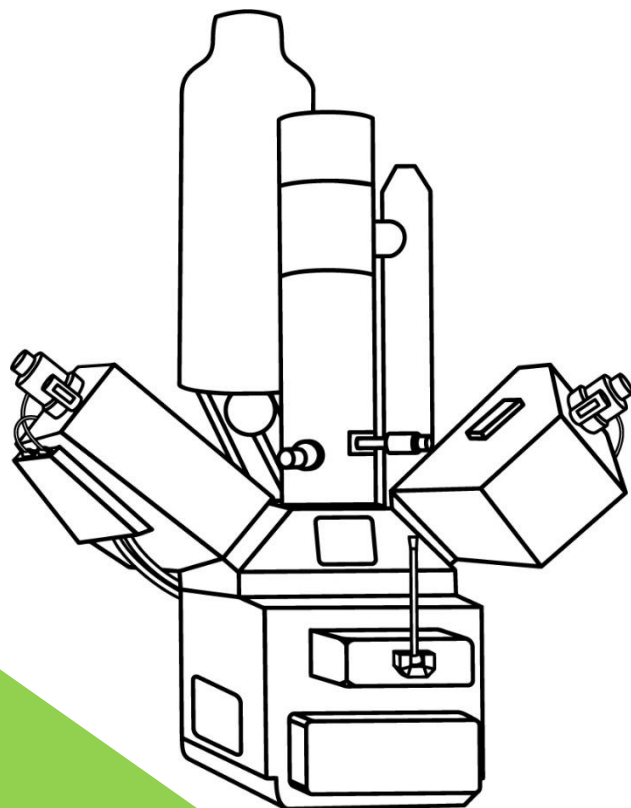


# Αποτελέσματα Στοιχειακής Ανάλυσης (EDS)



**Γυάλινο αγγείο**

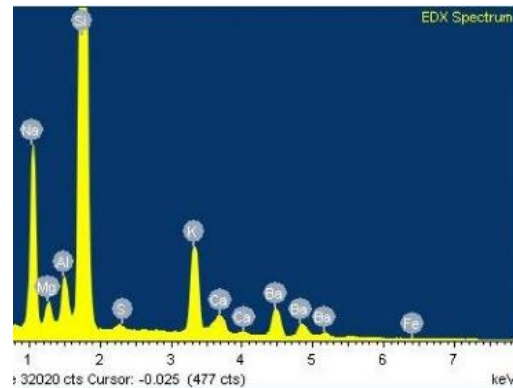
The SciArt Project  
2024



## Έκθεση Αποτελεσμάτων

### Περιοχή Ενδιαφέροντος 1: Κυρίως σώμα αγγείου

Αυτό είναι το φάσμα που παίρνουμε από τη μέθοδο EDS για το γυαλί του δοχείου. Αποτελείται κυρίως από πυρίτιο, ασβέστιο, νάτριο, αργίλιο, κάλιο, σίδηρο, μαγγάνιο, φώσφορο και αντιμόνιο.

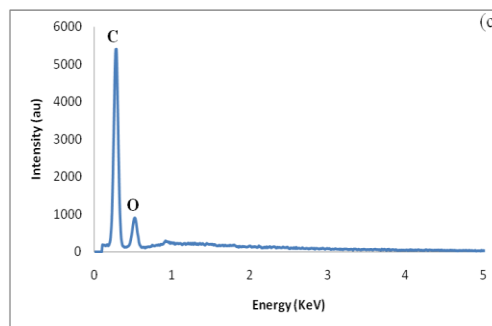


Το αντιμόνιο και το μαγγάνιο χρησιμοποιούνται για τον αποχρωματισμό του γυαλιού. Ο σίδηρος είναι υπεύθυνος για την πράσινη χροιά του γυαλιού (ελαφρώς πράσινο χρώμα). Ο φώσφορος είναι ένδειξη ότι έχει γίνει χρήση στάχτης φυτικής προέλευσης που χρησιμοποιείται ως αδιαφανοποιητής στην κατασκευή γυαλιού. Η ύπαρξη διαφανοποιητή επιβεβαιώνει πως το γυαλί έχει ξαναχρησιμοποιηθεί.

Πυρίτιο (Si)	70%
Ασβέστιο (Ca)	10%
Νάτριο (Na)	1,2%
Αργίλιο (Al)	2,2%
Κάλλιο (K)	2,5%
Σίδηρος (Fe)	1%
Μαγγάνιο (Mn)	1%
Φώσφορος (P)	0,5%
Αντιμόνιο (Sb)	1,8%

## Περιοχή Ενδιαφέροντος 2: Ρωγμή

Αυτό είναι το φάσμα EDS της ουσίας που συλλέχθηκε από την Περιοχή Ενδιαφέροντος 2. Η στοιχειακή ανάλυση μας δείχνει ότι αποτελείται από άνθρακα και οξυγόνο. Τα στοιχεία αυτά είναι χαρακτηριστικά των οργανικών υλικών και είναι ένδειξη πως η ξένη ουσία που εντοπίστηκε στη ρωγμή είναι οργανικής προέλευσης.



## Περιοχή Ενδιαφέροντος 3: Υπολείμματα στον πάτο του αγγείου

Αυτό είναι το φάσμα EDS των υπολειμμάτων που συλλέχθηκαν από την Περιοχή Ενδιαφέροντος 3. Η στοιχειακή ανάλυση μας δείχνει ότι αποτελούνται από άνθρακα και οξυγόνο. Τα στοιχεία αυτά είναι χαρακτηριστικά των οργανικών υλικών και είναι ένδειξη πως τα υπολείμματα που εντοπίστηκαν στο εσωτερικό του αγγείου είναι οργανικής προέλευσης.

