

SENZA SEGRETI

Per ogni argomento puoi trovare informazioni o in **libri tematici**, cioè che trattano in modo specifico quella materia, o nelle **enciclopedie**. In biblioteca ne troverai di tutti i tipi.

TOCCA A TE

Come hai visto, per trovare informazioni su molti argomenti puoi anche cercare in **internet**.

- Prova ad inserire le parole "storia penna" in un motore di ricerca (google) e controlla le informazioni di questo testo.

Le penne

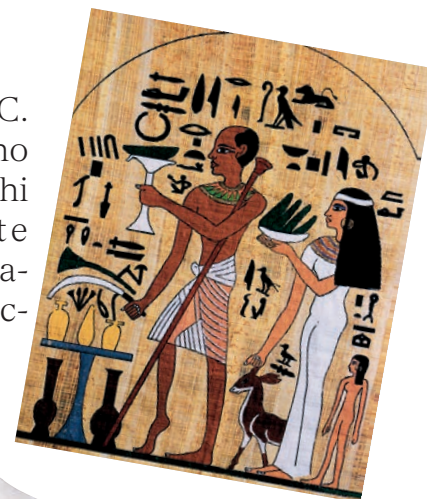
L'uso della scrittura divenne necessario con lo sviluppo dell'agricoltura nella cosiddetta Mezzaluna Fertile del Medio Oriente, circa 7000 anni fa. I Babilonesi e gli antichi Egizi scrivevano sulle pietre, sulle ossa e sulle tavolette di argilla, usando semplici simboli e figure. Le loro scritture servivano a stabilire diritti di proprietà e di irrigazione, a registrare l'entità dei raccolti e la ripartizione delle tasse e a riportare altri resoconti. Per scrivere usarono dapprima pezzi di selce e poi le estremità appuntite di stecche di legno.

Verso il 1300 a.C. i Cinesi e gli Egizi cominciarono ad usare inchiostro fatto di nerofumo, che ottenevano dall'olio bruciato nelle lampade, mescolato con acqua e resina d'albero. Con vari pigmenti naturali potevano ottenere anche colori diversi, come il rosso oca. L'inchiostro da penna e le matite sono un'invenzione decisamente moderna.



I primi scritti su tavolette di argilla, comparvero in Mesopotamia. Per scrivere si usavano stilo con punta a forma di cuneo.

Nel I millennio a.C. gli Egizi scrivevano con canne e giunchi opportunamente appuntiti che lasciavano sul papiro tracce di nerofumo.



Gli antichi Cinesi scrivevano con l'inchiostro, usando pennelli di pelo di cammello e di topo. Formavano mazzetti di peli che incollavano tra loro, poi li legavano all'estremità di un bastoncino.

Nel Medioevo si usavano penne d'oca per realizzare splendidi manoscritti.





Le penne da intingere, come quelle usate nelle scuole fino agli anni '60, avevano uno stelo di legno, un portapennini di metallo e pennini ricambiabili.

Le penne stilografiche sono state inventate in Europa verso il 1800.

L'inchiostro contenuto nel tubicino metallico era costituito da una soluzione di coloranti naturali vegetali, come l'indaco.



La penna a sfera è stata inventata da John H. Loud, nel 1880, negli Stati Uniti. La versione moderna è dovuta però a Ladislav e Georg Biro e risale agli anni '40. Nelle biro, all'estremità di un tubetto di plastica pieno di inchiostro, si trova una sferetta metallica che può muoversi liberamente.



I pennarelli sono stati inventati negli anni '60. In essi uno stelo di materiale assorbente fa da serbatoio per l'inchiostro.

La punta dello stelo contiene sottili canaletti attraverso cui fluisce l'inchiostro appena la punta tocca il foglio.

da *Le invenzioni*, Edizioni Dorling Kindersley

Per lettori... attivi

- Per organizzare le informazioni di un testo, è spesso utile realizzare una **mappa** che colleghi gli argomenti. Non c'è un unico modo di costruire le mappe, ma le parole da inserire sono sempre le parole-chiave che avrai prima cercato. Completa la mappa a fianco, detta "**mappa a stella**" per la sua forma, poi prova ad esporre oralmente le informazioni sulle penne.

