



Ονοματεπώνυμο: _____

Σύνολο:/100

Σχολείο και τμήμα: _____

Έλληνες μαθητές ξεχώρισαν σε διαγωνισμό εκπαιδευτικής ρομποτικής

Καινοτομία, έρευνα, μοναδικότητα και έμπνευση είναι τα στοιχεία εκείνα που διακρίνουν τις κατασκευές των ομάδων που συμμετείχαν και ξεχώρισαν στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για παιδιά. Στο πλαίσιο του διαγωνισμού, μαθητές και μαθήτριες ερευνούν σε ομάδες καίρια ζητήματα του πραγματικού κόσμου (λ.χ. το διάστημα, την αξιοποίηση του νερού, την ανακύκλωση) προτείνοντας και στοιχειοθετώντας τεχνολογικές λύσεις για την αντιμετώπισή τους.

Οι «The Inventors» και οι «Next Generation Kids» είναι οι δύο ελληνικές ομάδες που εκπροσώπησαν τη χώρα μας στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, που πραγματοποιήθηκε στο Χιούστον των ΗΠΑ μεταξύ 17 και 20 Απριλίου του 2019, κατακτώντας δύο κύπελλα.

Οι «The Inventors», συγκεκριμένα, κατάφεραν να κατακτήσουν το πρώτο βραβείο για την καλύτερη έρευνα με ένα σχέδιο εργασίας που εστίαζε στην εκγύμναση των αστροναυτών στο διάστημα. Στο διάστημα ο άνθρωπος καλείται να ζήσει σε συνθήκες έλλειψης βαρύτητας, οι οποίες προκαλούν πολλά προβλήματα υγείας στο ανθρώπινο σώμα. Οι μύες ατροφούν, γιατί δεν χρειάζεται να ασκήσουν μεγάλες δυνάμεις στην κίνησή τους, ενώ και τα οστά αδυνατίζουν, γιατί δεν έχουν φορτίο να στηρίξουν. «Για την επίλυση αυτών των προβλημάτων αποφασίσαμε να κατασκευάσουμε τον ΔΙΑ, τον **Διαστημικό Ιστό Αράχνης**. Πρόκειται για ένα ευέλικτο σύστημα εκγύμνασης των αστροναυτών που αποτελείται από λάστιχα γυμναστικής διαφορετικής έντασης και υποστηρίζεται από κατάλληλο ασκησιολόγιο», εξηγεί η Δανάη, μαθήτρια της Ε΄ Δημοτικού.

Πέρα από το βραβείο που κατέκτησαν οι εμπνευστές αυτής της κατασκευής, το σημαντικότερο που κατάφεραν ήταν να ενωθούν περισσότερο ως ομάδα. «Καθ' όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού μάθαμε πώς μπορούμε να συμπεριφερόμαστε ως ομάδα, να συνεργαζόμαστε και να στηρίζουμε ο ένας τον άλλο. Επίσης, μας δόθηκε η δυνατότητα να κάνουμε σε βάθος ανάλυση και να βρούμε πληροφορίες μέσω της έρευνας», λέει η Δανάη. Ο Κωνσταντίνος, από την άλλη, τονίζει: «Πήραμε αρκετές γνώσεις και αναπτύξαμε δεξιότητες που δεν θα μπορούσαμε να αποκτήσουμε, αν δεν συμμετείχαμε στον διαγωνισμό».

Επίσης, η δεύτερη ελληνική ομάδα, οι «Next Generation Kids», που συμμετείχαν και αυτοί στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, απέσπασαν το πρώτο βραβείο κριτών για την καλύτερη συνολική απόδοση σε όλους τους τομείς του διαγωνισμού. Η δικιά τους πρωτότυπη κατασκευή επικεντρώθηκε στα ψυχοσυναισθηματικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι αστροναύτες στο διάστημα. Σχεδίασαν μία σειρά από ηλεκτρονικά παιχνίδια που διώχνουν το άγχος, ένα εκ των οποίων ήταν η **Διαστημική Μπάλα**, μία τηλεχειριζόμενη σφαίρα την οποία ο αστροναύτης προσπαθεί να περάσει από διάφορες πίστες.

«Τα παιχνίδια μας έχουν αρκετά στοιχεία καινοτομίας, διότι είναι πρωτότυπα, αυθεντικά και οικονομικά. Επίσης, στη **Διαστημική Μπάλα** υπάρχει μία προστιθέμενη αξία, καθώς οξύνει την οπτική αντίληψη του χώρου και καλλιεργεί την επιδεξιότητα των αστροναυτών», λέει η Μικαέλα. Σύμφωνα με την Κυριακή, «Πέρα από τα βραβεία, μεγαλύτερη αξία έχει ότι μάθαμε πως δεν υπάρχει κανένας αντίπαλος, όταν



συνεργαζόμαστε, παρά μόνο το πρόβλημα που πρέπει να λύνουμε κάθε φορά, και πως έχουν σημασία οι στιγμές με τους φίλους μας, η συμμετοχή σε μια κοινή προσπάθεια, τα ταξίδια και οι νέες φιλίες».

Εφημερίδα Έθνος, 20 Μαΐου 2019 (διασκευή άρθρου)

1. Διαβάζω το κείμενο και χαρακτηρίζω τις προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ): (____ / 10)

α. Ο Παγκόσμιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής διοργανώθηκε την άνοιξη του 2019 στην Αμερική. _____

β. Σε αυτόν τον διαγωνισμό οι μαθητές αναζητούν λύσεις τεχνολογίας για προβλήματα της σύγχρονης ζωής. _____

γ. Η ομάδα «The Inventors» κατέκτησε το πρώτο βραβείο για την καλύτερη απόδοση στο σύνολο των κατασκευών. _____

δ. Η Διαστημική Μπάλα είχε ως στόχο να γυμνάσει επαρκώς τους αστροναύτες. _____

ε. Στο κείμενο οι δύο ομάδες προβάλλουν τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα των κατασκευών τους. _____

2. Εντοπίζω στο κείμενο ένα σημείο που δείχνει: (____ / 15)

➔ τα κοινά στοιχεία που διακρίνουν τα έργα των ομάδων που ξεχώρισαν στον Παγκόσμιο Διαγωνισμό Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για παιδιά

.....
.....

➔ τη συνεργασία ως παράγοντα επιτυχίας της ομάδας «The Inventors»

.....
.....

➔ τη σημασία του διαγωνισμού για την απόκτηση γνώσεων

.....
.....

➔ τα προβλήματα των αστροναυτών που προσπάθησε να επιλύσει η ομάδα «Next Generation Kids»

.....
.....



➔ τον «αντίπαλο» της ομάδας «Next Generation Kids»

3. Παρατηρώ το κείμενο και βάζω Χ σε μία επιλογή που θεωρώ σωστή. Συμπληρώνω την αιτιολόγηση της επιλογής μου, όπου χρειάζεται. (____ / 10)

A) Το κείμενο είναι:

☐ άρθρο, γιατί

☐ επιστημονικό, γιατί

☐ λογοτεχνικό, γιατί

B) Στόχος του κειμένου είναι:

☐ να διαφημίσει τις πρωτοποριακές δημιουργίες των μαθητών

☐ να ψυχαγωγήσει και να ασκήσει τους αστροναύτες

☐ να ενημερώσει το κοινό για τις διακρίσεις των ελληνικών ομάδων

4. Μια δημοσιογράφος παίρνει συνέντευξη από μαθητή της ομάδας «The Inventors» κατά την προετοιμασία τους για τον διαγωνισμό. Μεταφέρω τα λόγια του μαθητή στη χρονική βαθμίδα του Μέλλοντα, εντοπίζοντας τα ρήματα στο κείμενο. (____ / 10)

«Το σχέδιο εργασίας μας θα εστιάσει στην εκγύμναση των αστροναυτών στο διάστημα. Στο διάστημα ο άνθρωπος _____ να ζήσει σε συνθήκες έλλειψης βαρύτητας, οι οποίες _____ πολλά προβλήματα υγείας στο ανθρώπινο σώμα. Οι μύες _____, γιατί δεν _____ να ασκήσουν μεγάλες δυνάμεις στην κίνησή τους, ενώ και τα οστά _____».

5. Παρακολούθησα όσα είπε η μαθήτρια στη δημοσιογράφο. Στη συνέχεια μεταφέρω τα λόγια της σε έναν συμμαθητή μου που δεν ήταν παρών στη συνέντευξη. (____ / 5)

Δανάη: «Μας δόθηκε η δυνατότητα να κάνουμε σε βάθος ανάλυση και να βρούμε πληροφορίες μέσω της έρευνας.»

Η Δανάη είπε στη δημοσιογράφο ότι

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features multiple horizontal dashed lines spaced evenly down the page. At the very top and bottom edges, there are decorative borders consisting of parallel diagonal dashed lines. The central area between these borders is filled with the standard horizontal ruling.

5