

Lesson 2:
Order Matters

Μάθημα 2 Επισκόπηση: Το Μάθημα 2 εισάγει την έννοια της αναπαράστασης και ότι τα σύμβολα μπορούν να αντιπροσωπεύουν κάτι άλλο. Τα παιδιά εξερευνούν εισαγωγικούς αλγορίθμους και αλληλουχία χρησιμοποιώντας κομμένα πλακίδια ScratchJr.

Ισχυρές Ιδέες από την Επιστήμη των Υπολογιστών: Αλγόριθμοι
Ισχυρές Ιδέες από τον Γραμματισμό: Αλληλουχία

I. Δραστηριότητες Εγρήγορσης: Είχε νόημα αυτή η πρόταση;

- Εξηγήστε την ανάγκη για οργάνωση στις γλώσσες. Χρησιμοποιήστε κομμένες λέξεις από την πρόταση ("Η γάτα είναι στο χαλάκι"), ανακατέψτε τις και διαβάστε την ανακατεμένη πρόταση (π.χ. «χαλάκι η γάτα στο είναι!"). Ρωτήστε τα παιδιά αν βγάζει νόημα και γιατί/γιατί όχι.

II. Έναρξη Κύκλου Τεχνολογίας: Τι είναι ένας αλγόριθμος;

- Εξηγήστε ότι οι οδηγίες που δίνουμε στους υπολογιστές ονομάζονται "αλγόριθμοι". Ένας αλγόριθμος είναι μια ακολουθία από βήματα με τη σωστή σειρά. Συγκεντρώστε παραδείγματα από δραστηριότητες που πρέπει να γίνουν με συγκεκριμένη σειρά (π.χ. να πλύνετε τα δόντια σας, να φορέσετε κάλτσες και παπούτσια).

III. Ώρα ScratchJr: Τι κάνει η Γάτα;

- Εξηγήστε ότι στο ScratchJr, τα πλακίδια προγραμματισμού είναι οι αλγόριθμοί μας και οι χαρακτήρες του ScratchJr είναι ο υπολογιστής στον οποίο μιλάμε. Τα προγράμματά μας λένε στη Γάτα τι να κάνει!

IV. Αποσυνδεδεμένη Ώρα: Προγραμματίζω τον δάσκαλο

- Πείτε στα παιδιά ότι ο δάσκαλος θα είναι τώρα ο υπολογιστής και θα πρέπει να τους προγραμματίσουν! Υπενθυμίστε τους ότι πρέπει να λένε όλα τα βήματα με τη σωστή σειρά. Τα παιδιά θα είναι υπεύθυνα να κατευθύνουν προφορικά τον δάσκαλό τους σε ειδικούς προορισμούς στην τάξη (π.χ. σε μια βιβλιοθήκη ή μια ντουλάπα) ή να κάνουν μια εργασία (π.χ. να φτιάξουν ένα σάντουιτς). Συζητήστε πόσο σημαντικό είναι να είστε συγκεκριμένοι και πόσο σημαντική είναι η σειρά στον προγραμματισμό.

V. Ώρα λέξεων: Ημερολόγιο Σχεδιασμού

- Στο Ημερολόγιο Σχεδιασμού του Μαθήματος 2, τα παιδιά γράφουν οδηγίες για ένα μικρότερο αδελφάκι που δεν ξέρει πώς να βουρτσίζει τα δόντια του.

VI. Κλείσιμο Κύκλου Τεχνολογίας: Διαμοιρασμός Ημερολογίου

- Ζητήστε από έναν ή δύο εθελοντές να μοιραστούν όσα έγραψαν στο Ημερολόγιο Σχεδιασμού τους.

Λεξιλόγιο
Αλγόριθμος
Διάταξη

