

BÀI 10: CÁC THỂ CỦA CHẤT VÀ SỰ CHUYỂN THỂ**Bài 10.9 trang 18 sách bài tập KHTN 6 – Kết nối tri thức với cuộc sống**

Nhiệt độ nóng chảy của thủy ngân là -39°C .

- Làm lạnh thủy ngân lỏng đến nhiệt độ nào thì thủy ngân đông đặc?
- Ở điều kiện nhiệt độ phòng, thủy ngân ở thể gì?

Phương pháp

- Nhiệt độ nóng chảy = nhiệt độ đông đặc.
- Nhiệt độ phòng $25^{\circ}\text{C} > -39^{\circ}\text{C}$.

Lời giải chi tiết

a) Nhiệt độ nóng chảy là nhiệt độ mà tại thời điểm đó:

- Chất rắn bắt đầu chuyển thành chất lỏng (sự nóng chảy)
- Chất lỏng bắt đầu chuyển thành chất rắn (sự đông đặc)

=> Nhiệt độ nóng chảy = nhiệt độ đông đặc

=> Nhiệt độ đông đặc của thủy ngân là -39°C

b)

- Nhiệt độ phòng $25^{\circ}\text{C} > -39^{\circ}\text{C}$

- Tại -39°C thủy ngân bắt đầu chuyển từ thể rắn sang thể lỏng

=> Ở nhiệt độ phòng, thủy ngân ở thể lỏng.