

"Η οδοντόκρεμα του ελέφαντα"

Συντάχθηκε απο τον/την Administrator

Πέμπτη, 25 Απρίλιος 2013 21:40 - Τελευταία Ενημέρωση Σάββατο, 27 Απρίλιος 2013 06:48



Ένα από τα πιο εντυπωσιακά πειράματα το σχολικού εργαστηρίου Χημείας, την **"οδοντόκρεμα του ελέφαντα"**

" παρουσίασαν την Πέμπτη 25/4/13 οι μαθητές της Θετικής Κατεύθυνσης της Β' Λυκείου του σχολείου μας με την υποστήριξη και καθοδήγηση του χημικού Αποστολάτου Ηλία.

Με το πείραμα αυτό φάνηκε η αξία των καταλυτών στις χημικές αντιδράσεις αφού αυξάνουν την ταχύτητά τους. Ως καταλύτης χρησιμοποιήθηκε το ιωδιούχο κάλιο, το οποίο διέσπασε το υπεροξειδίο του υδρογόνου ελευθερώνοντας οξυγόνο.

"Η οδοντόκρεμα του ελέφαντα"

Συντάχθηκε απο τον/την Administrator

Πέμπτη, 25 Απρίλιος 2013 21:40 - Τελευταία Ενημέρωση Σάββατο, 27 Απρίλιος 2013 06:48



Κατά τη διάρκεια του πειράματος τονίστηκε τόσο η απολυμαντική και αντισηπτική δράση του υπεροξειδίου του οξυγόνου (χρησιμοποιείται στις πληγές) όσο και οι πολλές εφαρμογές που έχει στην καθημερινή ζωή, όπως στη λεύκανση των μαλλιών και των δοντιών. Για το λόγο αυτό και ονομάστηκε η οδοντόκρεμα του ελέφαντα.

"Η οδοντόκρεμα του ελέφαντα"

Συντάχθηκε απο τον/την Administrator

Πέμπτη, 25 Απρίλιος 2013 21:40 - Τελευταία Ενημέρωση Σάββατο, 27 Απρίλιος 2013 06:48

Στη συνέχεια με τη βοήθεια ενός κομματιού από βοδινό συκώτι φάνηκε η δράση των καταλυτών που υπάρχουν στον οργανισμό μας αφού ρίχνοντας στο συκώτι υπεροξείδιο του υδρογόνου αυτό διασπάστηκε και ελευθερώθηκε οξυγόνο. Κατ' ανάλογο τρόπο τα ένζυμα του οργανισμού μας διασπούν τις τοξίνες βοηθούν στην αποτοξίνωσή.



Σύμφωνα με τον κ. Αποστολάτο, το πείραμα αυτό συνδέεται με πολλές διδακτικές ενότητες, τόσο του Γυμνασίου όσο και του Λυκείου:

"Η οδοντόκρεμα του ελέφαντα"

Συντάχθηκε απο τον/την Administrator

Πέμπτη, 25 Απρίλιος 2013 21:40 - Τελευταία Ενημέρωση Σάββατο, 27 Απρίλιος 2013 06:48

1. Χημικές αντιδράσεις Β' Γυμνασίου, Α' Λυκείου
2. Παρασκευή οξυγόνου Β' Γυμνασίου
3. Εξώθερμες αντιδράσεις Β' Γυμνασίου
4. Χημική κινητική-ταχύτητα αντίδρασης Α' Λυκείου και Β' Θετική
5. Οξειδοαναγωγή Β' Λυκείου
6. Καταλύτες Β? Θετική

Δεν είναι η πρώτη φορά που στο τέλος των μαθημάτων παρουσιάζεται ένα εντυπωσιακό πείραμα Χημείας.

Δείτε κάτι ανάλογο από προηγούμενη χρονιά, πατώντας [εδώ](#) .