

Ενδεικτική απάντηση

2.1

α) Φυσικά φαινόμενα ονομάζονται εκείνες οι μεταβολές κατά τις οποίες δεν αλλάζει η χημική σύσταση των ουσιών, δεν σχηματίζονται δηλαδή νέες ουσίες.

Χημικά φαινόμενα ονομάζονται εκείνες οι μεταβολές κατά τις οποίες αλλάζει η χημική σύσταση των ουσιών, σχηματίζονται δηλαδή νέες χημικές ουσίες με διαφορετικές ιδιότητες

β) Παραδείγματα φυσικού φαινομένου είναι (να επιλεγούν τα 2): το παγάκι που λειώνει, το γυαλί που σπάει, η εξάτμιση του νερού, το σκίσιμο του χαρτιού.

Παραδείγματα χημικού φαινομένου είναι (να επιλεγούν τα 2): Η καύση του κεριού, ο μούστος που γίνεται κρασί, το κρασί που γίνεται ξύδι, το σκούριασμα του σιδήρου, η βαφή των μαλλιών, οι μεταβολές της τρίχας κατά την βοστρύχωση.

2.2

α) Ταχύτητα αντίδρασης είναι ο ρυθμός μεταβολής της συγκέντρωσης μιας ουσίας που αντιδρά ή παράγεται σε μια χημική αντίδραση.

β) Γράψτε 5 από τους παρακάτω παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα μιας αντίδρασης:

1. Η συγκέντρωση των σωμάτων που αντιδρούν
2. Η επιφάνεια επαφής
3. Η θερμοκρασία
4. Οι καταλύτες
5. Η πίεση
6. Η ακτινοβολία