

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (ΤΟΜΕΑΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ)

Γ' ΤΑΞΗ ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.-Λ.

4^ο ΘΕΜΑ

4.1.

1. Ποια ορυκτά επηρεάζουν την εργασιμότητα/πλαστικότητα των πηλών; Τα αργιλούχα ορυκτά ή οι μη πλαστικές προσμείξεις; (μονάδες 2)
2. Ποιες είναι οι κύριες ομάδες των αργιλούχων ορυκτών που περιέχονται στους πηλούς; Διάλεξε τις τέσσερις (4) σωστές λέξεις από το παρακάτω πλαίσιο:

καολινίτες / σιδηροπυρίτες / μαρκασίτες / ιλλίτες / αλοτριχίτες / μοντμοριλλονίτες / χλωρίτες / μελαντερίτες

(μονάδες 8)

Μονάδες 10

4.2.

1. Σε ποια είδη μη πλαστικών προσμείξεων, που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή κεραμικών, ανήκουν οι παρακάτω πρώτες ύλες; Συμπλήρωσε τον πίνακα:

α. ασβεστίτης / χαλαζίας	
β. σπόροι / φυτά	
γ. όστρακα / καμένο ξύλο	
δ. θραύσματα (δηλαδή, σπασμένα κομμάτια) κεραμικών	

(μονάδες 8)

2. Τι παραπάνω προσφέρουν οι μη πλαστικές προσμείξεις στους πηλούς; Για ποιους λόγους χρησιμοποιούνται στην παραγωγή των κεραμικών; (μονάδες 7)

Μονάδες 15