

Στοιχεία Συμμετεχόντων

Σχολική Μονάδα:

2^ο ΓΕΛ Χανίων

Όνομα Μαθητικής Ομάδας:

Τα Γοητρόνια

Ονοματεπώνυμο Εκπαιδευτικών:

Μαυροματάκης Γιώργος, Ατσαλάκη Ελένη, Γκουλέτσα Σοφία,
Καρυγιωτάκη Εύα, Δρακάκη Όλγα(Φυσικός)

Τίτλος Δραστηριότητας:

Οι Φυσικές Επιστήμες συναντούν την Κρητική παράδοση

Σκοπός Δραστηριότητας

Σκοπός της δραστηριότητας είναι να γίνει σύνδεση στοιχείων της κρητικής παράδοσης με βασικές αρχές των επιστημών της Χημείας, Βιολογίας και Φυσικής.

Θεωρητικό Υπόβαθρο

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

Η δραστηριότητά μας θα περιλαμβάνει πολλά αντικείμενα, όπου σε καθένα θα υπάρχει επεξήγηση με σύντομη σύνδεση με τις φυσικές επιστήμες.

Οπότε, για παράδειγμα: σίδηρο με κάρβουνο

Μετατροπή ενέργειας (χημική- θερμότητα), εξώθερμη αντίδραση καύσης, αγωγή θερμότητας (μέταλλο) και μονωτές(ξύλινο χερούλι) , μεταβολή της δομής της κυτταρίνης .

Σύντομη Περιγραφή Δραστηριότητας

Η δραστηριότητά μας είναι μια έρευνα- παρουσίαση με τρεις επιμέρους θεματικές:

1. Θα γίνει παρουσίαση κάποιων αντικειμένων που χρησιμοποιούσαν οι κρητικοί (και όχι μόνο) παλαιότερα χρόνια, και θα αιτιολογηθεί ο τρόπος χρήσης τους σύμφωνα με τις φυσικές επιστήμες. Π.χ. σίδηρο με κάρβουνο, αλισίβα, γάνωμα μπακιρένιων αντικειμένων.
2. Θα γίνει έρευνα για 4 αντικείμενα- σύμβολα της Κρητικής παράδοσης:
i) Το κρητικό μαχαίρι ii) την κρητική κατσούνα iii) το στιβάνι iv) την κρητική λύρα

Θα μελετηθεί ο τρόπος κατασκευής και λειτουργίας τους, εστιάζοντας πάντα στη συσχέτιση με τις αρχές των φυσικών επιστημών που τις διέπουν.

3. Θα παρουσιαστεί το παραδοσιακό κρητικό τραπέζι και θα γίνει σύνδεση χαρακτηριστικών φαγητών και ποτών της κρητικής διατροφής με τις φυσικές επιστήμες.