

# ALLA SCOPERTA DEL MATER-BI®!



## LABORATORI

laboratori

UN PROGETTO  
DI EDUCAZIONE  
AMBIENTALE  
PER TUTTE  
LE ETÀ

[www.allascopertadelmaterbi.it](http://www.allascopertadelmaterbi.it)



I NOSTRI LABORATORI - SCHEDA N. 1

## L'esperienza tattile per scoprire i materiali.

Alla Scoperta del Mater-Bi® è anche una proposta di **laboratori didattici, di divulgazione scientifica e di manipolazione.**

**Contenuto:** la scheda propone un laboratorio utile a riconoscere i diversi materiali degli imballaggi.

**Materiali:** procuriamoci tre scatole di cartone (tipo scatole da scarpe), fogli di carta, sacchetti di vari materiali.

### Sequenza:

- 1 pratichiamo un foro circolare sul coperchio, di circa 10 cm di diametro, in modo vi passi attraverso la nostra mano;
- 2 prendiamo un foglio di cartoncino, nero se possibile e dopo aver tracciato un cerchio di pari diametro, dividiamolo

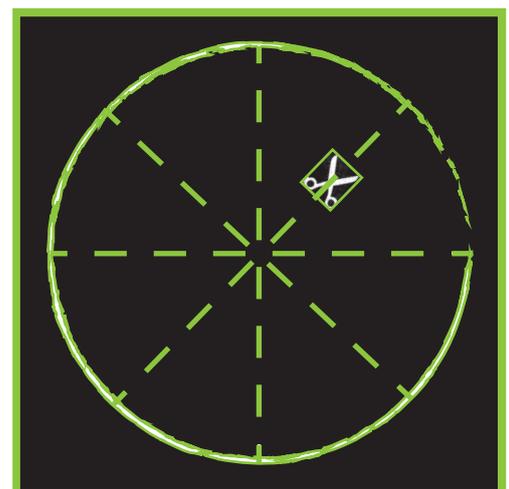
in 8 settori uguali tracciando altrettante linee di diametro. Con l'aiuto di un taglierino e di un righello tagliamo il cartoncino lungo i diametri tracciati e incolliamo il cartoncino centrando il cerchio con il foro praticato sulla scatola;

- 3 ripetiamo l'operazione su altre due scatole. Abbiamo ottenuto dei contenitori ispezionabili dalla nostra mano ma il cui contenuto è celato alla vista. Dobbiamo quindi basarci solo su un nostro senso, il tatto;
- 4 non resta ora che dividerci tra chi riempie le scatole con tre differenti sacchetti della spesa (uno di carta, un altro uno di Mater-Bi, il terzo di plastica) e chi cerca di riconoscerne il contenuto.

### Personalizzazione:

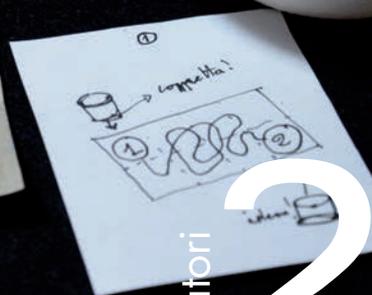
Insieme ai sacchetti si possono nascondere altri oggetti dalla forma curiosa di non facile identificazione.

**L'esperienza tattile ci aiuta a scoprire meglio il mondo che ci circonda.**





# ALLA SCOPERTA DEL MATER-BI®!



## LABORATORI

laboratori

2

UN PROGETTO  
DI EDUCAZIONE  
AMBIENTALE  
PER TUTTE  
LE ETÀ

[www.allascopertadelmaterbi.it](http://www.allascopertadelmaterbi.it)



I NOSTRI LABORATORI - SCHEDA N. 2

## La strada per arrivare alla bioplastica

**contenuto:** il ciclo di vita - dal seme alla pianta, dalla pianta alla bioplastica... scoprire da dove viene il Mater-Bi® e come si ottiene un polimero.

**materiali:** due coppette piccole - un foglio di carta A5 oppure un piatto abbastanza largo - un pezzo di filo di 50/60/70 cm - semi di cardo, mais, girasole.

**strumenti:** pennarello o matita - seme di girasole o di mais, qualche granello di semilavorato - un pezzo di film Mater-Bi®

### sequenza:

1) prendere il foglio di carta; 2) piegare il foglio in due parti uguali lungo il lato più lungo e in 4 parti uguali lungo il lato più corto, ottenendo 8 caselle rettangolari; 3) riaprirlo e collocare sulla prima casella in alto a sinistra e sull'ultima in basso a destra le due coppette; tracciare sul foglio, con il pennarello, un cerchio per ogni coppetta, seguendone la circonferenza; 4) incollare i semi sul fondo della coppetta posta in alto; 5) collocare sull'altra coppetta un pezzo di film di

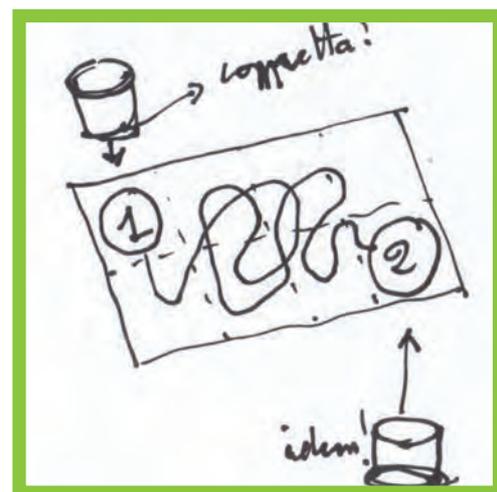
Mater-Bi®; 6) unire le due coppette con il cordino, facendogli fare, sulla superficie del foglio, un percorso sinuoso e irregolare; con un pennarello colorato tracciare sulla superficie del foglio, in base alla posizione del filo appena collocato, una "strada"-percorso che collega una coppetta all'altra, avendo cura di seguire incroci e curve di un filo; togliere il filo; 7) ad un certo punto del percorso collocare i granuli del semilavorato, incollandoli alla carta e delimitarli con cerchio disegnato con il pennarello di un altro colore.

**Nota per l'uso:** non fissare le due coppette serve a poter ripiegare la mappa appena tracciata, piegare il foglio anche con i semi incollati e avere una mappa facilmente trasportabile, collocandola dentro le coppette inserite una nell'altra.

**personalizzazione:** decorare le coppette sia sull'esterno che con qualche cosa che esce dall'interno - aggiungere scritta "dal seme al mater bi: un percorso a tappe"; mettere il

simbolo o il personaggio del Mater-Bi® su uno dei lati del foglio piegato in quadrati.

**Nota bene.** Ricordate: quando non usate più il gioco che avete costruito, togliete tutto quanto avete aggiunto al materiale base di Mater-Bi® (pezzetti carta e di nastro adesivo) prima di gettarlo via dentro la pattumiera dell'organico.





# ALLA SCOPERTA DEL MATER-BI®!



## LABORATORI

laboratori

# 3

UN PROGETTO  
DI EDUCAZIONE  
AMBIENTALE  
PER TUTTE  
LE ETÀ

[www.allascopertadelmaterbi.it](http://www.allascopertadelmaterbi.it)



I NOSTRI LABORATORI - SCHEDA N. 3

## La danza dei semi "ballerini" ◻

**contenuto:** oggetto decorativo da collocare sul tavolo o comodino per appoggiare anche dentro altri oggetti (es. sassolini, es. spille, es. braccialetto, ecc) e per ricordare da dove viene ricavata la coppetta che è la base dell'oggetto.

**materiali:** una coppetta Mater-Bi® di gelato – strisce di carta o cartoncino colorato (anche riciclati) – semi di mais e/o girasole

**strumenti:** forbici con punte arrotondate per tagliare striscioline – nastro adesivo – colla per attaccare semi – pennarelli con forma di zampa per indicare dove collocare le mani e tenerla sospesa

**sequenza:** 1) prendere una coppetta grande o un bicchiere grande; 2) tagliare almeno 8 striscioline di carta colorata (anche di seconda mano) – meglio ancora se cartoncino-, larghe anche circa 1 cm o meno, lunghe circa 25/30/35 cm.; 3) collocarle, ancorandole, all'interno della coppetta in modo che siano ricurve verso l'esterno; 4) collocare sull'estremità o

comunque verso l'esterno, un seme, su ogni striscia, in modo che sostenga il suo minimo peso; 5) collocare un cerchio (decorato?) in fondo alla vaschetta all'interno dopo aver fissato gli steli dei semi; 6) tagliare un tondo grande come il fondo della coppetta o del bicchiere attaccarlo come coperchio, prima di completare il fissaggio inserire qualche seme nello spazio creato in modo che scuotendo il tutto si senta il suono dei semi...

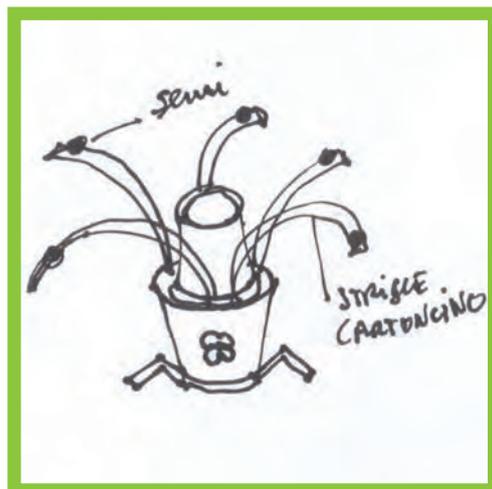
**Nota per l'uso:** alzando o abbassando la coppetta, ma anche solo soffiando i fili/striscioline, si muoveranno facendo ballare i semi,...; si può bucare il fondo prima di coprirlo con un dischetto con dentro i semi e farne un sostegno per appenderlo o tenerlo sospeso.

**personalizzazione:** decorazione esterna della coppetta ad esempio con la scritta "la danza dei semi ballerini"; collocazione di altra coppetta rovesciata simmetrica fissando sul punto di un solo lato in modo che sia apribile; scrivere o decorare le

striscioline di carta, il cerchio sul fondo,....

**Nota bene.** Ricordate: quando non usate più il gioco che avete costruito, togliete tutto quanto avete aggiunto al materiale base di Mater-Bi® (pezzetti carta e di nastro adesivo) prima di gettarlo via dentro la pattumiera dell'organico.

◻ Il simbolo segnala i laboratori un po' più lunghi e laboriosi.





# ALLA SCOPERTA DEL MATER-BI®!



## LABORATORI

laboratori

# 4

UN PROGETTO  
DI EDUCAZIONE  
AMBIENTALE  
PER TUTTE  
LE ETÀ

[www.allascopertadelmaterbi.it](http://www.allascopertadelmaterbi.it)



I NOSTRI LABORATORI - SCHEDA N. 4

## Un tamburo da passeggio

**contenuto:** divertirsi con il materiale Mater-Bi® suggerendo degli scherzosi utilizzi (riuso) prima del riciclo. L'uso del ritmo e del suono con materiali poveri.

**materiali:** un bicchiere di Mater-Bi®, qualche pezzetto di carta, una penna di Mater-Bi®, oppure un cucchiaino o cucchiaino di Mater-Bi®.

**strumenti:** forbicine con punte arrotondate, pezzetti di nastro adesivo, strisce di carta, pennarello per scrivere numeri e/o pennarelli per colorare es. rosso/rosa, arancione (giallo), verde; se possibile un pennarello per stampigliare ad esempio due impronte di zampe che sono i punti dove tenere il bicchiere con la mano.

**sequenza:** 1) prendere un bicchiere o una coppetta, rovesciarla e colorare il fondo con tre cerchi concentrici di vario colore; 2) collocare sotto il bordo o a maggiore distanza in tre punti opposti tra di loro delle alette di carta sporgenti con sopra simboli diversi

a piacimento (disegnati apposta oppure stampando alcune forme presenti nei pennarelli con tampone), 3) collocare direttamente o attraverso un pezzetto di carta in due lati opposti un'impronta di zampa dove tenere il dito; 4) collocare all'interno con apposita piegatura due strisce di carta o di cartoncino per infilare e tenere fermo il cucchiaino o un pezzetto di Mater-Bi®...

**Nota per l'uso:** una volta creato lo strumento, provare con tutti i partecipanti al laboratorio e con l'animatore o genitore, un piccolo concertino percuotendo il cucchiaino o la penna di Mater-Bi® sul fondo colorato (al centro dei cerchi) e sui tre punti del bordo segnati con le alette di carta, o cercando anche altri punti lungo l'esterno del bicchiere.... Ci vuole un po' di orecchio!

**personalizzazione:** decorare con una striscia di carta dove si può scrivere ad esempio "Questo è il tamburo da passeggio

di (nome)..." e attaccarlo all'interno in modo che non sia di intralcio all'atto di suonare.

**Nota bene:** Ricordate: quando non usate più il gioco che avete costruito, togliete tutto quanto avete aggiunto al materiale base di Mater-Bi® (pezzetti carta e di nastro adesivo) prima di gettarlo via dentro la pattumiera dell'organico.

