

ΕΡΓΑΣΙΑ 1 «Εκδήλωση ηλεκτροστατικών αλληλεπιδράσεων»

1. Πλησιάζετε έναν πλαστικό χάρακα σε κομματάκια χαρτί. Πως αλληλεπιδρούν;

.....
.....

Τρίβετε την άκρη του χάρακα ανάμεσα στις σελίδες ενός βιβλίου. Πλησιάζετε το χάρακα στα κομματάκια χαρτί. Πως αλληλεπιδρούν; Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

Επαναλαμβάνετε τη διαδικασία 1 και 2 αντικαθιστώντας τα κομματάκια χαρτιού με κομματάκια φελιζόλ, ξύσματα μολυβιού, κόκκους ζάχαρης, κουτί αναψυκτικού. Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

2. Ανοίγετε ελάχιστα τη βρύση του εργαστηρίου, έτσι ώστε να έχετε μία μικρή φλέβα νερού. Πλησιάζετε τον πλαστικό χάρακα στη φλέβα νερού. Πως αλληλεπιδρούν;

.....
.....

Τρίβετε το χάρακα ανάμεσα στις σελίδες ενός βιβλίου. Πλησιάζετε το χάρακα στη φλέβα νερού. Πως αλληλεπιδρούν; Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

3. Φουσκώνετε ένα μπαλόνι. Το πλησιάζετε και το ακουμπάτε στον τοίχο. Πως αλληλεπιδρούν; Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

4. Τρίβετε το μπαλόνι με μάλλινο ύφασμα. Πλησιάζετε την επιφάνεια του μπαλονιού που τρίφτηκε, στον τοίχο. Πως αλληλεπιδρούν; Καταγράψτε τις παρατηρήσεις σας.

.....
.....

Διατύπωση παρατηρήσεων στα ερωτήματα: Τι χαρακτηριστικά έχουν οι ηλεκτρικές αλληλεπιδράσεις; Πως τα σώματα εμφανίζουν ηλεκτρικές αλληλεπιδράσεις; (Να καταγραφούν στην Εργαστηριακή Αναφορά)