

Họ và Tên:.....Lớp.....



Nhiệt kế bách phân



Nhiệm vụ : Chế tạo nhiệt kế bách phân (Hãy cùng làm với bố mẹ nhé)

1. Chuẩn bị :



1 Phôi nhiệt kế rượu màu; 1 cốc nước đá; 1 ấm nước đang sôi; 1 bút dạ dầu; 1 tờ bìa cứng

2. Cùng bố mẹ trải nghiệm các hoạt động sau:

Trải nghiệm số 1: Phép thuật vô hình



- 1 - Phôi nhiệt kế rượu hoặc thủy ngân: Đã xóa số.
- 2 - Tăng nhiệt độ (Đưa vào nước ấm): Quan sát.
- 3 - Hạ nhiệt độ (Đưa vào nước lạnh): Quan sát.

So sánh độ cao của cột rượu trong 2 trường hợp

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Trải nghiệm số 2: Những con số ẩn tượng

LƯU Ý: 1. Cho nước đá vào bình giữ nhiệt

2. Phải sử dụng nước đang sôi

Bước 1 – Đặt phôi rượu màu vào nước đá đang tan

Hãy quan sát tìm vị trí mực rượu màu không dịch chuyển => Đánh dấu

Bước 2 – Đặt phôi rượu màu vào hơi nước đang sôi

Hãy quan sát tìm vị trí mực rượu màu không dịch chuyển => Đánh dấu

Bước 3 – Kiểm nghiệm lại: Đưa lại vào nước đá/ hơi nước đang sôi. Kiểm tra lại các vị trí đã đánh dấu

+ Chọn từ thích hợp hoàn thành các kết luận sau:

nhiệt độ; không đổi

Kết luận : Trong suốt quá trình nước đá đang tan (hoặc hơi nước đang sôi)của mực rượu màu.....