

Π 1: Στατικός ηλεκτρισμός – Ηλέκτριση με τριβή

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Θαλής ο Μιλήσιος, από το ήλεκτρο (κεχριμπάρι) στον ηλεκτρισμό.

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Πλαστικό καλαμάκι

Χαρτομάντιλο

Μικρά κομματάκια χαρτομάντιλου

Αντί για πλαστικό καλαμάκι: πλαστικός χάρακας, πλαστική σακούλα τροφίμων, πλαστικό μέρος στυλό, μπαλόνη.

Αντί για χαρτομάντιλο: χαρτοπετσέτα, χαρτί κουζίνας, μάλλινο ύφασμα.

Αντί για μικρά κομμάτια χαρτομάντιλου: μικρά κομμάτια αλουμινόχαρτου, ξύσμα από μύτη μολυβιού, ζάχαρη, αλάτι, ρίγανη.

Οδηγίες εκτέλεσης

Κόψε μερικά μικρά κομμάτια από χαρτομάντιλο και βάλε τα πάνω στο θρανίο σου. Τρίψε το καλαμάκι ή το μπαλόνη με το χαρτομάντιλο 5-6 φορές.



Πλησίασέ το στα μικρά κομμάτια χαρτομάντιλου. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- Το πλαστικό καλαμάκι έλκει τα μικρά κομμάτια χαρτομάντιλου.

Συμπέρασμα

- Κάποια σώματα, κυρίως τα πλαστικά, όταν τρίβονται με κάποια άλλα (χαρτομάντιλο, μάλλινο ύφασμα) μπορούν να έλκουν διάφορα μικρά σώματα.
- Όταν κάποια σώματα τρίβονται με κάποια άλλα μπορεί να μεταφερθούν ηλεκτρόνια από το ένα στο άλλο, τότε λέμε ότι τα σώματα είναι ηλεκτρισμένα, ή αποκτούν ηλεκτρικό φορτίο.