

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 1: Phép thuật vô hình



- 1 - Lấy phôi nhiệt kế rượu màu : Xóa số.
- 2 - Tăng nhiệt độ ( Đưa vào nước ấm): Quan sát
- 3 - Hạ nhiệt độ (Đưa vào nước lạnh): Quan sát.

Hãy quan sát vị trí rượu màu trong 2 trường hợp trên và đưa ra nhận xét.

Phép thuật vô hình trên có xảy ra với chất lỏng khác không?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

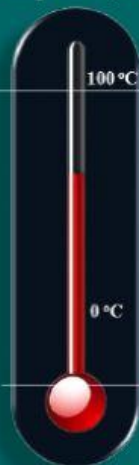
.....

.....

.....

#### Trải nghiệm 2: Những con số ẩn tượng

Đưa phôi rượu màu lần lượt vào nước đá đang tan và nước đang sôi, hãy làm theo chỉ dẫn:



1



- 1 - Nước đá đang tan: Đánh dấu.
- 2 - Ghi mốc: 0 °C.

2



- 1 - Nước đang sôi: Đánh dấu.
- 2 - Ghi mốc: 100 °C.

3 - Kiểm nghiệm lại: Lấy ra, đưa vào, quan sát.

1. Đặt phôi rượu màu vào nước đá đang tan/ nước đang sôi thì trong suốt quá trình tan chảy/ đang sôi của nước, vị trí của rượu màu có dịch chuyển không?
2. Hai con số 0 độ C và 100 độ C theo em có ý nghĩa gì?