

Π 4: Τήξη – Πήξη. Υλικό σώμα: Σοκολάτα

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Γίνε ζαχαροπλάστης!

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Σοκολάτα κουβερτούρα

Αμύγδαλα

Αλουμινόχαρτο

Καμινέτο

Μπρίκι



Οδηγίες εκτέλεσης

Κόψε το αλουμινόχαρτο σε κομμάτια 10X10 εκ., ανασήκωσε λίγο τις πλευρές του και βάλε σε κάθε χαρτί 2-3 αμύγδαλα.

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



Βάλε στο μπρίκι κομμάτια σοκολάτας και ζεστάνέ το στο καμινέτο. Τι παρατηρείς;



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



Παρατήρηση

- Η σοκολάτα παθαίνει τήξη μετά από λίγο

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

Αφού κλείσεις το καμινέτο, ρίξε από λίγη ποσότητα λιωμένης σοκολάτας, πάνω στα αμύγδαλα, τοποθέτησέ τα στο ψυγείο και περίμενε παρατηρώντας.



Παρατήρηση

- Η λιωμένη σοκολάτα παθαίνει πήξη και στερεοποιείται, σκεπάζοντας τα αμύγδαλα.

Δοκίμασε μετά από λίγο, θα φτιάχνεις κάθε εβδομάδα.

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