

Π 3: Μετατροπή χημικής ενέργειας μπαταρίας σε ηλεκτρική

Πείραμα

Όργανα – Υλικά



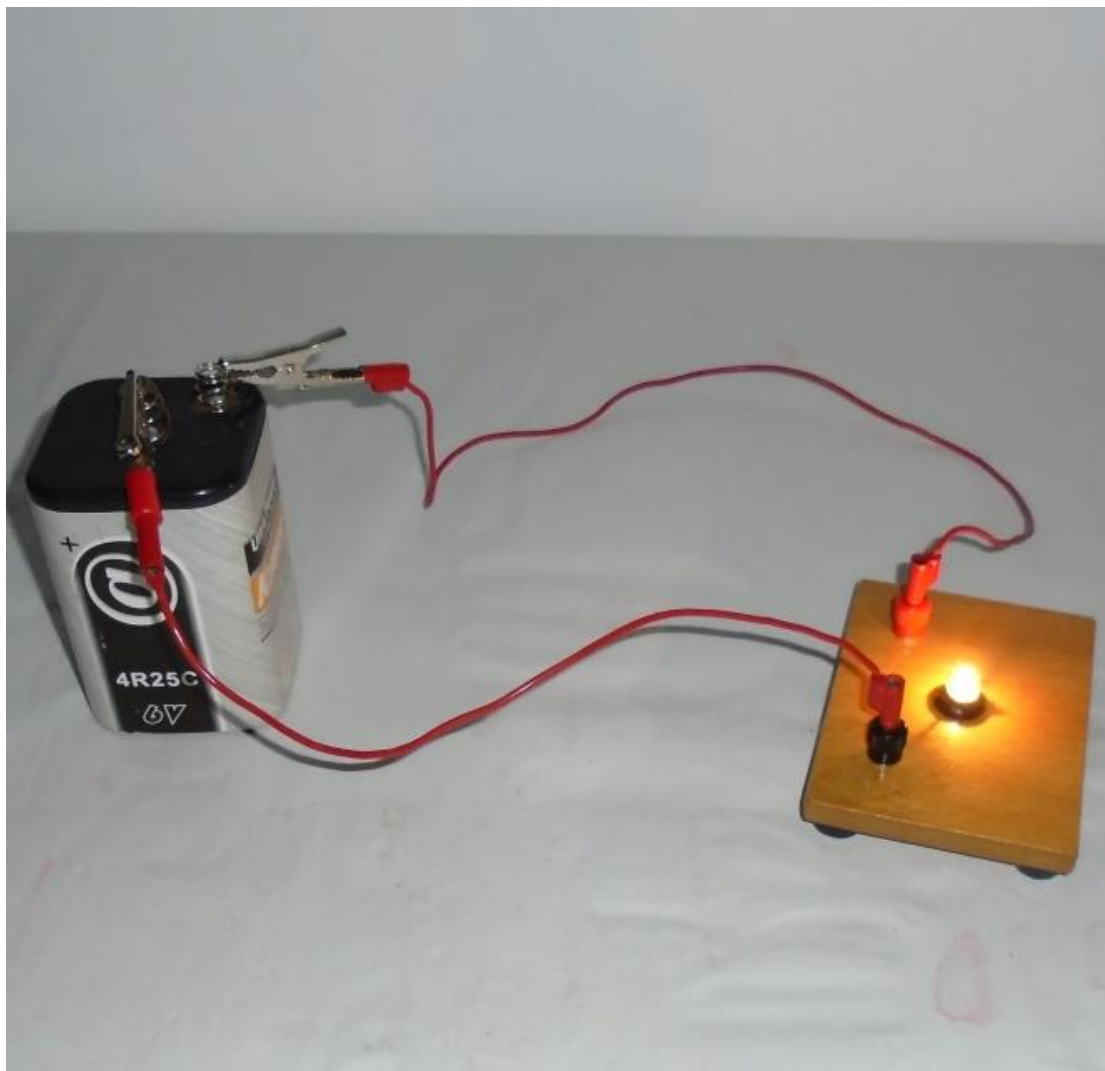
Μπαταρία

Καλώδια με κροκοδειλάκια και μανάνες

Λαμπάκι σε λυχνιολαβή

Οδηγίες εκτέλεσης

Σύνδεσε μπαταρία με λυχνιολαβή, χρησιμοποιώντας τα καλώδια. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- Το λαμπάκι ανάβει.

Συμπέρασμα

- Η χημική ενέργεια της μπαταρίας μετατρέπεται σε ηλεκτρική.

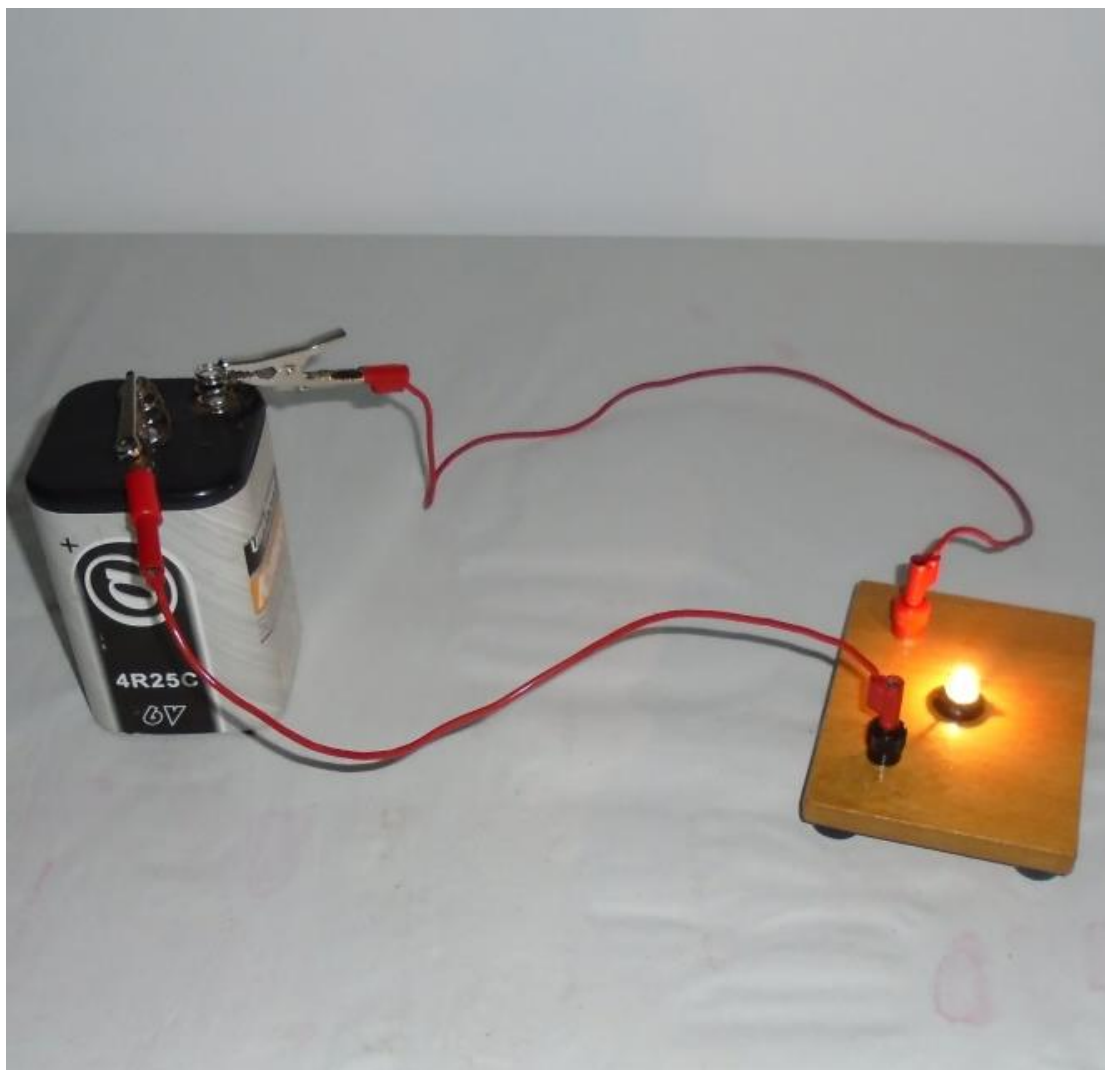
Αποσύνδεσε το ένα καλώδιο από τη μπαταρία. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- Το λαμπάκι σβήνει, γιατί η χημική ενέργεια της μπαταρίας δεν μετατρέπεται πλέον σε ηλεκτρική.

Κάνε πάλι την αρχική σύνδεση, ώστε να προκαλέσεις μετατροπή ενέργειας.



Σημείωση:

Σε κάθε ηλεκτρικό κύκλωμα η χημική ενέργεια της μπαταρίας αναγκάζει τα ελεύθερα ηλεκτρόνια των καλωδίων να κινηθούν προσανατολισμένα και περνώντας από το συρματάκι του λαμπακιού το κάνουν να φωτοβολεί.