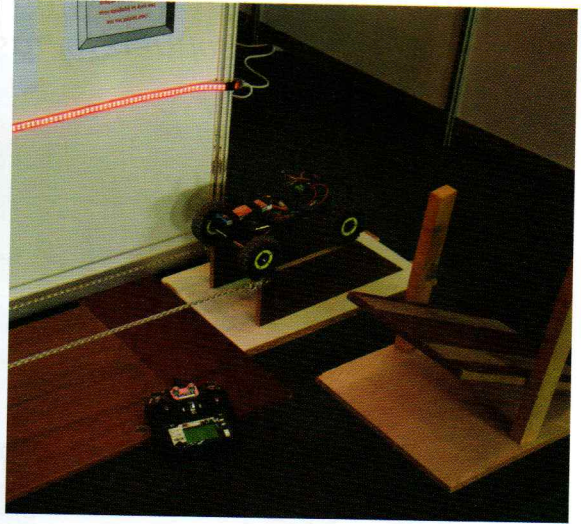
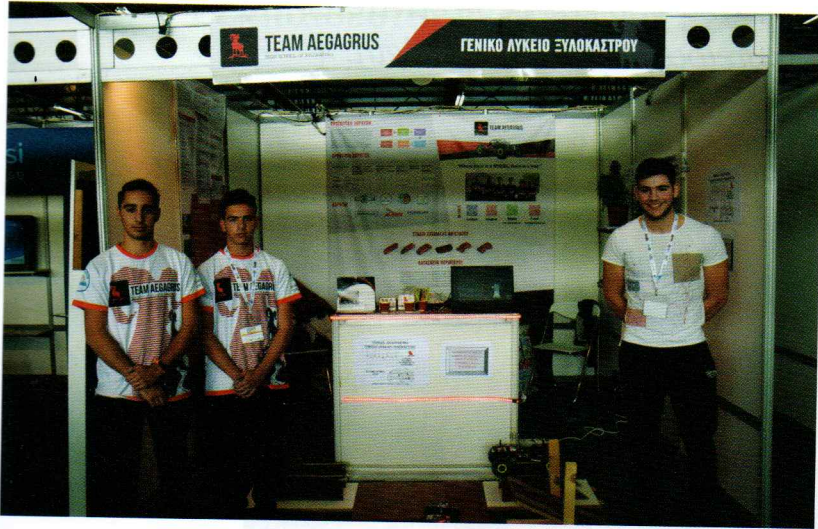


ΛΥΚΕΙΟ ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ

Με τηλεκατευθυνόμενο 4x4  
σε διεθνή διαγωνισμό



*Τηλεκατευθυνόμενο όχημα 4x4, το οποίο καλείται να ξεπεράσει πολλά εμπόδια δημιούργησαν μαθητές του Γενικού Λυκείου Ξυλοκάστρου, με την ομάδα “Team Aegragus 4x4 in Schools”.*

Τον περασμένο Μάιο κατέκτησαν τη 2η θέση στους Ελληνικούς Εθνικούς Τελικούς του διαγωνισμού “4x4 in Schools” και πήραν το εισιτήριο για τη συμμετοχή τους στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα της διεθνούς οργάνωσης.

Το Γενικό Λύκειο Ξυλοκάστρου συμμετέχει εδώ και 4 χρόνια σε αγώνες παγκοσμίου επιπέδου, ενώ την προηγούμενη χρονιά συμμετείχε στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα του διαγωνισμού “F1 in Schools”. Αν και ο φετινός διαγωνισμός παρουσιάζει αρκετές ομοιότητες, έχει επίσης πολλές διαφορετικές απαιτήσεις σε σχέση με τον προηγούμενο.

Ειδικότερα, ο συγκεκριμένος διαγωνισμός τεχνολογίας “Land Rover 4x4 in Schools” είναι ένας διεθνής βιωματικός, διαθεματικός διαγωνισμός για την ενίσχυση της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών, Νέων Τεχνολογιών, Μηχανικής και Μαθηματικών (STEM εκπαίδευση) στα σχολεία. Οι μαθητές που διαγωνίζονται καλούνται να δημιουργήσουν ένα τηλεκατευθυνόμενο όχημα, το οποίο πρέπει να έχει δυνατότητες παρόμοιες με εκείνες ενός κανονικού οχήματος 4x4 που θα μπορεί να κατευθυνθεί εξ’ αποστάσεως, να διασχίσει με επιτυχία μια “off road” απαιτητική πίστα αγώνων γεμάτη με πραγματικά εμπόδια. Επιπλέον, η ομάδα “Aegragus” πέρασε από μια προφορική και μια γραπτή παρουσίαση.

Η προετοιμασία τους ξεκίνησε πριν ένα εξάμηνο με συναντήσεις εκτός σχολικών μαθημάτων, αφού είναι μία

επιπλέον εξωδιδασκτική δραστηριότητα.

Τα μέλη της ομάδας είναι ο Νίκος Μέλλιος (φοιτητής Χημικού Αθήνας) και οι μαθητές Κωνσταντίνος Μανδελιάς, Αθανάσιος Καραμάνος, Περικλής Αϊδινόπουλος, Ορφέας Αγγελίδης, Νικόλαος Κοψιδάς, Παναγιώτης Μπουλτάς – Παπαλάμπρου, Γεώργιος Χρόνης και η υπεύθυνη του προγράμματος Σοφία Γ. Σμυρνή, διευθύντρια του σχολείου. Το πρόγραμμα «Land Rover 4x4 in Schools» είναι εκπαιδευτικό και δίνει τη δυνατότητα στους μαθητές να συμμετέχουν ενεργητικά σε ερευνητικές εργασίες ανακαλυπτικής μάθησης με θέματα διερεύνησης από τον πραγματικό κόσμο και σχετικά με διαδικασίες που εφαρμόζονται στη σύγχρονη βιομηχανία. Το Land Rover 4x4 in Schools οδηγεί τους μαθητές στην εμπειρική απόκτηση βασικών γνώσεων πάνω στις Σύγχρονες Επιστήμες, Νέες Τεχνολογίες, Μηχανική και Μαθηματικά, συνδυάζοντας και τις Τέχνες (STEAM Education), καθώς και στην ανάπτυξη πολύτιμων δεξιοτήτων και ικανοτήτων (προσωπικών και επαγγελματικών). Επιπλέον, οι μαθητές αποκτούν γνώσεις Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας, μαθαίνουν να συνεργάζονται και να δουλεύουν ομαδικά στα πρότυπα επαγγελματικών ομάδων μηχανοκίνητου αθλητισμού.

Την ομάδα “Team Aegragus” γνώρισε περισσότερος κόσμος με αφορμή τη συμμετοχή της στην έκθεση “Πελοπόννησος Expo 2019”, στην Τρίπολη.

Τεύχος 12<sup>ο</sup> - Χειμώνας 2020



# Εύφορη γη

## ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Το πρώτο διχτυοκίπιο με υδροπονία  
Έχουν μέλλον οι ξηροί καρποί στην Ελλάδα  
Το ελαιόλαδο σε Κρήτη και Μεσσηνία  
Η μελισσοκομία σε Ελλάδα και Κύπρο  
Χοντροκατσαρή: Διακίνηση παραδοσιακών σπόρων

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ

Νεαρή κτηνοτρόφος πολλαπλασιάζει τα ζώα της  
Φοιτητές έφτιαξαν εφαρμογή και προωθούν προϊόντα ΠΟΠ  
Μαθητές κάνουν πειράματα στο διάστημα  
Επιχειρηματικές ιδέες ζωντανεύουν τόπους και παραδόσεις  
Εργαστήρια για πρόσφυγες

