

μόνο στη επιφάνεια του υγρού

ΦΕ4: ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ

ή υγροποίηση

Τα μαλλιά μας στεγνώνουν μετά το λούσιμο, ακόμη κι αν δεν τα σκουπίσουμε. Αν μάλιστα τα φυσά ζεστός αέρας, στεγνώνουν πολύ πιο γρήγορα. Γιατί άραγε συμβαίνει αυτό;



Πείραμα

Με ένα σταγονόμετρο ρίξε μία σταγόνα οινόπνευμα στο θρανίο σου. Παρατήρησε τη σταγόνα για μερικά λεπτά.



Παρατήρηση

Η σταγόνα του οινόπνευματος γίνεται όλο και πιο μικρή και τελικά καθώς περνά ο χρόνος εξαφανίζεται (γίνεται αέριο που δε βλέπουμε)

Δηλ. το οινόπνευμα απορροφά θερμότητα από το τραπέζι και εξατμίζεται σε αέριο που είναι αόρατο.

Συμπέρασμα

Όταν ένα υγρό παίρνει θερμότητα, τότε αρχίζει να αλλάζει τη φυσική του κατάσταση από την ελεύθερη επιφάνειά του και γίνεται αέριο. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται εξάτμιση.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •υγρό •θερμότητα •φυσική κατάσταση •αέριο •εξάτμιση

Υδατμοί που βρίσκονται στον αέρα έρχονται σε επαφή με τα ψυχρά τοιχώματα του ποτηριού και υγροποιούνται.

Στην ατμόσφαιρα υπάρχει νερό σε αέρια μορφή (υδατμοί)



Τι υπάρχει γύρω από το ποτήρι;
 Τι είναι οι μικρές σταγόνες;
 Έχει επιφάνεια του ποτηριού υψηλότερη η χαμηλότερη θερμοκρασία από τον αέρα γύρω της;
 Προς τα πού ρέει η θερμότητα;
 Υδρατμοί όταν έρθουν σε επαφή με μία κρύα επιφάνεια απορροφούν ή αποβάλλουν θερμότητα;



Πείραμα 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Βάλε σε ένα ποτήρι νερό και μερικά παγάκια. Σκούπισε καλά το εξωτερικό μέρος του ποτηριού και σκέπασέ το με ένα χαρτόνι. Τι παρατηρείς μετά από μερικά λεπτά;



Παρατήρηση

Στα εξωτερικά τοιχώματα του ποτηριού παρατηρώ σταγόνες νερού.

Συμπέρασμα

Όταν ένα αέριο δίνει θερμότητα, ένα μέρος του αλλάζει φυσική κατάσταση και γίνεται υγρό. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται συμπύκνωση ή υγροποίηση. Στον αέρα υπάρχουν υδρατμοί που συμπυκνώνονται στην κρύα επιφάνεια του ποτηριού.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •αέριο •θερμότητα •φυσική κατάσταση •υγρό •συμπύκνωση

