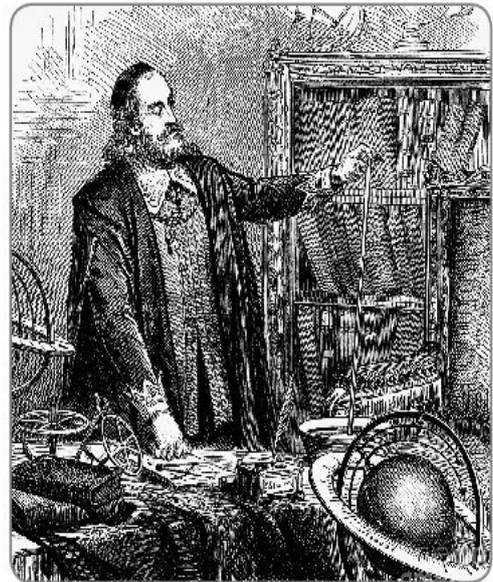
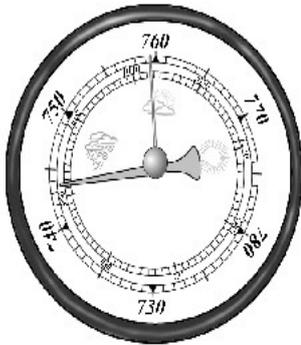


# LA PRESSIONE DELL'ARIA: IL BAROMETRO

Nel 1660, lo scienziato Evangelista Torricelli inventò il barometro: uno strumento per misurare la pressione atmosferica.

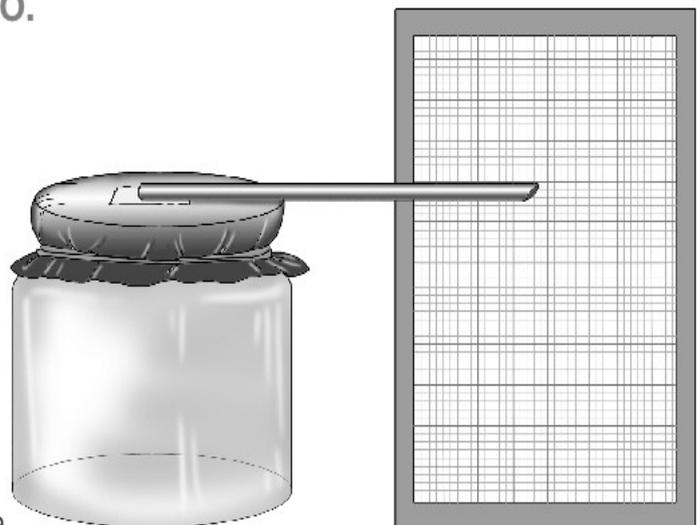
Questo strumento viene usato anche oggi dai meteorologi per fare le previsioni del tempo.



## COSTRUISCI UN SEMPLICE BAROMETRO.

Procurati: un vasetto di vetro, un elastico, un palloncino di gomma, un pezzettino di nastro biadesivo, una cannuccia spuntata, colla, carta millimetrata, un cartoncino con supporto.

Tendi il palloncino sull'imboccatura del vasetto e fissalo con l'elastico, posiziona la cannuccia sul palloncino fissandola con del nastro biadesivo, incolla la carta millimetrata sul cartoncino, affianca la punta



della cannuccia alla carta millimetrata in modo che la sfiori. Quando la pressione aumenta, il palloncino viene schiacciato e la punta della cannuccia si alza (segna con la matita il livello sulla carta millimetrata). Al contrario, se la pressione diminuisce, il palloncino si solleva e la punta della cannuccia si abbassa.

Ripeti l'esperienza per alcuni giorni segnando ogni volta le tacche sulla carta millimetrata e confrontando i dati con il tempo atmosferico nei vari momenti (pioggia, sole, nuvoloso, ...).

Com'è il tempo quando la pressione diminuisce?

.....

E quando la pressione è maggiore ?

.....