**Thời gian ôn tập:** từ ngày 30/3/2020 đến 04/4/2020

**Nộp bài trước:** 17 giờ ngày 04/4/2020

**Chủ đề: SỰ NỞ VÌ NHIỆT**

1. **MỤC TIÊU:**

**1. Mục tiêu về kiến thức:**

- Biết về sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng và chất khí.

- So sánh được sự nhanh chậm, nhiều ít của sự nở vì nhiệt giữa các chất khác nhau.

- Hiểu và giải thích được một số hiện tượng nở vì nhiệt trong cuộc sống.

**2. Mục tiêu về kĩ năng:**

- Thực hành thí nghiệm, phân tích, giải thích hiện tượng

**3. Mục tiêu về thái độ:**

- Rèn tính cẩn thận, kiên trì trong làm việc.

- Cẩn thận, nghiêm túc, chính xác.

1. **LÝ THUYẾT**

**1- Sự nở vì nhiệt của chất rắn.**

Thí nghiệm minh họa:

<https://www.youtube.com/watch?v=nTwfMr_D5WI>

**\* Ghi nhớ:**

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

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

**2- Sự nở vì nhiệt của chất lỏng.**

Minh họa :

<https://youtu.be/AUUvcmLtQOk>

**\* Ghi nhớ:**

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

- Các chất lỏng khác nhau nở vì nhiệt khác nhau.

**3 - Sự nở vì nhiệt của chất khí.**

Minh họa :

<https://youtu.be/c6_wRPK2X78>

**\* Ghi nhớ:**

- 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 khí.

**BÀI TẬP**

1. *Lấy 3 ví dụ về các chất rắn, lỏng, khí* khi nở vì nhiệt, nếu bị ngăn cản thì gây ra lực lớn và cách khắc phục.

*Ví dụ chất rắn: Chỗ tiếp nối của hai thanh ray đường sắt nếu sát vào nhau thì khi nhiệt độ tăng hai thanh ray dãn nở sẽ bị ngăn cản lẫn nhau nên chúng đẩy nhau, kết quả là cả hai thanh đều bị cong. Cách khắc phục là tạo ra một khe hở hợp lí giữa hai thanh.*

2. Tại sao khi đun nước, không nên đổ nước đầy ấm?

3. Một lọ thủy tinh được đậy bằng nút thủ tinh, nút bị kẹt . Hỏi phải mở nút bằng cách nào trong các cách sau đây ?

1. Hơ nóng nút C.Hơ nóng cổ lọ
2. Hơ nóng cả nút và cổ lọ D. Hơ nóng đáy lọ

4. Trong các cách sắp xếp các chất nở vì nhiệt từ nhiều tới ít sau đây, các nào sắp xếp đúng

1. Rắn, lỏng, khí
2. B.Rắn, khí, lỏng
3. C.Khí lỏng rắn
4. D. Khí, rắn ,lỏng

**Hướng dẫn nộp bài:**

Học sinh hoàn thành phần C.BÀI TẬP, lưu thành tập tin: hình, pdf, word..

1. Nộp trước 17h ngày 03/4/2020 theo 2 cách
2. - Gửi thư điện tử vào địa chỉ email.
3. - Vào trang google classroomtheo đường dẫn bên dưới.
4. Click chuột vào dấu + góc trên bên trái để tham gia lớp, nhập code để nộp cho thầy Thụy là 2wz2kte
* Chọn mục nộp bài cho giáo viên.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Họ tên** | **zalo** | **mail** | **facebook** | **Đường link** |
| Huỳnh Ngọc Thành | 0938767853 | hoathien20032002@gmail.com | thienhuynh | <https://forms.gle/TyhXC2jGEqrFTQHh6> |
| Huỳnh Hồ Bảo Thụy | 0926036083 | hhbaothuy@gmail.com |  | <https://classroom.google.com>code của lớp 2wz2kte |