

COSTRUIAMO IL TERMOSCOPIO



OCCORRENTE

- TAPPO DI SUGHERO
- ALCOOL
- AMPOLLA DI VETRO PER ESEMPIO UN OLIERA
- CANNUCCIA TRASPARENTE LUNGA ALMENO 25 CM

1

RIEMPI METÀ DELL'AMPOLLA CON L'ALCOOL



2

FAI UN FORO NEL TAPPO DI SUGHERO E INSERISCI LA CANNUCCIA IN MODO CHE ADERISCA PERFETTAMENTE AL TAPPO



3

PRENDI L'AMPOLLA TRA LE MANI PER RISCALDARLA



DOPO POCHI SECONDI L'ALCOOL INIZIA A SALIRE ALL'INTERNO DELLA CANNUCCIA ARRIVANDO A OCCUPARLA QUASI TUTTA!!

♥ OSSERVA COSA SUCCEDDE?

LO STRUMENTO NON SI CHIAMA TERMOMETRO PERCHÉ NON HA UNA SCALA GRADUATA, QUINDI NON PUÒ FORNIRCI MISURE QUANTITATIVE, MA SOLO QUALITATIVE.

PERCHE'?

CON L'AUMENTO DELLA TEMPERATURA L'ALCOOL AUMENTA DI VOLUME.

INFATTI TUTTI I CORPI QUANDO SONO RISCALDATI SI DILATANO: SI TRATTA DEL FENOMENO DELLA DILATAZIONE TERMICA.

SECONDO QUANTO CI RIFERISCE VINCENZO VIVIANI, ALIEVO DI GALILEO, LO SCIENZIATO REALIZZÒ UN TERMOSCOPIO NEL 1597, UNO STRUMENTO PER RILEVARE LE VARIAZIONI DI TEMPERATURA.