**NÓNG, LẠNH VÀ NHIỆT ĐỘ**

**I. MỤC TIÊU**

   Sau bài học, HS có thể :

-        Biết được chất lỏng  nở ra khi nóng lên co lại khi lạnh đi.

-        Nhận biết được vật ở gần vật nóng hơn thì thu nhiệt nên nóng lên,vật ở gần vật lạnh hơn thì tỏa nhiệt nên vật lạnh đi.

-        Giáo dục học sinh biết bảo quản các vật ở nhiệt độ cao và nhiệt độ thấp.

**II. ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

- Hình trang 102, 103 SGK.

- Chuẩn bị chung : phích nước sôi.

**III. CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY VÀ  HỌC CHỦ YẾU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động dạy và học** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định tổ chức: (1’)**  **2. Kiểm tra bài cũ: (4’)**  - GV gọi 2 HS làm bài tập 2 / 62 VBT Khoa học.  - GV nhận xét, ghi điểm.  **3. Bài mới: (30’):** Giới thiệu bài  **Hoạt động 1:**  *\*Mục tiêu :* HS biết nêu được ví dụ về các vật có nhiệt độ cao truyền nhiệt cho các vật có nhiệt độ thấp ; các vật thu nhiệt sẽ nóng lên ; các vật tỏa nhiệt sẽ lạnh đi.  - Gọi các nhóm trình bày. GV hướng dẫn HS giải thích như SGK.  - GV nhắc HS lưu ý : sau một thời gian đủ lâu,  nhiệt độ của cốc và của chậu sẽ bằng nhau. Tuy nhiên, không cần giải thích sâu về điều này.  - GV giúp HS rút ra nhận xét : các vật ở gần vật nóng thì thu nhiệt sẽ nóng lên. Các vât ở gần vật lạnh hơn thì tỏa nhiệt sẽ lạnh đi.  Kết luận: Như mục Bạn cần biết trang 102 SGK.  **Hoạtđộng 2:**  *\*Mục tiêu:* Biết được các chất lỏng nở ra khi nóng lên, co lại khi lạnh đi. HS giải thích được một số hiện tượng đơn giản liên quan đến sự co giãn vì nóng lạnh của chất lỏng. Giải thích được nguyên tắc hoạt động của nhiệt kế.  - Yêu cầu HS tiến hành thí nghiệm trang 103 SGK.  - GV hướng dẫn HS : quan sát cột chất lỏng trong ống ; nhúng bầu nhiệt kế vào nước ấm để thấy cột chất lỏng dâng lên.  - Yêu cầu HS trả lời câu hỏi trong SGK.  - Tại sao khi đun nước, không nên đổ đầy nước vào ấm?  Kết luận: Như mục Bạn cần biết trang 103 SGK.  **4. Củng cố dặn dò: (3’)**  Yêu cầu HS mở SGK đọc phần Bạn cần biết.  -GV nhận xét tiết học.  - Về nhà đọc lại phần Bạn cần biết, làm bài tập ở VBT và chuẩn bị bài mới. | 1.TÌM HIỂU NHỮNG TRƯỜNG  HỢP ÁNH SÁNG QUÁ MẠNH KHÔNG ĐƯỢC NHÌN TRỰC TIẾP VÀO NGUỒN SÁNG  2.TÌM HIỂU SỰ CO GIÃN CUẢ NƯỚC KHI LẠNH ĐI VÀ NÓNG LÊN |

***\*Rút kinh nghiệm:***

*.................................................................................................................................*