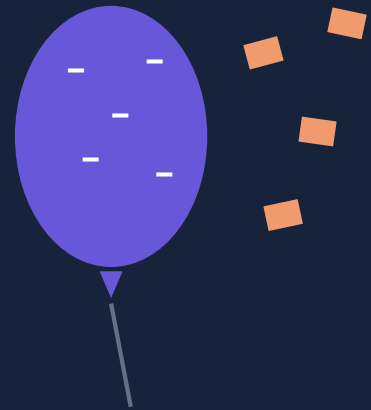
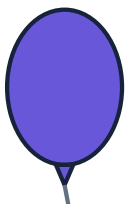


Το μπαλόνι που έλκει

Φόρτισε ένα μπαλόνι με τριβή και παρατήρησε μια αόρατη ηλεκτρική δύναμη.



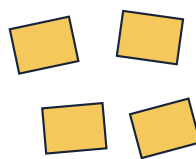
Τι θα χρειαστείς



Ένα μπαλόνι
καλά φουσκωμένο



Μάλλινο ύφασμα
ή στεγνά μαλλιά



Μικρά χαρτάκια
ελαφριά και στεγνά



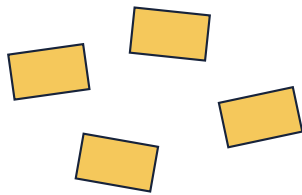
Καθαρή επιφάνεια
χωρίς υγρασία

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Έλεγξε πιθανή αλλεργία στο λάτεξ. Κράτησε το μπαλόνι μακριά από πρόσωπο, φλόγες και πολύ μικρά παιδιά.

01

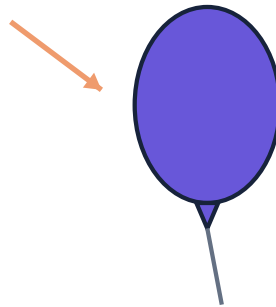
Ετοίμασε τα χαρτάκια



Κόψε μικρά, ελαφριά κομμάτια και άπλωσέ τα σε στεγνή επιφάνεια.

02

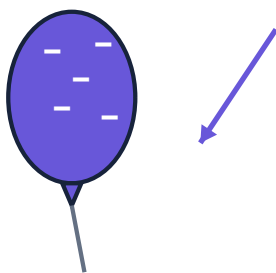
Τρίψε το μπαλόνι



Τρίψε το για 15–20 δευτερόλεπτα με μάλλινο ύφασμα ή στεγνά μαλλιά.

03

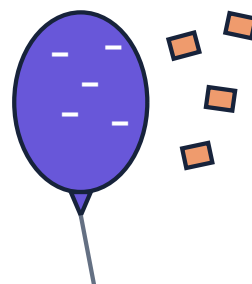
Πλησίασε χωρίς επαφή



Κατέβασε αργά το μπαλόνι προς τα χαρτάκια, χωρίς να τα ακουμπήσεις.

04

Παρατήρησε την έλξη

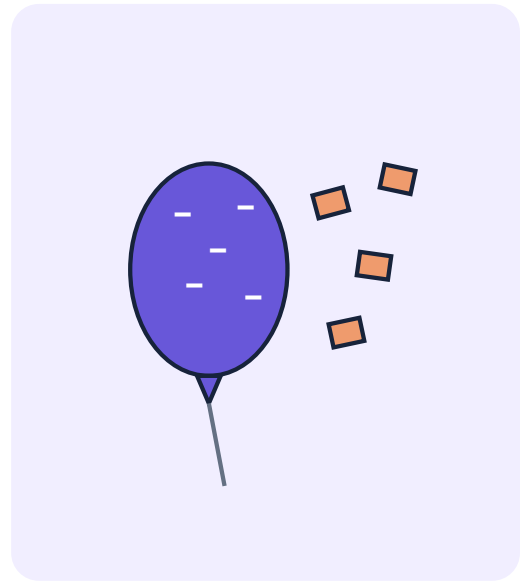


Τα χαρτάκια σηκώνονται και κολλούν προσωρινά στο μπαλόνι.

Ηλεκτρικό φορτίο από τριβή

Με την τριβή μεταφέρονται ηλεκτρόνια ανάμεσα στο ύφασμα και το μπαλόνι. Το μπαλόνι αποκτά περίσσεια αρνητικού φορτίου.

Τα χαρτάκια είναι συνολικά ουδέτερα. Όταν πλησιάζει το φορτισμένο μπαλόνι, τα φορτία μέσα τους μετατοπίζονται ελαφρά. Η κοντινή πλευρά έλκεται ισχυρότερα — αυτό ονομάζεται πόλωση.



Αν δεν υπάρχει αρκετή έλξη...

1

Στέγνωσε τα υλικά

Η υγρασία επιτρέπει στο φορτίο να διαφεύγει γρήγορα.

2

Τρίψε περισσότερο

Χρειάζεται σταθερή τριβή για περίπου 20 δευτερόλεπτα.

3

Κάνε μικρότερα χαρτάκια

Τα ελαφρύτερα κομμάτια σηκώνονται ευκολότερα.

ΔΟΚΙΜΑΣΕ ΚΑΙ ΑΥΤΟ

Μπορεί το φορτισμένο μπαλόνι να λυγίσει μια πολύ λεπτή ροή νερού; Τι αλλάζει σε μια ημέρα με περισσότερη υγρασία;