

LA PENNA A SFERA

Pagina per l'insegnante

✍ Questo percorso completa lo studio della materia proposto in scienze per la classe terza e che è possibile trovare in questa pagina: www.latecadidattica.it/terza2012/terza.htm

📄 Proponiamo dunque da subito la scheda 1 (per due alunni) come strumento di verifica e/o rinforzo mnemonico su quanto studiato sulla materia.

✍ Successivamente osserviamo una penna a sfera. Facciamola smontare e analizziamola come fatto per altri oggetti, seguendo questo schema:

-**Oggetto:** penna a sfera

-**Esplorazione sensoriale:** è leggera, composta da più parti. Alcune parti sono trasparenti, altre opache e colorate (nera, blu, rossa, verde). Ha parti rigide e parti flessibili; è liscia e fresca. Non ha un odore particolare.

-**Sostanze** di cui si compone: plastiche, metallo, inchiostro.



📄 Possiamo chiedere ai bambini di verbalizzare tutto al pc con un editor di testo (Word) e di provare a disegnare le parti della penna con le forme che si trovano nel label Inserisci->Forme.

📄 Proponiamo la scheda 2 come sussidio di studio ed esercitazione.

✍ Per completare il percorso costruiamo un portapenne utilizzando materiale di recupero. Ecco alcune idee in foto.



↓bottiglie di plastica↑



↓rotoli di carta igienica

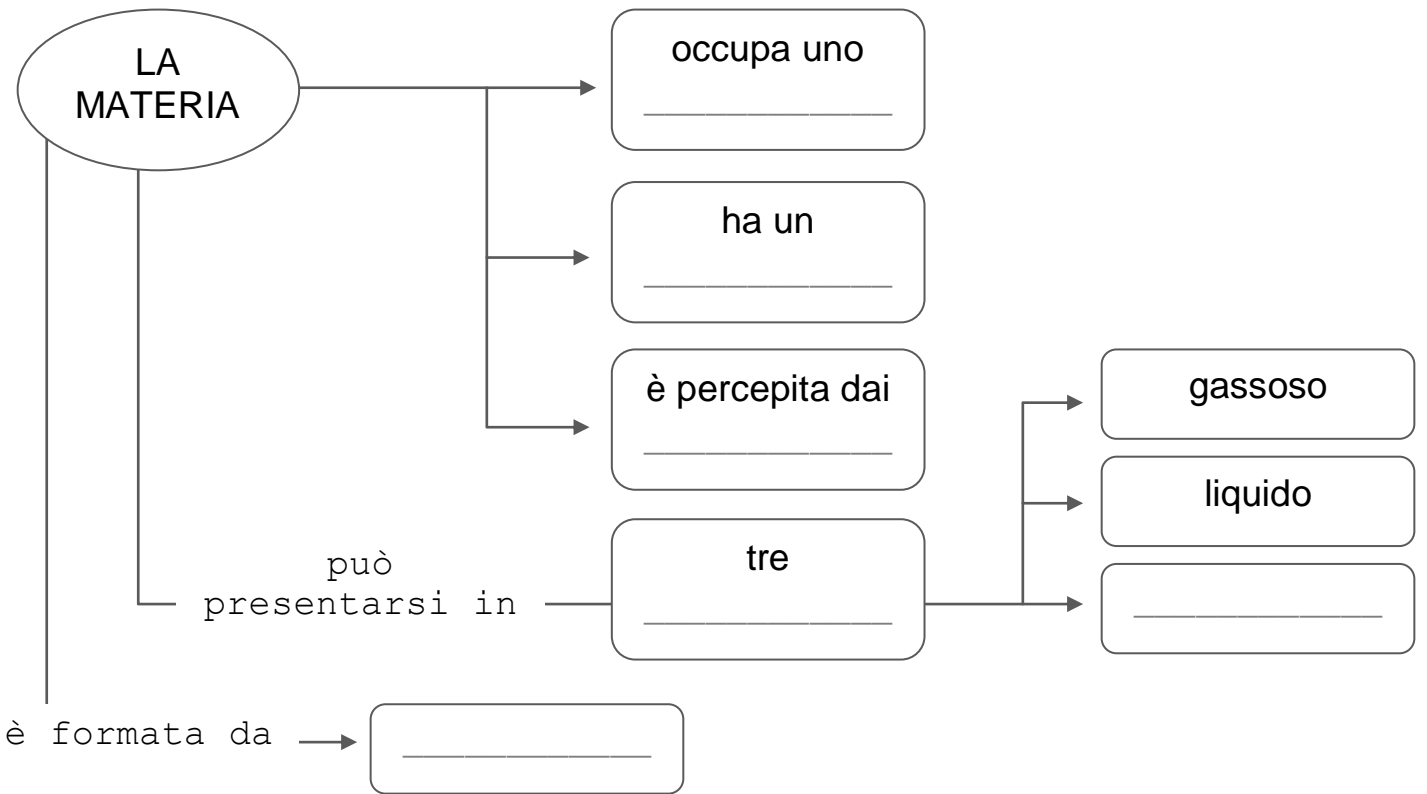


↓bottiglie di plastica



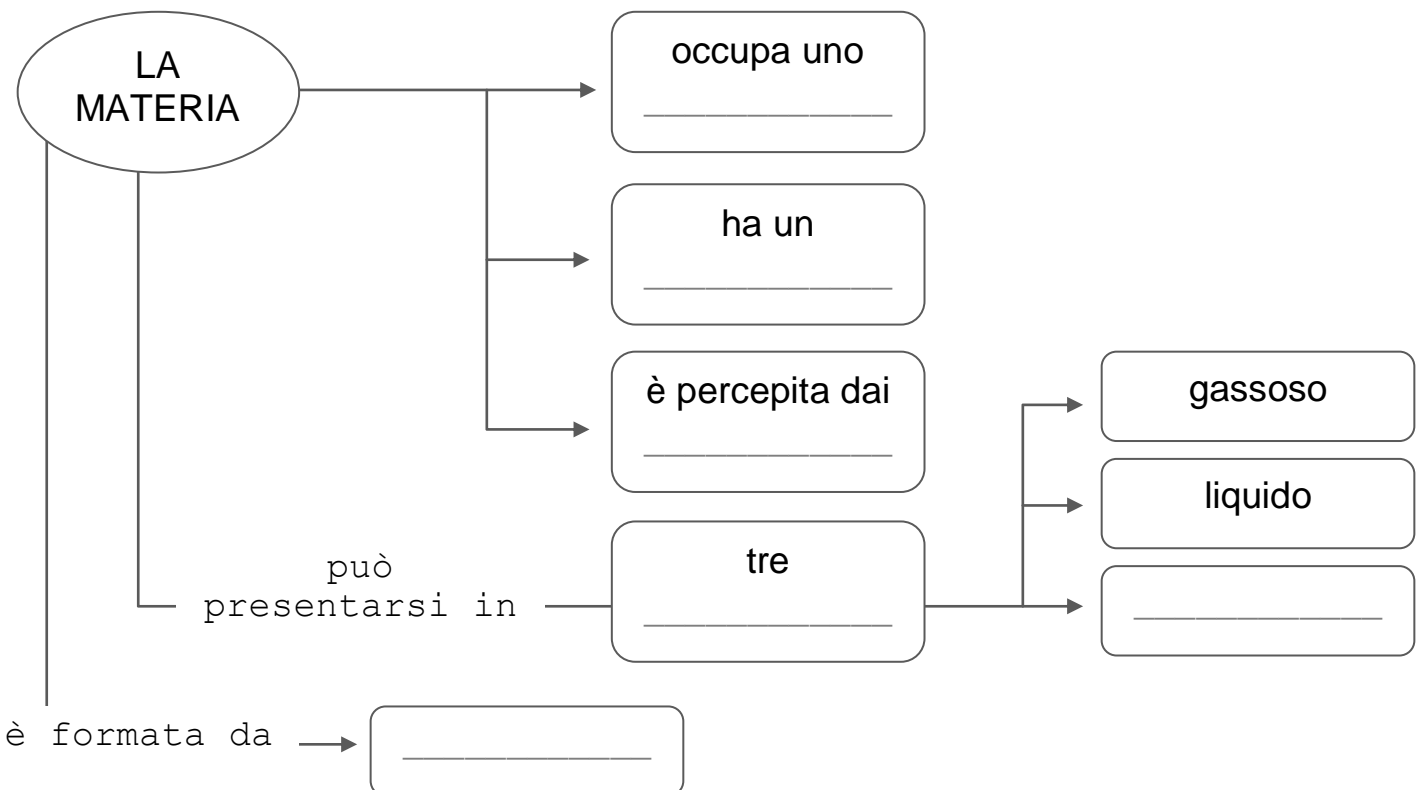
LA MATERIA

Completa la mappa inserendo correttamente le parole seguenti: SOSTANZE - SPAZIO - PESO - STATI - SOLIDO - SENSI



LA MATERIA

Completa la mappa inserendo correttamente le parole seguenti: SOSTANZE - SPAZIO - PESO - STATI - SOLIDO - SENSI



LA PENNA A SFERA

☺ Leggi con attenzione.

La **penna a sfera**, chiamata spesso anche **biro** dal nome del suo inventore, è uno strumento per scrivere su carta. Si chiama *penna* perché, prima ancora che essa fosse inventata, per scrivere si usava una penna d'oca

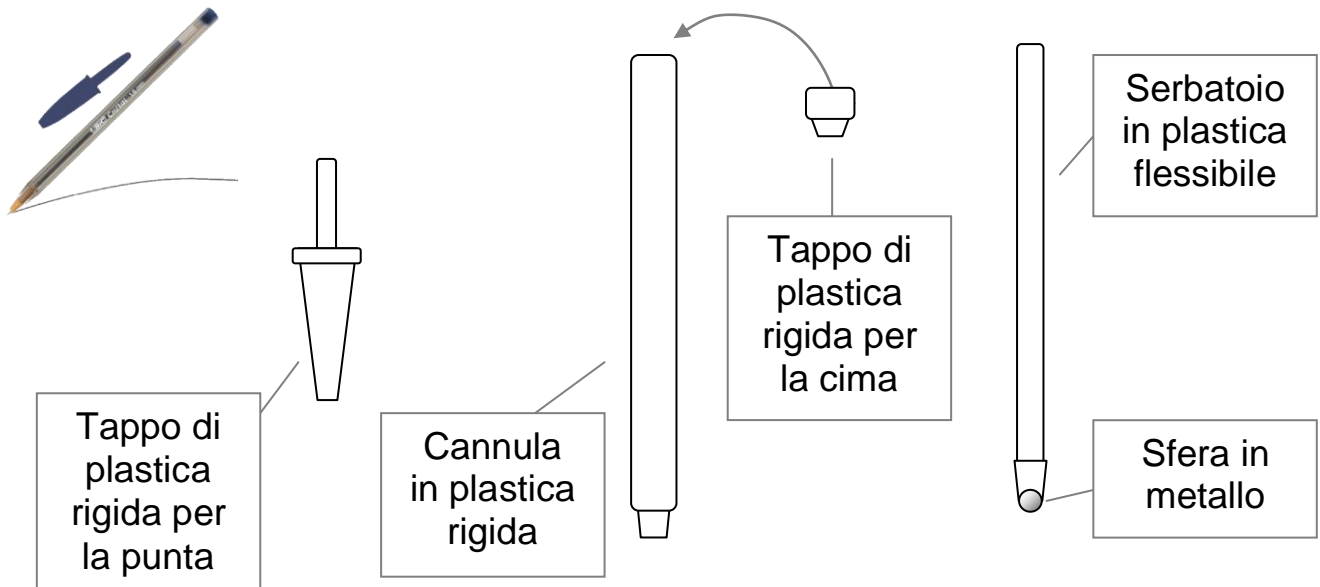


intinta in un calamaio pieno di inchiostro.

La penna a sfera venne creata dal giornalista ungherese **László József Bíró** nel **1938**.

Un giorno egli vide una palla che usciva da una pozzanghera; rotolando, la palla lasciava una scia sulla terra. Bíró pensò che questo principio potesse valere anche con l'inchiostro e così ideò la penna con la pallina in punta.

Ecco, infatti, com'è composta la penna a sfera.



Nel serbatoio è contenuto un inchiostro che può essere di diversi colori e si asciuga rapidamente sulla carta.

✍️ A. Rispondi sul quaderno.

- 1) Perché la penna a sfera si chiama "penna"?
- 2) Chi era Bíró?
- 3) Come nacque l'idea di creare una penna con una pallina in punta?
- 4) Di quali sostanze è fatta una penna a sfera?
- 5) Che cosa si trova dentro il serbatoio?

✍️ B. Osserva attentamente le immagini e le didascalie e scrivi sul quaderno un testo informativo sulla penna a sfera.