

Lesson 19:  
Can You Repeat  
That?

**Επισκόπηση μαθήματος 19:** Το μάθημα 19 εξερευνά τους βρόχους επανάληψης και πώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να γίνει ο κώδικας πιο αποδοτικός.

**Ισχυρές ιδέες από την Επιστήμη των Υπολογιστών:** Αλγόριθμοι, δομές ελέγχου, αρθρωτότητα

**Ισχυρές ιδέες από τον Γραμματισμό:** Ακολουθία, Λογοτεχνικές Συσκευές

### 1. Δραστηριότητες εγρήγορσης: Τροχοί στο λεωφορείο

- Τραγουδήστε και χορέψτε το Τροχοί στο Λεωφορείο ως τάξη.

### 2. Έναρξη Κύκλου Τεχνολογίας: Μοτίβα και βρόχοι

- Αφού τραγουδήσετε δύο στίχους του τραγουδιού, συζητήστε με την τάξη τις επαναλήψεις που παρατήρησαν στο τραγούδι. Ρωτήστε τα παιδιά ποια φράση λέμε ξανά και ξανά πολλές φορές; Συζητήστε για το πώς φτιάξαμε ένα μοτίβο και στη συνέχεια επαναλάβαμε το ίδιο μοτίβο ξανά και ξανά, όπως χρειάζεται στους στίχους! Ζητήστε από τα παιδιά να φανταστούν ότι διδάσκουν στο φίλο τους τους στίχους του τραγουδιού. Υπάρχει κάποιος ευκολότερος τρόπος να τους πείτε όλες τις λέξεις χωρίς να λέτε τις ίδιες λέξεις τόσες πολλές φορές; Πείτε στα παιδιά ότι υπάρχει! Μπορείτε να πείτε στον φίλο σας να "επαναλάβει" τον στίχο συγκεκριμένο αριθμό φορές. Όπως: "Επαναλάβετε το "γύρω γύρω" 3 φορές!"

### 3. Όρα ScratchJr: Εισάγετε το πλακίδιο επανάληψης, τη δραστηριότητα επανάληψης και το ελεύθερο

- Επιδείξτε το πλακίδιο επανάληψης. Εξηγήστε ότι ένα πλακίδιο επανάληψης μπορεί να κάνει τον κώδικά μας πιο αποδοτικό, γεγονός που μπορεί να μας εξοικονομήσει χρόνο και χώρο.
- Εξηγήστε: Η επανάληψη βρόχων επιτρέπει την επανάληψη όλων των πλακιδίων εντός του βρόχου. Επαναλαμβάνονται τόσες φορές όσες και η παράμετρος αριθμός.
- Δείξτε μια σειρά από παραδείγματα προγραμμάτων και ζητήστε από τα παιδιά να φτιάξουν όλα μαζί ένα νέο πρόγραμμα που να κάνει το ίδιο πράγμα, αλλά να χρησιμοποιεί ένα πλακίδιο Επανάληψης.
- Παρέχετε χρόνο ελεύθερου παιχνιδιού στα παιδιά για να εξερευνήσουν το πλακίδιο επανάληψης.

### 4. Κλείσιμο Κύκλου Τεχνολογίας: Διαμοιρασμός έργων

- Οι μαθητές μοιράζονται την εμπειρία τους από το ελεύθερο παιχνίδι. Χρησιμοποιήστε αυτές τις καθοδηγούμενες οδηγίες: Πώς χρησιμοποιήσατε το πλακίδιο επανάληψης στο πρόγραμμά σας; Αντιμετωπίσατε οποιεσδήποτε προκλήσεις;

#### Λεξιλόγιο:

Επανάληψη

Μοτίβο

#### Πλακίδια ScratchJr:

Πλακίδιο Επανάληψης

