

Έχετε παίξει ποτέ το παιχνίδι «Μουσικό χαλί»; Εμείς έχουμε δημιουργήσει το παιχνίδι «Φωτεινό χαλί». Στην παιδική μας χαρά, υπάρχει ένα σημείο του δαπέδου με ενσωματωμένα led. Τα led αναβοσβήνουν τυχαία. Σκοπός του παιχνιδιού είναι να πατάμε όποιο φωτάκι ανάβει είτε με τα 2 πόδια είτε με κουτσό!

### **ΠΡΟΣΟΧΗ!**

Αυτή η εργασία πραγματοποιήθηκε από εκπαιδευτικό καθώς η κόλληση είναι εξαιρετικά επικίνδυνη για μαθητές Β' δημοτικού στους οποίους απευθύνεται το project.

Επειδή η ταινία led είναι γραμμική (με 10 led φωτάκια) ενώ εμείς χρειαζόμασταν το πάτωμα με τα φωτάκια να είναι τετράγωνο, κάναμε ορισμένες τροποποιήσεις στην ταινία.

1. Αρχικά, θέλαμε να δημιουργήσουμε ένα πάτωμα 3x3 led για να παίζουμε το παιχνίδι μας.
2. Κόψαμε με προσοχή την ταινία μας στα σημεία που υπάρχει ένδειξη ότι μπορεί να κοπεί.
3. Με κολλητήρι, κολλήσαμε καλώδια ώστε να επιμηκύνουμε την ταινία και να μπορεί να πάρει σχήμα τετράγωνου (βλ φωτό).



Αρχική ταινία Rainbow led Octopus



Σε αυτό το σημείο έχουμε κόψει την ταινία ανά 3 led, έχουμε κάνει κόλληση με επιπλέον pins ώστε να επιμηκύνουμε την ταινία και να κάμπτεται.



Τελικό αποτέλεσμα. Χάρη στην επιμήκυνση της ταινίας, μπορεί ανά 3 φωτάκια να λυγίζει το καλώδιο/επέκταση, ώστε να τοποθετηθούν οι τριάδες η μία δίπλα στην άλλη και έτσι να δημιουργηθεί τετράγωνο.