

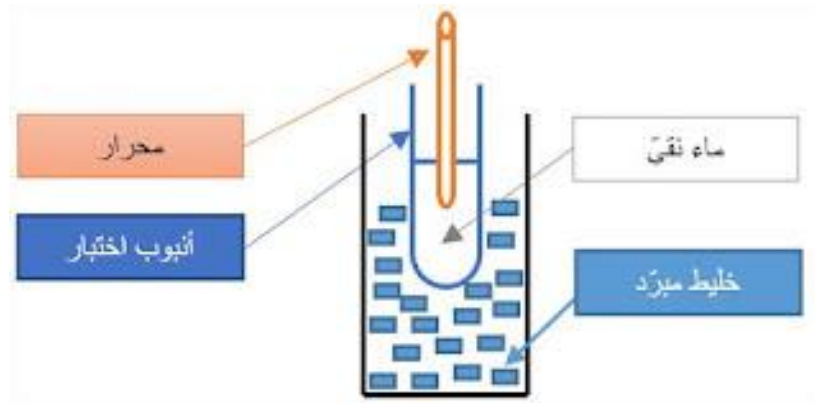
التجمّد والانصهار

ما هو التحوّل الفيزيائي؟

التحوّل الفيزيائي هو تحوّل المادّة من حالة فيزيائيّة إلى حالة فيزيائيّة أخرى.

ما هو التجمّد؟

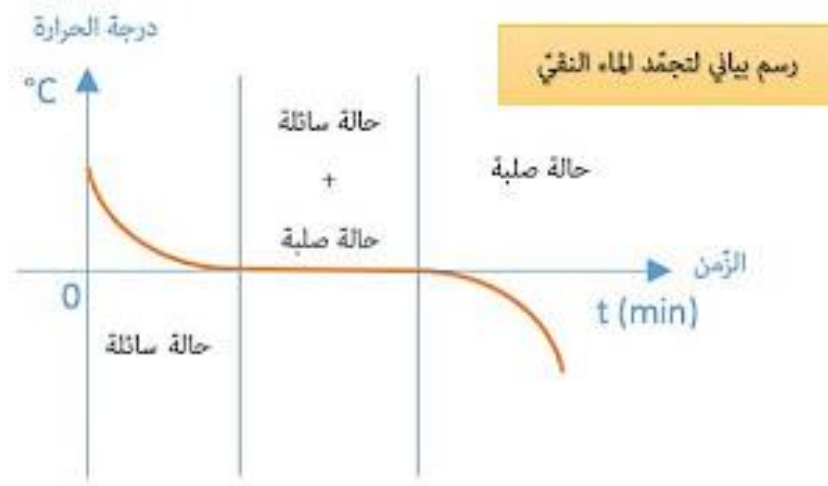
التجمّد هو تحوّل المادّة من حالة سائلة إلى حالة صلبة بتأثير البرودة.



ما هي درجة تجمّد الماء؟

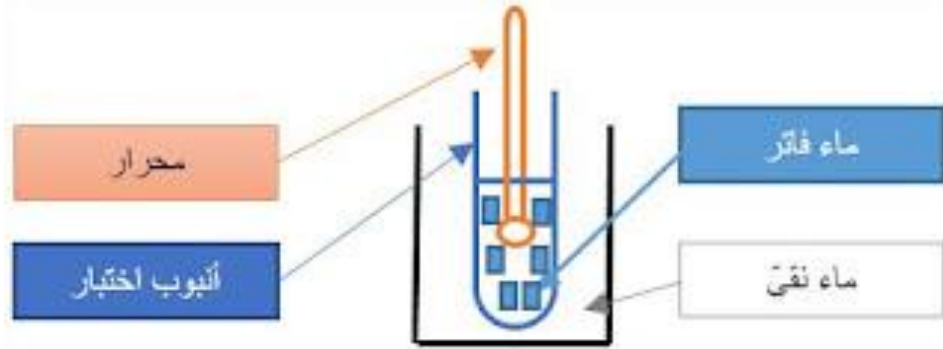
-يتجمّد الماء النقيّ عندما تنزل درجة الحرارة إلى 0°C

-بمفعول التجمّد لا تتغيّر كتلة الماء النقيّ بينما يزيد حجمه.



ما هو الانصهار؟

الانصهار هو تحوّل المادّة من حالة صلبة إلى حالة سائلة بتأثير الحرارة.



- أثناء الانصهار تستقرّ درجة الحرارة وتبقى مساوية لصفر
- بمفعول الانصهار لا تتغيّر كتلة الماء بينما ينقص حجمه قليلاً.

هام: درجة حرارة تجمّد الماء النقيّ تساوي درجة حرارة انصهار الثلج والتي تساوي صفر

-إذا كانت المادّة غير نقيّة فإنّ درجة حرارتها أثناء تجمّدّها أو انصهارها لا تبقى ثابتة.