

Geronimo Stilton



Un'iniziativa destinata a scuole e famiglie.
Per **IMPARARE A PRENDERCI CURA DEL NOSTRO PIANETA**
GIORNO DOPO GIORNO!



Il riciclo colorato

www.tuttisuperterra.it



Il riciclo colorato

IL TEMA

Ogni giorno a scuola utilizzate penne e pennarelli ma... vi siete mai chiesti quanto possono inquinare? Gli astucci sono il regno dei materiali monouso o usa e getta! La maggior parte delle penne a sfera e dei pennarelli in commercio, infatti, **non prevedono di essere ricaricati**: esaurito l'inchiostro vengono buttati. **Non possono nemmeno essere riciclati**, perché generalmente si tratta di oggetti poliaccoppiati, composti cioè da più materiali non separabili, che devono quindi essere gettati nell'indifferenziata.

Ma il supporto della penna o del pennarello, cioè l'oggetto vero e proprio che contiene l'inchiostro e serve a renderne più semplice e funzionale l'utilizzo, non viene consumato dall'uso e non si esaurisce. Se ci pensate bene, quindi, **è davvero uno spreco dover buttare via penne a sfera e pennarelli ogni volta che finisce l'inchiostro.**

Possiamo fare qualcosa per evitarlo? Certo che sì! Quando è il momento, **prediligiamo l'acquisto di penne ricaricabili e/o stilografiche, che permettono di riutilizzare i supporti e di cambiare solo le cartucce di inchiostro.**

Allo stesso modo, **al posto delle matite utilizziamo i porta mine, mentre nella scelta delle matite colorate cerchiamo quelle che utilizzano legno di provenienza certificata.**

E per tutti quei pennarelli, evidenziatori e penne usa e getta che finiscono il loro ciclo di vita, possiamo trovare tante soluzioni utili e divertenti di **riciclo creativo!**

**NELLE PROSSIME PAGINE VI SUGGERIAMO ALCUNE
SIMPATICHE ATTIVITÀ!**

Geronimo Stilton



www.tuttisuperterra.it



Il riciclo colorato

COSA DICE LA SCIENZA

Nella produzione industriale di un pennarello, solo il **10-15% di energia e materie prime viene impiegato per l'inchiostro**, mentre il **70-75% serve per l'involucro usa e getta** (il corpo del pennarello, il cappuccio, la spugna che racchiude l'inchiostro, il sistema di rilascio e la punta del pennarello) e un altro **15% per il packaging (cioè l'imballaggio) e il trasporto**. Già, perché ogni nuova scatola di pennarelli va inscatolata e trasportata!

Senza contare poi i costi di smaltimento: penne a sfera, pennarelli ed evidenziatori vanno nell'indifferenziata e di conseguenza in una discarica, dove tutti i materiali necessari alla loro costruzione rimangono inutilizzabili (e inquinanti!) per sempre.

**PROVIAMO AD APRIRE IL NOSTRO ASTUCCIO
E A DARE UN'OCCHIATA PIÙ DA VICINO...**

EVIDENZIATORI

L'effetto fluorescenza degli evidenziatori si ottiene aggiungendo sostanze progettate appositamente, i cosiddetti cromofori, che disperse nell'ambiente provocano addirittura un maggiore inquinamento rispetto a penne e pennarelli.

PENNE E PENNARELLI

Le plastiche di cui sono fatti non sono riciclabili, sia perché sono entrate in contatto con i componenti chimici dell'inchiostro, sia perché spesso non sono separabili dagli altri materiali presenti. Ma se anche lo fossero, ad oggi non c'è l'obbligo per i produttori di indicare la categoria di plastica utilizzata, informazione indispensabile per il giusto trattamento di riciclo.

MATITE

Anche le matite colorate, quando diventano troppo corte per essere tenute in mano e usate, vanno gettate nell'indifferenziata: sono composte infatti di legno e grafite, non riciclabile. Ma i trucioli prodotti dal temperamatite possono essere smaltiti nell'umido, dato che la vernice con cui le matite sono colorate è biodegradabile.



Geronimo Stilton



Il riciclo colorato

PORTAPENNE ARCOBALENO

A CHI È RIVOLTA

A tutti (6-11 anni)

QUAL È L'OBIETTIVO

Riciclare in modo creativo penne, pennarelli ed evidenziatori esauriti e non ricaricabili.



COSA SERVE:

- evidenziatori, penne e pennarelli esauriti
- colla attaccatutto
- bottiglia di plastica
- forbici



COME FARE

1.

Scegliete le penne, i pennarelli o gli evidenziatori da utilizzare: se li trovate della stessa altezza e dello stesso tipo sarà più semplice allinearli. Ma con un po' di impegno e manualità potete anche sbizzarrirvi con penne e pennarelli di diverse dimensioni!

2.

Prendete una bottiglia di plastica vuota e pulita e con l'aiuto di un adulto tagliate via la parte superiore, in modo da creare con la parte inferiore la struttura del vostro portapenne. L'ideale è tenerla più bassa di 1 cm rispetto alla penna o pennarello più corto che avete a disposizione.

3. Uno alla volta, prendete i pennarelli (o le penne) e applicate su un lato la colla attaccatutto. Allineando la base con quella del vostro portapenne, incollateli uno accanto all'altro sulla superficie della bottiglia.

UN'IDEA IN PIÙ

Potete utilizzare anche le matite colorate diventate troppo corte. In questo caso, dovrete incollarne più di una anche in altezza, per poter ricoprire tutto il portapenne dalla base fino al bordo superiore. Oppure, se le matite sono molto corte, potete creare un piccolo svuotatasche: procedete come per il portapenne, ma utilizzando il coperchio di una scatola e della semplice colla attaccatutto per ricoprirlo di matite.

Se utilizzate pennarelli tutti uguali, alternateli uno in un senso, uno nell'altro (uno con il tappo verso l'alto, poi uno verso il basso e così via...). E se vi rimane un piccolo spazio tra il primo pennarello e l'ultimo, potete riempirlo con della carta colorata arrotolata, incollandola allo stesso modo.

Geronimo Stilton



Il riciclo colorato



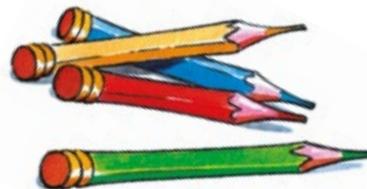
MOSAICI DI COLORE

A CHI È RIVOLTA

A tutti (6-11 anni)

QUAL È L'OBIETTIVO

Riciclare le matite colorate diventate inutilizzabili, dando sfogo alla propria creatività e creando tanti quadri per dare un tocco di colore alla classe.



COSA SERVE:

- **matite colorate inutilizzabili**
- **colla attaccatutto**
- **cartoncini di varie dimensioni** (meglio se di recupero!)



COME FARE

1.

Raccogliete tutte le matite colorate che avete a disposizione e dividetele per colore. Se lo avete già costruito, potete usare il portapenne arcobaleno per tenerle in ordine mentre lavorate!

2.

Scegliete il soggetto o i soggetti che volete rappresentare: le lettere dell'alfabeto, gli animali che amate di più, il mare... Oppure potete decidere di creare un grande mosaico astratto, pieno di colori e di emozioni!!

3.

Per dare forma al soggetto che avete scelto, tracciate sul cartoncino qualche linea guida che vi aiuti nella composizione del collage.

4.

In base al colore e alle dimensioni, scegliete le matite come se fossero tessere di un mosaico e incollatele sul cartoncino cercando di seguire le linee guida. Buon divertimento!

Geronimo Stilton

