

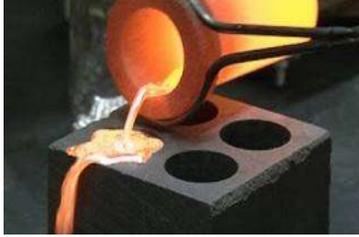


حالات المادة في الطبيعة :

الانصهار والتجمد

الانصهار: يحدث الانصهار بفعل تأثير الحرارة على المادة فتتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة باكتسابها الحرارة.

و لو نلاحظ في الطبيعة فسرى عديد حالات الانصهار مثل انصهار الشمع، الشكلاطة، الزبدة، الحديد، الذهب، الفضة والرصاص.

			
انصهار الزبدة	انصهار الذهب	انصهار الشمع	انصهار الشكلاطة
			
	انصهار الرصاص	انصهار الفضة	انصهار الحديد

حولنا هذه المواد من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة باكتساب الحرارة من نار الموقد.

التجمد: هو عكس الانصهار وهو تحوّل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بفقدان الحرارة (أي بتدنّي درجة الحرارة) وهذا ما يحدث مثلا في القطب الشمالي حيث تقل درجة الحرارة الى عدة درجات تحت الصفر فيصبح الطقس باردا جدا و تتحول مياه الأنهار و البحيرات و مياه البحار الى جليد و ثلوج .



يمكننا أن نلاحظ أيضا تجمد العصير و الماء اذا وضعناه في الثلاجة المُجمّدة



تلتقي السحب بطبقة هوائية باردة جدا (درجة الحرارة صفر أو أقل من الصفر) فتتحول قطرات الماء إلى بلورات فينزل الثلج من السماء.



يتحول الشمع من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بفقدان الحرارة.



تجمد مياه البحر



تجمد الماء



تجمد المتلجات