

Bài 4

ÔN TẬP CHƯƠNG II

I Sơ đồ kiến thức



II Bài tập

- Quá trình nào sau đây không có sự biến đổi chất?
A. Nướng bột làm bánh mì.
B. Đốt que diêm.
C. Rán trứng.
D. Làm nước đá.
- Kể tên hai khí có nhiều nhất trong không khí. Phần trăm của mỗi khí đó là bao nhiêu?
- Bảng sau cho biết nhiệt độ nóng chảy và nhiệt độ sôi của một số chất:

Chất	Nhiệt độ nóng chảy (°C)	Nhiệt độ sôi (°C)
A	899	1883
B	-15	78
C	0	100
D	-139	4

- Ở 1000°C chất A ở thể nào?
- Ở nhiệt độ phòng (25°C), chất nào ở thể
 - khí?
 - lỏng?
 - rắn?

- Trên Mặt Trăng không có bầu khí quyển như ở Trái Đất. Khi du hành đến Mặt Trăng, nhà du hành vũ trụ cần
 - mang theo bình dưỡng khí.
 - mặc đồ cách nhiệt.Em hãy giải thích tại sao.

Khoa học và đời sống

Để bảo quản thức ăn, tránh bị vi khuẩn tấn công, gây mùi khó chịu, ta thường làm lạnh thực phẩm.

Khi đi du lịch, ta có thể cho thực phẩm vào thùng xốp chứa các cục nước đá. Nhiệt độ nước đá là 0°C và sẽ giữ thực phẩm được tươi. Tuy nhiên khi nóng lên, nước đá nóng chảy thành nước và nước làm hỏng thực phẩm. Để giải quyết vấn đề này có thể sử dụng "đá khô" (carbon dioxide ở thể rắn). Đá khô khi nóng lên sẽ bị thăng hoa, chuyển thành khí carbon dioxide bay đi, không ảnh hưởng đến thực phẩm. Tuy nhiên, đá khô có nhiệt độ rất thấp (khoảng -79°C) nên phải cẩn thận khi sử dụng, tránh cầm trực tiếp bằng tay và không dùng trong phòng kín.