

TOPI DI BIBLIOTECA: la clessidra

classi seconde
scuola primaria Incisa



Mamma Liliam e mamma Lucia ci hanno letto il libro "Come nasce l'orologio". Poi ci hanno mostrato alcuni strumenti che gli uomini di tanto, tanto tempo fa usavano per misurare il tempo e gli ingranaggi che stanno dentro gli orologi.



La meridiana
Funzionava con la luce del sole: il bastoncino faceva l'ombra in terra e così sapevano che ora era.



La candela graduata

Era una candela con delle righe disegnate alla stessa distanza l'una dall'altra. Accendevano la candela e si accorgevano del tempo che passava contando le righe che erano sparite.



L'orologio da taschino



Dentro un orologio

I primi orologi meccanici non stavano al polso ma le persone li tenevano in tasca legati a una catenella per non perderli.

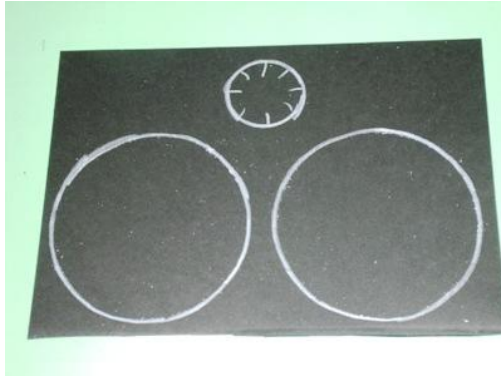
Abbiamo visto che dentro un orologio ci sono tante "rotelline" che girano e fanno muovere le lancette.

Un altro tipo di orologio che usavano gli antichi è la clessidra e le mamme ci hanno aiutato a costruirla!

Per costruire una clessidra

Materiale occorrente:

- Cartoncino
- 2 bottiglie da 1/2 litro di plastica vuote
- Nastro biadesivo
- Scotch
- Matita
- Sabbia asciutta



Esecuzione

Disegnare sul cartoncino 3 cerchi:
2 cerchi uguali, un po' più grandi della base della bottiglia
1 cerchio, un po' più grande del collo della bottiglia.

Nel cerchio più piccolo disegnare delle "righette" distanti 1 cm l'una dall'altra

Ritagliare i cerchi

Con la matita forare il centro del cerchio più piccolo e fare dei piccoli tagli lungo le righe disegnate.





Applicare con il nastro biadesivo i due cerchi grandi sulla base delle bottiglie.

Appoggiare il cerchio più piccolo sopra il collo di una delle bottiglie e piegare i bordi verso il basso.



Riempire metà dell'altra bottiglia con la sabbia (se metti più sabbia, la clessidra segnerà tempi più lunghi)



Unire il collo delle due bottiglie con lo scotch.



Il nostro "orologio" è pronto!



Grazie a mamma Lucia, mamma Liliam, mamma Marcelle e mamma Francesca che ci hanno aiutato!