

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΕΙΡΑΜΑ 3
ΟΞΙΝΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ ΚΑΡΒΟΞΥΛΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	
ΤΑΞΗ:	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Τα καρβοξυλικά οξέα που διαλύονται σε νερό εμφανίζουν ασθενή όξινο χαρακτήρα και δίνουν τις χαρακτηριστικές αντιδράσεις των οξέων:

1. Αλλάζουν το χρώμα των δεικτών
2. Αντιδρούν με ορισμένα μέταλλα
3. Διασπούν τα ανθρακικά άλατα

Βήματα του πειράματος

1. Συμπεριφορά με τους δείκτες

Αριθμούμε δυο δοκιμαστικούς σωλήνες και εισάγουμε:

Στον 1^ο σωλήνα 5 ml νερό και στο 2^ο σωλήνα 5 ml CH₃COOH 1M.

Προσθέτουμε και στους δυο σωλήνες 2-3 σταγόνες δείκτη ηλιανθίνη.

Συμπληρώνουμε τον πίνακα:

	Χρώμα με ηλιανθίνη
1 ^ο σωλήνας	
2 ^ο σωλήνας	

2. Επίδραση σε ανθρακικά άλατα

Αριθμούμε δυο δοκιμαστικούς σωλήνες και εισάγουμε μικρή ποσότητα σόδας.

Προσθέτουμε στον 1^ο σωλήνα 5 ml νερό και στο 2^ο σωλήνα 5 ml CH₃COOH 1M.

Συμπληρώνουμε τον πίνακα:

	Μεταβολή που παρατηρείται
1 ^ο σωλήνας	
2 ^ο σωλήνας	

3. Επίδραση σε μέταλλο

Αριθμούμε δυο δοκιμαστικούς σωλήνες και εισάγουμε στον 1^ο σωλήνα 5 ml νερό και στο 2^ο σωλήνα 5 ml CH₃COOH 1M

Βάζουμε και στους δυο από ένα μικρό κομμάτι ταινίας Mg ή ένα κομματάκι Zn και συμπληρώνουμε τον πίνακα:

	Μεταβολή που παρατηρείται
1 ^ο σωλήνας	
2 ^ο σωλήνας	