

Π 5: Τήξη – Πήξη.

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Γιατί όταν χιονίζει ρίχνουν αλάτι στους δρόμους;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Πλαστικό πιάτο μεγάλο, κόκκινο

Αλάτι

Παγάκια δύο, ίσα



Οδηγίες εκτέλεσης

Τοποθέτησε τα δύο παγάκια στο πιάτο και σημείωσε ένα + κοντά στο ένα παγάκι



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Στο παγάκι με το σημάδι, ρίξε αρκετό αλάτι και περίμενε για μισή ώρα περίπου, ανάλογα με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Τι παρατηρείς;



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Παρατήρηση

➤ Τα παγάκια λιώνουν, αλλά πιο γρήγορα λιώνει αυτό που έχει αλάτι.

Εξήγηση

Τα κρυσταλλάκια του αλατιού παρεμβάλλονται μεταξύ των μορίων του πάγου. Οι δυνάμεις συνοχής μεταξύ των μορίων του πάγου εξασθενούν, ο πάγος λιώνει σε χαμηλότερη θερμοκρασία από 0°C και έτσι επιταχύνεται η τήξη του.