2.9 (Β) ΤΑ ΙΟΝΤΑ

(ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Το σωματίδιο Χ έχει 20 ηλεκτρόνια 18 νετρόνια και 18 πρωτόνια.



α. Το σωματίδιο Χ είναι ανιόν, κατιόν ή άτομο στοιχείου;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

β. Ποιος είναι ο ατομικός και ποιος ο μαζικός αριθμός του στοιχείου Χ ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

γ. Αν από το άτομο του στοιχείου Χ αφαιρέσουμε 3 ηλεκτρόνια τι φορτίο θα έχει το ιόν;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

δ. Ποιος θα είναι ο αριθμός των υποατομικών σωματιδίων για το ιόν που προκύπτει;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Δες το πείραμα στο :

<https://www.youtube.com/watch?v=CZ_M-6RJ8yY>

Κάνε το πείραμα στο :

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/10786>

Συμπλήρωσε τα κενά :

Μια κατηγορία διαλυμάτων εμφανίζουν \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ αγωγιμότητα εξαιτίας των χημικών ενώσεων που περιέχουν, οι οποίες απελευθερώνουν \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ φορτισμένα ιόντα.

Όταν το λαμπάκι ανάβει αυτό είναι ένδειξη ότι \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ηλεκτρικά φορτία.

Όταν συνδέσουμε τα ηλεκτρόδια με τη μπαταρία τα ιόντα κινούνται προς συγκεκριμένη κατεύθυνση και έτσι επιτρέπουν τη ροή \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ρεύματος διαμέσου του διαλύματος.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ