

### Στοιχεία Συμμετεχόντων

Σχολική Μονάδα:

Δημοτικό Ιδιωτικών Εκπαιδευτηρίων Θεοδωρόπουλου

Όνομα Μαθητικής Ομάδας:

Μικροί τρελοεπιστήμονες

Ονοματεπώνυμο Εκπαιδευτικών:

Ζαφειρόπουλος Δημήτρης, Τσουρδαλάκης Μιχάλης

### Τίτλος Δραστηριότητας:

«Έγχρωμη έκρηξη»

### Σκοπός Δραστηριότητας

Η κατανόηση της χημικής αντίδρασης της εξουδετέρωσης οξέος με βάση.

### Θεωρητικό Υπόβαθρο

(γενικές αρχές Φ.Ε., φυσικά φαινόμενα κλπ. σχετικά με την δραστηριότητα)

Χημική αντίδραση της εξουδετέρωσης

Αντιδρώντα – Προϊόντα της εξουδετέρωσης

Οξύ + βάση → άλας + νερό

### Σύντομη Περιγραφή Δραστηριότητας

Παρατήρηση της χημικής αντίδρασης της εξουδετέρωσης με προσομοίωση έκρηξης ενός ηφαιστείου αναμειγνύοντας οξύ και βάση. Τοποθετούμε μαγειρική σόδα, που είναι βάση και ξίδι, που είναι οξύ μέσα στο δοκιμαστικό σωλήνα (κρατήρας). Προσθέτουμε λίγο κόκκινο χρώμα ζαχαροπλαστικής για να δώσει το γνωστό κόκκινο χρώμα της λάβας. Η μαγειρική σόδα αντιδρά με το ξίδι κι η αντίδραση αυτή λέγεται εξουδετέρωση. Έτσι το διάλυμα φουσκώνει και το αποτέλεσμα είναι μία αυτοσχέδια έκρηξη ηφαιστείου.

### Εικόνες/Σχήματα (προαιρετικά)

