



ΑΚΕΘ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ STEM



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

ΟΝΟΜΑ ΟΜΑΔΑΣ:.....

Σχετικά με το μάθημα: Οι μαθητές χρησιμοποιούν πολύχρωμο χαρτί δημιουργώντας απλές κατασκευές, με τη βοήθεια των οποίων μαθαίνουν τις βασικές αρχές της μηχανικής. Μόλις ολοκληρωθεί η κατασκευή σκοπός είναι να δοκιμάσουν στην πράξη διάφορους κατασκευαστικούς συνδυασμούς και την αντοχή τους.

Υλικά:

- Χοντρό χρωματιστό χαρτί A4
- Χαρτοκόπτης
- Σελοτέιπ
- Μολύβι
- Χάρακας



Βήμα 1: Επιλέξτε το πρώτο σας χρωματιστό κομμάτι χαρτί και τοποθετήστε το μπροστά σας. Βγάλτε το χαρτί σας κατακόρυφα και σημαδέψτε το χρησιμοποιώντας το μολύβι και τον χάρακα στα ένα, δυο και τρία εκατοστά. Έπειτα χαράξτε ελαφρά μια οριζόντια γραμμή στο πρώτο και δεύτερο εκατοστό, ώστε να γίνει ευκολότερη η αναδίπλωση. Τέλος κόψτε το χαρτί στο τρίτο εκατοστό. Το πλάτος του χαρτιού θα είναι επίσης ένα εκατοστό.



Βήμα 2: Επαναλάβετε τη διαδικασία βαθμολόγησης και κοπής με κάθε χρώμα χαρτιού.



Βήμα 3: Κόψτε μερικά χαρτιά, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν ως βάσεις με πλάτος ένα εκατοστό και μήκος από τρία έως έξι εκατοστά.

Βήμα 4: Διπλώστε τις λωρίδες σας κατά μήκος των οριζοντίων γραμμών που χαράξατε.

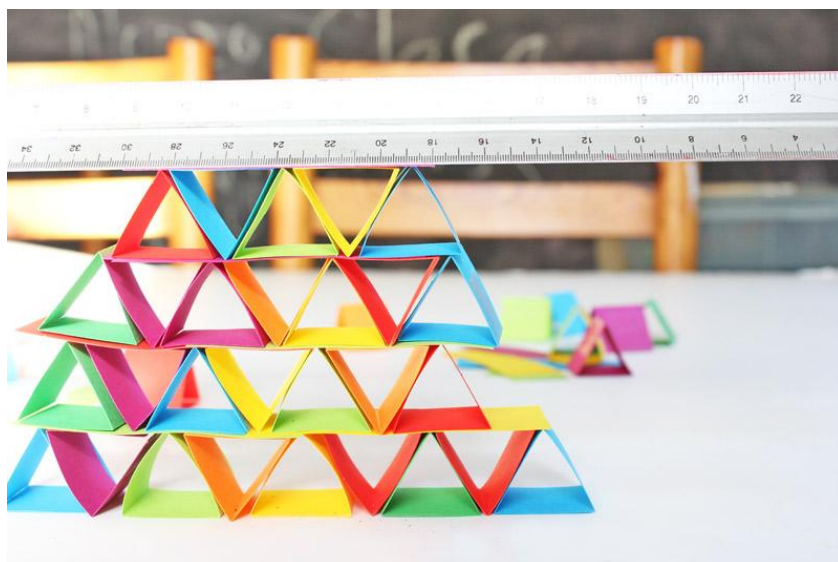


Βήμα 5: Κολλήστε με το σελοτέιπ τις δυο άκρες μαζί για να σχηματίσουν ένα τρίγωνο.

Βήμα 6: Επαναλάβετε την αναδίπλωση και την κοπή μέχρι να συναρμολογηθούν όλα τα κομμάτια χαρτιού σας.



ΏΡΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ! Αρχίστε να τοποθετείτε τα τρίγωνα σε μια σειρά ώστε να εναλλάσσονται μεταξύ των τριγώνων που είναι τοποθετημένα προς τα πάνω και εκείνα που είναι ανάποδα. Προσθέστε μια βάση ή δυο στην κορυφή κάθε στρώματος τριγώνων. Μόλις ολοκληρώσετε την κατασκευή σας μπορείτε να δοκιμάσετε πόσο δυνατή αυτή είναι εξισορροπώντας διάφορα αντικείμενα πάνω της!



**Παρατηρήσεις:**

- Αυξήστε το μέγεθος των κομματιών χαρτιού που κόβεται αναλογικά εάν θέλετε να δημιουργήσετε μεγαλύτερες κατασκευές.
- Οι ενήλικες θα πρέπει να είναι υπεύθυνοι για τα βήματα ένα έως τρία.
- Τα παιδιά μπορούν να αναλάβουν από το βήμα τέσσερα και μετά.

Επικοινωνήστε μαζί μας www.aketh.gr/rompotiki