|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS- THPT SƯƠNG NGUYỆT ANH** |  |

**VẬT LÍ 6**

**CHỦ ĐỀ 19 : SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT KHÍ**

**I/ ĐẶC ĐIỂM SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT KHÍ**

- Chất khí nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.

- Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.

- Khi sự dãn nở vì nhiệt của chất khí bị ngăn cản, nó có thể gây ra một lực khá lớn

-Chất khí nở vì nhiệt nhiều hơn chất lỏng, chất lỏng nở vì nhiệt nhiều hơn chất rắn.

**II/ VẬN DỤNG**:

1/ Tại sao khi quả bóng bàn đang bẹp khi nhúng vào nước nóng lại có thể phồng lên?

- Khi chúng ta nhúng quả bóng bàn bị bẹp vào nước thì không khí trong quả bóng bàn nóng lên, nở ra, bị vỏ của quả bóng bàn cản trở, sẽ gây ra một lực làm quả bóng bàn phồng lại như cũ.

2/ Vì sao không khí nóng lại nhẹ hơn không khí lạnh?

- Vì khi không khí bị làm nóng, nở ra, thể tích tăng lên nhưng khối lượng không đổi -> Khối lượng riêng giảm -> Không khí nóng nhẹ hơn.

- Ngược lại,khi không khí bị làm lạnh, co lại, thể tích giảm nhưng khối lượng không đổi -> Khối lượng riêng tăng -> Không khí lạnh sẽ nặng hơn