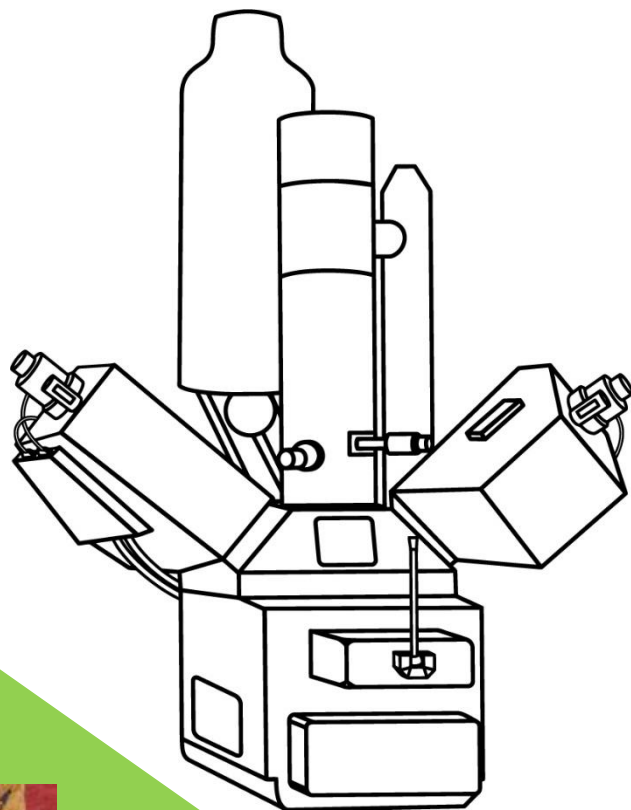


Αποτελέσματα Στοιχειακής Ανάλυσης (EDS)



Το Πουλλίν της Μεσαρκάς

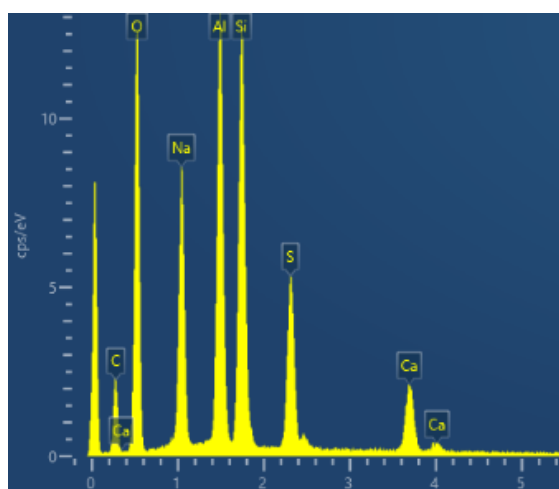
The SciArt Project
2024

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.

| Ονομασία | 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 | $\text{Na}_8\text{Ca}_2[\text{AlSiO}_4]_6(\text{SO}_4\text{Cl})_{12}$ |  |

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.

