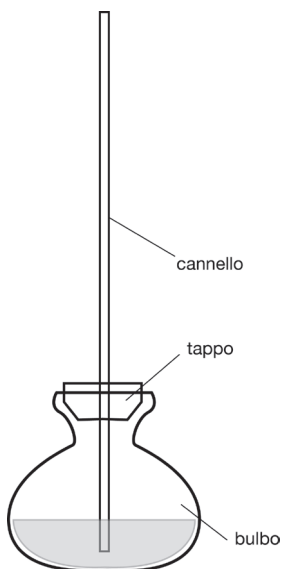


IL TERMOMETRO - Attività da svolgere in classe di Marta Stefani – Museo Galileo

REPLICA TERMOSCOPIO PER ESPERIENZE SULLA DILATAZIONE TERMICA DEI LIQUIDI



Occorrente:

- 1 tubo capillare in vetro trasparente di circa 30 cm di lunghezza e 4 mm di diametro
- una piccola caraffa in vetro trasparente (può andar bene una comune oliera da tavola)
- un tappo di sughero in grado di chiudere bene il collo della caraffa
- alcool

Procedura:

1. versare l'alcool nella caraffa, facendo in modo che il livello del liquido sia inferiore alla metà dell'altezza del bulbo della caraffa
2. chiudere la caraffa con il tappo, dopo aver praticato in esso un foro che si adatti perfettamente all'inserimento del capillare
3. inserire il capillare in modo che la sua estremità inferiore risulti immersa nel liquido e quella superiore fuoriesca dal tappo
4. posizionare lo 'strumento' su una superficie piana (un tavolo, ad esempio) e attendere che il liquido sia fermo e che abbia raggiunto la temperatura dell'ambiente in cui si trova
5. avvicinare le mani al bulbo: il liquido all'interno comincerà a salire piuttosto velocemente
6. una volta che l'alcool ha cessato di salire allontanare le mani dal bulbo: il liquido inizierà pian piano a ridiscendere lungo il cannello.