

Ενδεικτική απάντηση

4.1

α) Στα μίγματα η σύσταση είναι μεταβλητή ενώ στις χημικές ενώσεις είναι καθορισμένη. Οι ιδιότητες των μιγμάτων είναι ίδιες με αυτές των συστατικών τους ενώ στις χημικές ενώσεις οι ιδιότητές τους είναι διαφορετικές από αυτές των συστατικών της.

β) Η πέτρα είναι ετερογενές μίγμα γιατί αποτελείται από πολλές ουσίες που δεν έχουν την ίδια σύσταση σε όλη τη μάζα της.

4.2

α) Οι καταλύτες είναι χημικές ουσίες, η παρουσία των οποίων σε μικρή ποσότητα, κάνει μια χημική αντίδραση πιο γρήγορη.

β) Τα «συμπυκνωμένα» καθαριστικά καθαρίζουν πιο γρήγορα από τα κοινά καθαριστικά γιατί έχουν μεγαλύτερη συγκέντρωση απορρυπαντικής ουσίας.