

Misurare il tempo

Per misurare il tempo quali strumenti possiamo usare?

- ✓ Sole
- ✓ Luna
- ✓ Le stelle
- ✓ Orologio
- ✓ Calendario
- ✓ Clessidra

L'orologio è lo strumento più importante per misurare il **trascorrere** del tempo.

Come tutte le cose, gli animali e le persone, anche l'orologio ha una storia.

La storia dell'orologio

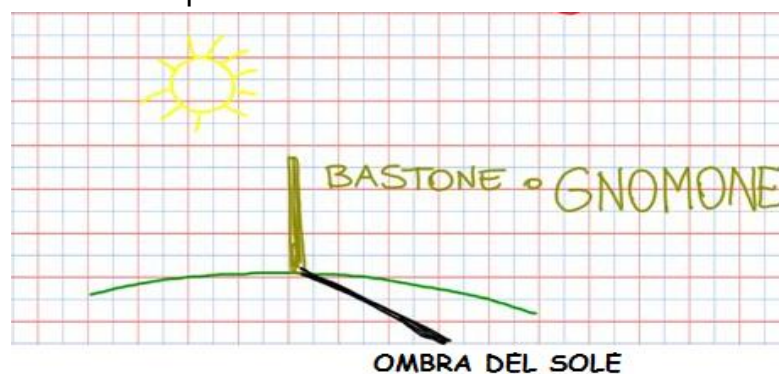
L'uomo ha sempre avuto bisogno di misurare il tempo. Prima che esistessero gli orologi, gli uomini per quantificare il passare del tempo si servivano dell'alternarsi del giorno e della notte.

Il **primo** orologio fu il **sole**

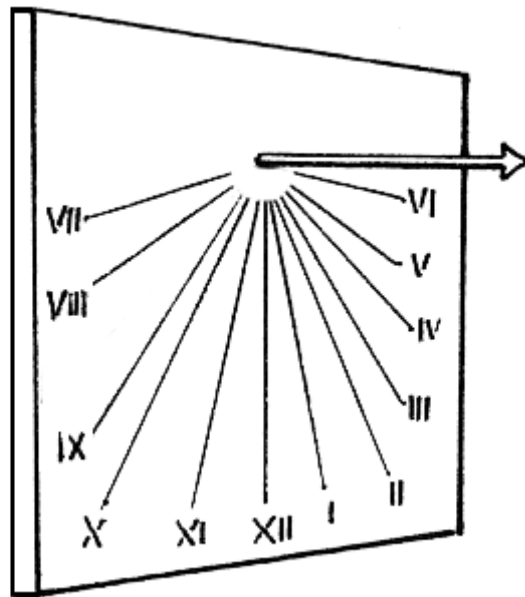
Già gli uomini primitivi per misurare la durata del tempo guardavano la posizione del sole nel cielo



Per riconoscere meglio le parti del giorno, l'uomo piantò nel terreno un bastoncino, lo **gnomone** per costruire l'ombra proiettata dal sole



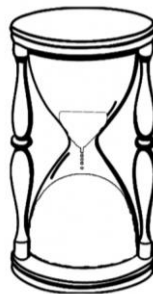
Qualche tempo dopo comparve sui muri delle chiese, delle case e dei palazzi importanti la **meridiana**, come lo gnomone, ma l'asta era piantata nel muro. La meridiana è stata il primo orologio, ma si poteva utilizzare solo con il sole, ossia di giorno.



Per misurare il tempo, si usarono anche la **clessidra ad acqua** dove scorreva acqua



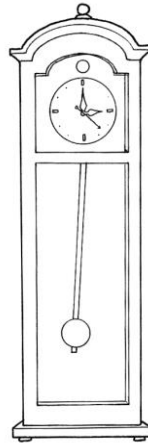
La clessidra a sabbia, dove scorreva la sabbia



oppure una candela che si consumava lentamente e ogni tacca segnava il tempo



Più tardi furono inventati gli orologi a pendolo. Era formato da un mobile alto dove si vedevano i meccanismi perché funzionava con un pendolo che oscillava.



Il pendolo fu inventato da un famoso scienziato: **Galileo Galilei**
Gli orologi che conosco:

