



ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 1^ο Δραστηριότητα 1^η Συμπληρώστε το κείμενο: Η παρασκευή της αιθανόλης είναι γνωστή από την Μερικά παραδείγματα που το αποδεικνύουν είναι: Στην καθημερινή ζωή το όνομά της που επικρατεί είναι: Η διαδικασία παρασκευής της ονομάζεται: Γράψτε την χημική αντίδραση. Δώστε ένα παράδειγμα παρασκευής της από την καθημερινή ζωή. **Παρακολουθείστε το βίντεο: (Φωτόδεντρο-διαδραστικά βιβλία Χημεία Γ΄ Γυμνασίου περιεχόμενα αιθανόλη) Επαληθεύστε τις απαντήσεις σας.**

Δραστηριότητα 2^η Α) Άσκηση: Στην ετικέτα ενός μπουκαλιού κόκκινου κρασιού υπάρχει η ένδειξη: 12% Vol. Ένας άνθρωπος πίνει ένα ποτηράκι 25(ml) από αυτό το κρασί. Πόση αιθανόλη πίνει;..... **Β)** Στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών υπάρχει δυνατότητα μέτρησης της αιθανόλης που περιέχεται στο κρασί αυτό. Έχετε στην διάθεσή σας δείγμα ίσο με 150 ml . Ήδη γνωρίζετε τα χημικά όργανα και τις συσκευές που υπάρχουν. Είναι στη διάθεσή σας. Προτείνετε πειραματική διαδικασία μέτρησης της: **Παρακολουθείστε το βίντεο. (Φωτόδεντρο-διαδραστικά βιβλία Χημεία Γ΄ Γυμνασίου περιεχόμενα αιθανόλη) α)** Επαληθεύστε τις απαντήσεις σας. **β)** Απαντήστε στις ερωτήσεις που ακολουθούν στην προβολή. Τι έχετε προσέξει;

2^ο Δραστηριότητα 3^η Συμπληρώστε το κείμενο: Η αιθανόλη είναι η ουσία που έχει χαρακτηριστική ομάδα: Ανήκει στην ομόλογη σειρά των Παρακολουθείστε τις προβολές. **(Φωτόδεντρο: μαθησιακά αντικείμενα και μοντέλα. Χημεία Β΄ Λυκείου)** Επαληθεύστε τις απαντήσεις σας.

Δραστηριότητα 4^η Στο εργαστήριο Φυσικών Επιστημών του σχολείου μας έχουμε την εργαστηριακή άσκηση : οξείδωση της αιθανόλης. **α)** Ποια χαρακτηριστική παρατήρηση δείχνει ότι η αιθανόλη οξειδώθηκε; **β)** Ποιος έλεγχος, από την καθημερινή ζωή, γίνεται στηριζόμενος στην εργαστηριακή άσκηση;

Παρακολουθείστε το βίντεο (Φυσιολογική δράση της αλκοόλης-Βιολογία Γ΄ Γυμνασίου) Επαληθεύστε την απάντησή σας.

Δραστηριότητα 5^η

Συζητήστε μεταξύ σας όλα τα συμπεράσματά σας για: Α) Η αιθανόλη και η σχέση της με την καθημερινή ζωή. Β) Τον εναλλακτικό τρόπο διδασκαλίας. Επικεντρωθείτε στα θετικά και αρνητικά στοιχεία.

Αξιολόγηση (για το σπίτι)

Μεταβείτε στην παρακάτω ηλεκτρονική σελίδα της πλατφόρμας του ψηφιακού σχολείου: <http://digitalscool.minedu.gov.gr/new/>. Επιλέγετε υλικό ανά μάθημα, Χημεία Β΄ Λυκείου Γενικής Παιδείας, διαδραστικό βιβλίο μαθητή εμπλουτισμένο, το 2^ο κεφάλαιο Αλκοόλες την ενότητα 2.2 Κορεσμένες μονοσθενείς αλκοόλες.

Μεταβείτε στην αρχή της ενότητας 

Κάντε κλικ στο εικονίδιο. Καλή συγκέντρωση!

Μπορείτε να ανοίξετε όλα τα εικονίδια με τον ίδιο τρόπο. Καλό παιχνίδι!