

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η ιστορία του ονόματος Χημεία. Η θεωρία των τεσσάρων στοιχείων

Όνομα: Α

Επώνυμο: Ο

Τμήμα: Γ2

Αφού διαβάσεις το κείμενο στο έγγραφο «Η θεωρία των τεσσάρων στοιχείων.pdf» θα πρέπει να συμπληρώσεις αυτό το φύλλο εργασίας. Στη συνέχεια, αποθήκευσε το στον υπολογιστή σου με όνομα ΤΜΗΜΑ-ΕΠΙΘΕΤΟ (π.χ. Β2-ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ), για να το χρησιμοποιήσεις στο επόμενο μάθημα της Χημείας ή στον Όμιλο Φυσικών Επιστημών.

Μπορείς να συμβουλευέσαι και το λεξικό ΕΛεΦυΣ στη διεύθυνση: <https://elefys.e-me.edu.gr/>

1. Γράψε ένα δικό σου ορισμό για κάθε μία από τις παρακάτω λέξεις:

ΧΗΜΕΙΑ

Η Χημεία είναι μία από τις επιστήμες που μελετούν την ύλη και τις ιδιότητές της. Η Χημεία ασχολείται με τη σύνθεση και τη δομή της ύλης. Η χημεία προσπαθεί να ερμηνεύσει τις ιδιότητές στοιχείων και ιδιαίτερα τις μεταβολές της σύστασής του, δηλαδή τις χημικές αντιδράσεις στις οποίες αυτό μπορεί να συμμετάσχει.

ΣΤΟΙΧΕΙΟ

Στοιχείο είναι τμήμα οργανικού συνόλου. Χημικό στοιχείο είναι μια ουσία που δεν μπορεί να διασπαστεί περαιτέρω από οποιαδήποτε χημική αντίδραση. Υπάρχουν 118 γνωστά στοιχεία.

2. Για τη λέξη ΣΤΟΙΧΕΙΟ διάβασε τους ορισμούς στο λεξικό ΕΛεΦυΣ και γράψε παρακάτω τον ορισμό που ταιριάζει περισσότερο με τον δικό σου. Επιπλέον, γράψε και ποιον ορισμό καταλαβαίνεις καλύτερα.

Χημεία είναι η επιστήμη που μελετά την ύλη, την δομή της, τις ιδιότητες της και της μεταβολές που παρουσιάζει.

3. Για τη λέξη ΧΗΜΕΙΑ, γράψε παρακάτω από πού προέρχεται αυτό το όνομα.

Η λέξη χημεία προέρχεται από τους Άραβες και σήμαινε μαύρη γη.

4. Γράψε από μία πρόταση για τις λέξεις ΧΗΜΕΙΑ και ΣΤΟΙΧΕΙΟ, με την επιστημονική τους σημασία.

Η χημεία είναι επιστήμη που απαιτεί καλή γνώση μαθηματικών.

5. Γράψε από μία πρόταση για τις λέξεις ΧΗΜΕΙΑ και ΣΤΟΙΧΕΙΟ, με την καθημερινή τους σημασία.

Η Μαρία και ο Γιώργος είναι πολύ καλό ζευγάρι, έχουν πολύ καλή χημεία.

Οι ερευνητές βρήκαν ένα σημαντικό στοιχείο για την έρευνα τους.

6. Γράψε μερικές λέξεις (χωρισμένες με κόμμα) που έχουν την ίδια ρίζα με τις λέξεις ΧΗΜΕΙΑ και ΣΤΟΙΧΕΙΟ.

Χημικός, χημείο, αλχημεία, στοιχειώδης, ιχνοστοιχείο.

7. Σύμφωνα με τον Θαλή και τον Αριστοτέλη, από τι αποτελείται η ύλη; Τί επιπλέον συμπλήρωσε ο Αριστοτέλης από αυτά που πίστευε ο Θαλής;

Σύμφωνα με τον Θαλή το νερό ήταν αρχή των πάντων ενώ σύμφωνα με τον Αριστοτέλη κάθε στοιχείο αποτελεί συνδυασμό δύο ζευγαριών αντίθετων χαρακτήρων.

8. Ποια από τις θεωρίες αυτών των αρχαίων φιλοσόφων πιστεύεις ότι ισχύει μέχρι και σήμερα;

Πιστεύω πως η θεωρία που ισχύει μέχρι και σήμερα είναι η θεωρία του Δημόκριτου ο οποίος έθεσε ότι η ύλη αποτελείται από αδιαίρετα άτομα.