

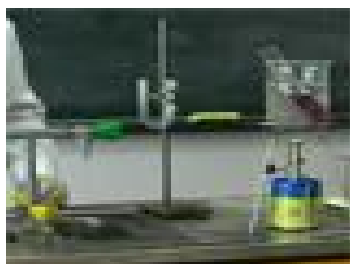
Φωτόδεντρο- εκπαιδευτικά βίντεο

Καλή παρακολούθηση.....



**Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση της χημικής ισορροπίας** Στο βίντεο αυτό ο χρήστης μπορεί να παρακολουθήσει τον τρόπο με τον οποίο η συγκέντρωση των αντιδρώντων ή των προϊόντων επηρεάζει τη θέση της χημικής ισορροπίας. Επίσης μπορεί να παρακολουθήσει τον τρόπο με τον οποίο η θερμοκρασία επηρεάζει τη χημική ισορροπία.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ <http://photodentro.edu.gr/video/r/8522/803>



**Η επίδραση της θερμοκρασίας στη χημική ισορροπία** Στο βίντεο αυτό ο χρήστης μπορεί να παρακολουθήσει τον τρόπο που επηρεάζει η θερμοκρασία την χημική ισορροπία, η οποία είναι μια δυναμική ισορροπία.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ <http://photodentro.edu.gr/video/r/8522/804>



Το βίντεο «Τα διαλύματα των οξέων μεταβάλλουν το χρώμα των δεικτών» παρουσιάζει μια σειρά πειραμάτων, στα οποία φαίνεται η αλλαγή του χρώματος των δεικτών της ηλιανθίνης, του βάμματος του ηλιοτροπίου, της φαινολοφθαλεΐνης και του μπλε της θυμόλης σε όξινο περιβάλλον υδροχλωρικού, θεικού, νιτρικού και οξικού οξέος.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ <http://photodentro.edu.gr/video/r/8522/794>



**Μέτρηση του pH διαλυμάτων οξέων και σόδας.** Το βίντεο «Μέτρηση του pH διαλυμάτων οξέων και σόδας» παρουσιάζει μία σειρά πειραμάτων με τα οποία μετρείται το pH όξινων διαλυμάτων με δύο τρόπους. Αυτό επιτυγχάνεται προσεγγιστικά με τη βοήθεια πεχαμετρικού χαρτιού και με ακρίβεια με τη βοήθεια πεχαμέτρου. Ειδικότερα προσδιορίζεται το pH διαλύματος υδροχλωρικού οξέος, χυμού λεμονιού, ξιδιού, απιοντισμένου νερού, ούρων και χωνευτικής σόδας.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ <http://photodentro.edu.gr/video/r/8522/798>



**Μέτρηση του pH διαλυμάτων βάσεων** Το βίντεο «Μέτρηση του pH διαλυμάτων βάσεων» παρουσιάζει μια σειρά πειραμάτων με τα οποία μετρείται το pH βασικών διαλυμάτων με δύο τρόπους. Αυτό επιτυγχάνεται προσεγγιστικά με τη βοήθεια πεχαμετρικού χαρτιού και με ακρίβεια με τη βοήθεια πεχαμέτρου. Ειδικότερα προσδιορίζεται το pH σαπουνόνευρο, γάλακτος μαγνησίας, άζαξ, πικνού διαλύματος αμμωνίας και υδροξειδίου του ασβεστίου.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ <http://photodentro.edu.gr/video/r/8522/800>



**Παρασκευή οξυγόνου από υπεροξείδιο του υδρογόνου**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το βίντεο «Παρασκευή οξυγόνου από υπεροξείδιο του υδρογόνου» παρουσιάζει την εργαστηριακή παρασκευή του οξυγόνου από υπεροξείδιο του υδρογόνου με τη βοήθεια του καταλύτη πυρολουσίτη. Ταυτόχρονα επιδεικνύεται και το πείραμα ανίχνευσης του οξυγόνου με τη βοήθεια μισοσβησμένης παρασχίδας ξύλου.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ <http://photodentro.edu.gr/video/r/8522/801>

Ο **πυρολουσίτης** (αγγλ. pyrolusite) είναι ορυκτό του μαγγανίου, αποτελούμενο κυρίως από διοξείδιο του μαγγανίου ( $MnO_2$ ).