

Παιχνίδια με το στατικό ηλεκτρισμό

Όργανα – Υλικά: Πλαστικά καλαμάκια ή Μπαλόνια μακρόστενα ή σφαιρικά. Χαρτί κουζίνας ή Μάλλινο ύφασμα ή σκούφος. Αλάτι ή Ζάχαρη. Ρίγανη. Κουτί αλουμινίου από αναψυκτικό. Αλουμινοχαρτο. Βιβλίο. Ηλεκτρικός θύσανος. Ηλεκτρικό εκκρεμές. Μαλλιά.

Μάθε διασκεδάζοντας για το στατικό ηλεκτρισμό, χρησιμοποιώντας τα παραπάνω υλικά.

Σημείωση: κάθε φορά που αρχίζουμε μια δραστηριότητα πρέπει να τρίβουμε το καλαμάκι ή το μπαλόνι με το μάλλινο ύφασμα.

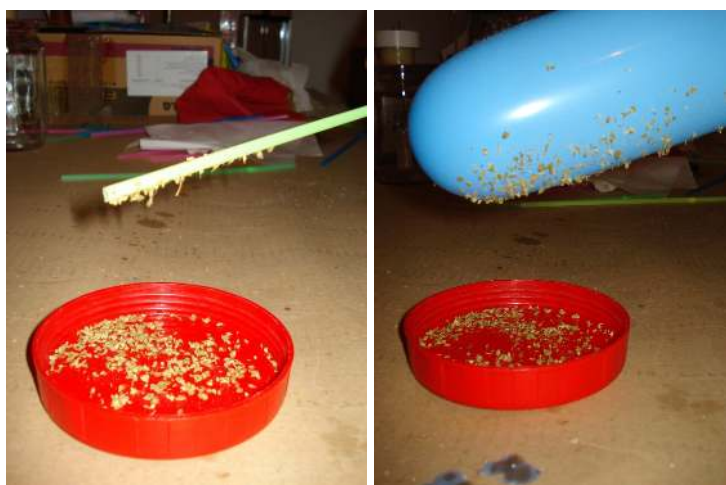
Οδηγίες εκτέλεσης: Τρίψε με χαρτί κουζίνας ή με μάλλινο ύφασμα ένα καλαμάκι ή ένα μακρόστενο μπαλόνι και πλησίασέ το πάνω από τα πλαστικά πιατάκια.

1: Προτιμάς γλυκό ή αλμυρό;



Καλαμάκι ή μπαλόνι ζαχαρωτό ή αλμυρό

2: Με αρωματικά φυτά.



Καλαμάκι ή μπαλόνι ριγανάτο

3: Το μπαλόνι προσπαθεί να «δροσιστεί».



4: Το μπαλόνι «σκουπίζεται».



5: Το μπαλόνι «ντύνεται».



6: Το μπαλόνι «διαβάζει».



7: Ηλεκτρικό εκκρεμές.

Τρίψε με το χαρτομάντιλο ή το μάλλινο ύφασμα το καλαμάκι ή το μπαλόνι και πλησίασέ το στο μπαλάκι του εκκρεμούς σε απόσταση 10 εκ. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση: Το καλαμάκι ή το μπαλόνι το μπαλάκι, επομένως το καλαμάκι ή το μπαλόνι είναι

8: Ο ηλεκτρικός θύσανος «ανατρίχιασε» με το πλησίασμα του μπαλονιού.



Οι ελεύθερες άκρες των νημάτων (μετάξι), απωθούνται λόγω των ομώνυμων φορτίων τους.

9: Μας «σηκώνεται η τρίχα».



11: Σχημάτισε το μονόγραμμά σου στην επιφάνεια της διπλανής ντουλάπας.



Με καλαμάκια ή με μπαλόνια.

12: Πρόσθεση και αφαίρεση με το στατικό ηλεκτρισμό, χρησιμοποιώντας καλαμάκια.

13: Μπαλόνια σφαιρικά σε τεντωμένο χέρι.