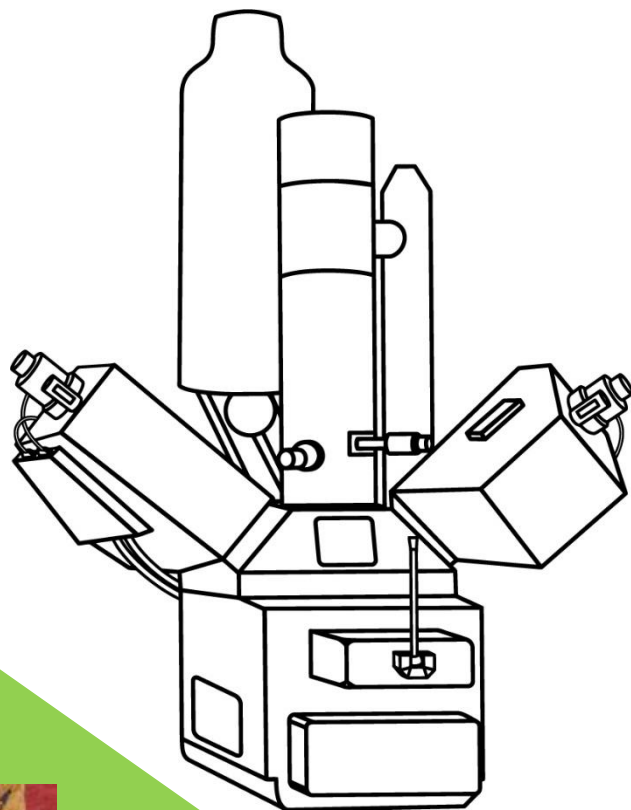


# Αποτελέσματα Στοιχειακής Ανάλυσης (EDS)



**Το Πουλλίν της Μεσαρκάς**

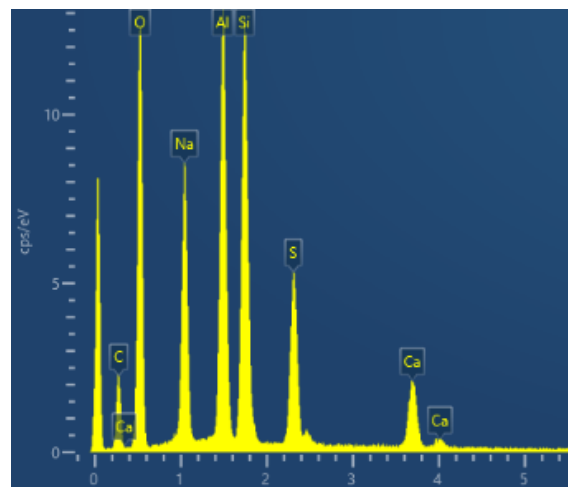
The SciArt Project  
2024

## Έκθεση Αποτελεσμάτων

### Περιοχή Ενδιαφέροντος 1: Μπλε ζωγραφικό στρώμα

Αυτό είναι το φάσμα EDS της ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε στο μπλε ζωγραφικό στρώμα της Περιοχής Ενδιαφέροντος 1.

Παρατηρούμε ότι αποτελείται κυρίως από οξυγόνο, πυρίτιο και αργίλιο.



Αργίλιο (Al)	5%
Πυρίτιο (Si)	15%
Οξυγόνο (O)	60%

Με βάση αυτά τα στοιχεία, πιθανές χρωστικές που χρησιμοποιήθηκαν για το μπλε ζωγραφικό στρώμα είναι το σμάλτο και το φυσικό ή το τεχνητό ούλτραμαριν.

Όνομασία	Χημική Ένωση	Φωτογραφία
Σμάλτο	$\text{SiO}_2 + \text{K}_2\text{O} + \text{Al}_2\text{O}_3$	
Συνθετικό ούλτραμαριν	$3\text{Na}_2\text{O} \cdot 3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 2\text{Na}_2\text{S}$	
Φυσικό ούλτραμαριν ή λάπης λάζουλι	$\text{Na}_8\text{Ca}_{14}(\text{AlSiO}_2)_{14}(\text{S}, \text{SO}_4, \text{Cl})_{12}$	

## Περιοχή Ενδιαφέροντος 2: Πατατοσακούλα

Αυτό είναι το φάσμα EDS της ίνας 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, όπως είναι και οι ίνες φυτικής προέλευσης.

