

## Το υδρογόνο ως εναλλακτική πηγή ενέργειας

Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του ευρωπαϊκού προγράμματος ESTABLISH τον Ιούνιο 2013 πραγματοποιήθηκε βιωματικό εργαστήριο στη Λευκωσία και στη Λεμεσό, με θέμα «Το υδρογόνο ως εναλλακτική πηγή ενέργειας».



Οι καθηγητές/τριες Χημείας, με βάση την εμπειρία που απέκτησαν συμμετέχοντας στο βιωματικό εργαστήριο, πιστεύουν ότι η παραγωγή του υδρογόνου από ηλεκτρόλυση του νερού με ηλιακή ενέργεια και η χρήση του σε στοιχείο καυσίμου είναι μια πειραματική δραστηριότητα που θα:

- κεντρίσει το ενδιαφέρον των μαθητών/τριών
- αυξήσει τη συμμετοχή και την αγάπη των μαθητών/τριών προς τη μάθηση
- ενισχύσει την κατανόηση επιστημονικών εννοιών όπως ενέργεια, ενδόθερμη / εξώθερμη χημική αντίδραση, μετατροπή της ενέργειας από μια μορφή σε άλλη.
- ενισχύσει τη μάθηση με διαθεματικές εργασίες ή με εργασίες τύπου project

και εισηγούνται η πιο πάνω δραστηριότητα να ενταχθεί στο πρόγραμμα σπουδών Χημείας των ΝΑΠ.

