**Trường THCS Nguyễn Văn Cừ**

Tổ: Lí – Tin – CN

**NỘI DUNG BÀI HỌC MÔN VẬT LÍ 6 - TUẦN 23**

**CHỦ ĐỀ SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CÁC CHẤT**

**BÀI 18 + 19 + 20:**

**SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CÁC CHẤT: RẮN, LỎNG, KHÍ**

**I/Các kết luận:**

***+ Chất rắn nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.***

***+ Các chất rắn khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.***

***+ Chất lỏng nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi.***

***+ Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.***

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

***+ Các chất khí khác nhau nở vì nhiệt giống nhau.***

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

**II/ Vận dụng**

**C5 SGK / T 59:** Tại sao khi lắp khâu dao, liềm người thợ rèn phải nung nóng khâu rồi mới tra vào cán?

HD: Khi lắp khâu dao, liềm người thợ rèn phải nung nóng khâu rồi mới tra vào cán vì khi nung nóng khâu sẽ nóng lên, nở ra giúp dễ tra vào cán, khi nguội khâu co lại giúp giữ chặt cán dao, liềm.

**C5 SGK / T 61:** Tại sao khi đun nước ta không nên đổ thật đầy ấm?

**C7 SGK/ T 63:** Tại sao khi nhúng quả bóng bàn đang bị bẹp vào chậu nước nóng thì quả bóng bàn lại phồng lên?

**Một số câu hỏi tương tự:**

1/ Tại sao khi lắp đường ray xe lửa, chỗ tiếp nối các thanh ray người ta phải chừa các khe hở?

2/Tại sao người ta không đóng chai nước ngọt thật đầy?

3/ Tại sao không khí nóng lại nhẹ hơn không khí lạnh?

4/ Tại sao khi rót nước nóng vào ly thủy tinh dày lại dễ vỡ hơn kho rót nước nóng vào ly thủy tinh mỏng?

**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM**

**CHỦ ĐỀ SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CÁC CHẤT**

**Câu 1**: Chọn câu phát biểu sai

A. Chất rắn khi nóng lên thì nở ra.

B. Các chất rắn khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.

C. Chất rắn khi lạnh đi thì co lại.

D. Các chất rắn khác nhau nở vì nhiệt như nhau.

**Câu 2**. Khi một vật rắn được làm lạnh đi thì

A. khối lượng của vật giảm đi.

B. thể tích của vật giảm đi.

C. trọng lượng của vật giảm đi.

D. trọng lượng của vật tăng lên.

**Câu 3**. Khi nút thủy tinh của một lọ thủy tinh bị kẹt. Phải mở nút bằng cách nào dưới đây?

A. Làm nóng nút.

B. Làm nóng cổ lọ.

C. Làm lạnh cổ lọ.

D. Làm lạnh đáy lọ.

**Câu 4**. Chọn từ thích hợp trong khung để điền vào chỗ trống : Thể tích quả cầu ......khi quả cầu nóng lên.

A. Nóng lên

B. Lạnh đi

C. Tăng

D. Giảm

**Câu 5**: Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt ………

A. giống nhau

B. không giống nhau

C. tăng dần lên

D. giảm dần đi

**Câu 6** Kết luận nào sau đây là đúng khi nói về sự nở ra vì nhiệt của chất lỏng?

A. Chất lỏng co lại khi nhiệt độ tăng, nở ra khi nhiệt độ giảm.

B. Chất lỏng nở ra khi nhiệt độ tăng, co lại khi nhiệt độ giảm.

C. Chất lỏng không thay đổi thể tích khi nhiệt độ thay đổi.

D. Khối lượng riêng của chất lỏng tăng khi nhiệt độ thay đổi.

**Câu 7**: Khi nhúng quả bóng bàn bị móp vào trong nước nóng, nó sẽ phồng trở lại. Vì sao vậy?

A. Vì nước nóng làm vỏ quả bóng co lại.

B. Vì nước nóng làm vỏ quả bóng nở ra.

C. Vì nước nóng làm cho khí trong quả bóng co lại.

D. Vì nước nóng làm cho khí trong quả bóng nở ra.

**Câu 8**: Hộp quẹt ga khi còn đầy ga trong quẹt nếu đem phơi nắng thì sẽ dễ bị nổ. Giải thích tại sao?

A. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng lỏng sẽ giảm thể tích làm hộp quẹt bị nổ.

B. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng khí sẽ tăng thể tích làm hộp quẹt bị nổ.

C. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng khí sẽ giảm thể tích làm hộp quẹt bị nổ.

D. Vì khi phơi nắng, nhiệt độ tăng, ga ở dạng lỏng sẽ tăng thể tích làm hộp quẹt bị nổ.

**Câu 9**: Bánh xe đạp khi bơm căng, nếu để ngoài trưa nắng sẽ dễ bị nổ. Giải thích tại sao?

A. Nhiệt độ tăng làm cho vỏ bánh xe co lại.

B. Nhiệt độ tăng làm cho ruột bánh xe nở ra.

C. Nhiệt độ tăng làm cho không khí trong ruột bánh xe co lại.

D. Nhiệt độ tăng làm cho không khí trong ruột bánh xe nở ra.

**Câu 10:** Các chất nở vì nhiệt từ nhiều tới ít là:

A.Rắn, lỏng, khí

B.Khí, lỏng, rắn

C.Khí, rắn lỏng.

D.Rắn,khí, lỏng