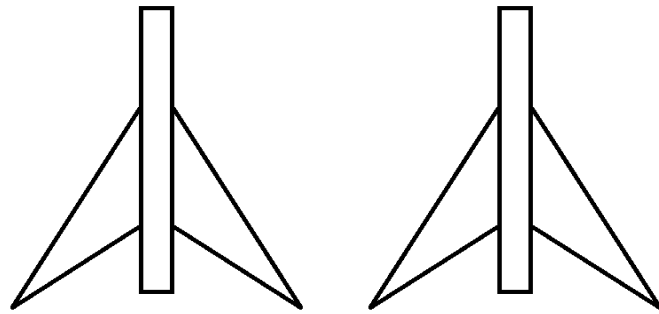


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΦΤΙΑΞΤΕ ΕΝΑΝ ΠΥΡΑΥΛΟ ΜΕ ΚΑΛΑΜΑΚΙ

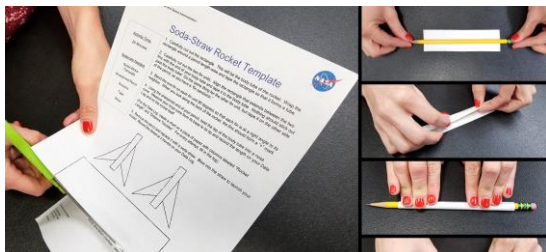
ΥΛΙΚΑ

Μολύβι
Ψαλίδι
Σιλοτέιπ
Καλαμάκι
Μεζούρα ή μέτρο



ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Κόψτε το παραπάνω ορθογώνιο σχήμα. Αυτό θα είναι το κύριο σώμα του πυραύλου.
2. Τυλίξτε το ορθογώνιο γύρω από ένα μολύβι (πιο μακρύ από το ορθογώνιο) και κολλήστε το με ένα σιλοτέιπ, έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένας κύλινδρος.



3. Κόψτε τα πτερύγια του πυραύλου και κολλήστε τα με το σιλοτέιπ στη μία άκρη του κυλίνδρου -πυραύλου.



4. Διπλώστε ελαφρά τα πτερύγια έτσι ώστε να σχηματίζουν ένα σταυρό όταν κοιτάμε το κάτω μέρος του πυραύλου.



5. Στρίψτε την άλλη άκρη του πυραύλου έτσι ώστε να δημιουργηθεί μια μύτη. Τυλίξτε τη μύτη με το σιλοτέιπ.



6. Τραβήξτε και αφαιρέστε το μολύβι και βάλτε στη θέση του το καλαμάκι.



7. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ανοιχτός χώρος μπροστά σας κι ετοιμαστείτε για εκτόξευση!
8. Φυσήξτε δυνατά στο καλαμάκι για να εκτοξεύσετε τον πύραυλό σας!
9. Κάντε πέντε δοκιμαστικές πτήσεις, μετρήστε με τη μεζούρα (ή με ένα μεγάλο χάρακα) πόσα εκατοστά μακριά έφτασε ο πύραυλός σας κάθε φορά και καταγράψτε τα στον παρακάτω πίνακα.

Πόσα εκατοστά μακριά έφτασε ο πύραυλός μου;				
1 ^η πτήση	2 ^η πτήση	3 ^η πτήση	4 ^η πτήση	5 ^η πτήση

10. Ποια είναι η πιο μακρινή απόσταση; Ποια είναι η πιο κοντινή απόσταση; Πόσα εκατοστά διαφέρουν;

11. Φτιάξτε κι άλλους πυραύλους, έναν για κάθε μέλος της οικογένειάς σας και κάντε αγώνες μεταξύ σας! Μετρήστε και καταγράψτε πόσα εκατοστά μακριά φτάνει ο κάθε πύραυλος.

Οικογενειακοί Αγώνες!				
1 ^{ος} πύραυλος	2 ^{ος} πύραυλος	3 ^{ος} πύραυλος	4 ^{ος} πύραυλος	5 ^{ος} πύραυλος

Πόσα εκατοστά είναι η πιο μακρινή απόσταση; _____

Ποιος είναι ο νικητής; _____

12. Θέλετε να βελτιώσετε τους πυραύλους σας; Οι επιστήμονες για να κάνουν καλύτερα τα σχέδιά τους κάνουν πολλές δοκιμές, καταγράφουν και συγκρίνουν τα αποτελέσματά τους για να επιλέξουν το καλύτερο! Κάντε κι εσείς το ίδιο!

Φτιάξτε 5 διαφορετικούς πυραύλους με διαφορετικό μήκος ο καθένας. Μετρήστε τα εκατοστά του καθενός και καταγράψτε τα στον παρακάτω πίνακα.

Πόσα εκατοστά μακρύς είναι ο κάθε πύραυλος;				
1 ^{ος} πύραυλος	2 ^{ος} πύραυλος	3 ^{ος} πύραυλος	4 ^{ος} πύραυλος	5 ^{ος} πύραυλος

Τώρα εκτοξεύστε τους πυραύλους, μετρήστε με τη μεζούρα πόσο μακριά φτάνει ο καθένας και καταγράψτε τα εκατοστά.

Πόσα εκατοστά μακριά έφτασε ο κάθε πύραυλος;				
1 ^{ος} πύραυλος	2 ^{ος} πύραυλος	3 ^{ος} πύραυλος	4 ^{ος} πύραυλος	5 ^{ος} πύραυλος

Ποιος πύραυλος τα πήγε πιο καλά; Πόσα εκατοστά ήταν το μήκος του;

- Όταν τελειώσετε με τα πειράματά σας δε χρειάζεται να πετάξετε τους πυραύλους σας. Μπορείτε να κάνετε ένα ωραίο κολάζ, βάζοντάς τους να ταξιδέψουν σ' ολόκληρο το ηλιακό σύστημα!



Καλή διασκέδαση!!!

Πηγή: <https://spaceplace.nasa.gov/>