

Θέμα 2°

2.1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό(Σ), αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος(Λ), αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Καύσιμα είναι τα υλικά (στερεά, υγρά ή αέρια), τα οποία, όταν καίγονται, παράγουν μεγάλα ποσά θερμότητας (θερμική ενέργεια).

β. Τα προϊόντα της καύσης των καυσίμων διακρίνονται σε αέρια, υγρά και στερεά.

γ. Η τέλεια καύση (θεωρητικά) των υδρογονανθράκων (HC) που περιέχονται στα καύσιμα, δίνει σαν μοναδικά προϊόντα καύσης διοξείδιο του άνθρακα (CO_2) και νερό (H_2O).

Μονάδες 9

2.2. Να αντιστοιχίσετε τις βασικές ιδιότητες/ χαρακτηριστικά διαφόρων καυσίμων της Στήλης Α, που συμβολίζονται με τους αριθμούς 1,2,3,4, με τις αντίστοιχες καύσιμες ύλες που αναφέρονται στη Στήλη Β και συμβολίζονται με τα γράμματα α, β, γ, δ, ε.

1. Έχει μεγάλη θερμογόνο δύναμη, είναι σκληρό υλικό με χαμηλά ποσά υγρασίας και μεγάλη περιεκτικότητα σε άνθρακα	α. Τύρφη
2. Έχει μεγάλη περιεκτικότητα σε άνθρακα, μικρά ποσοστά υγρασίας και μεγάλη θερμογόνο δύναμη.	β. Λιγνίτης
3. Είναι σχετικά φτωχό καύσιμο, έχει δηλαδή μικρή θερμογόνο δύναμη, επίσης περιέχει πολλές ξένες προσμίξεις και μεγάλα ποσά υγρασίας.	γ. Λιθάνθρακας
4. Εύφλεκτο ορυκτό, το οποίο συγκρινόμενο με την τύρφη έχει μεγαλύτερη πυκνότητα, λιγότερη υγρασία και μεγαλύτερη θερμογόνο δύναμη.	δ. Ανθρακίτης

Μονάδες 16