

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4 - Ελέγχω και βελτιώνω το «Έξυπνο Θερμοκήπιο»

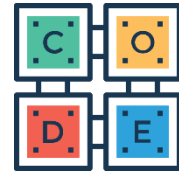
Μάθημα: ΤΠΕ – Εκπαιδευτική ρομποτική

Τάξη: Ε΄ / ΣΤ΄ Δημοτικού

Ομάδα:

Ονόματα μαθητών:

Ημερομηνία:



Στόχος φύλλου εργασίας

Να ελέγξουν οι μαθητές αν το έξυπνο θερμοκήπιο λειτουργεί σωστά, να σκεφτούν τι μπορούν να βελτιώσουν και να αναστοχαστούν πάνω στη λύση που υλοποίησαν.

Εισαγωγή

Αφού ολοκλήρωσες τον προγραμματισμό, ήρθε η ώρα να ελέγξεις αν το θερμοκήπιο λειτουργεί όπως το σχεδίασες. Παρατήρησε τι συμβαίνει σε διαφορετικές συνθήκες και σκέψου αν μπορείς να το κάνεις ακόμα καλύτερο.

Δραστηριότητα 1 – Ελέγχω τη λειτουργία

Παρατήρησε το σύστημα και βάλε ✓ όπου ισχύει.

Έλεγχος λειτουργίας	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Ο ανεμιστήρας ενεργοποιείται όταν κάνει ζέστη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Το παράθυρο ανοίγει όταν η θερμοκρασία είναι υψηλή	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ο βομβητής λειτουργεί όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Οι τιμές εμφανίζονται σωστά στην οθόνη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Δραστηριότητα 2 – Τι παρατηρώ;

Συμπλήρωσε:

Όταν η θερμοκρασία αυξάνεται, το σύστημα

.....

Όταν η θερμοκρασία μειώνεται, το σύστημα

.....

Δραστηριότητα 3 – Τι μπορώ να βελτιώσω;

Κύκλωσε ή συμπλήρωσε:

- Να αλλάξω το όριο θερμοκρασίας
- Να αλλάξω πότε ανοίγει το παράθυρο
- Να αλλάξω τη λειτουργία του ανεμιστήρα
- Άλλη ιδέα:



Δραστηριότητα 4 – Σκέφτομαι και απαντώ

Γιατί είναι χρήσιμο ένα έξυπνο θερμοκήπιο;

.....

.....

.....

Πού αλλού θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ένα παρόμοιο σύστημα;

.....

.....

.....