

ALLA SCOPERTA DEL MATER-BI®!



LABORATORI

laboratori

UN PROGETTO
DI EDUCAZIONE
AMBIENTALE
PER TUTTE
LE ETÀ

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

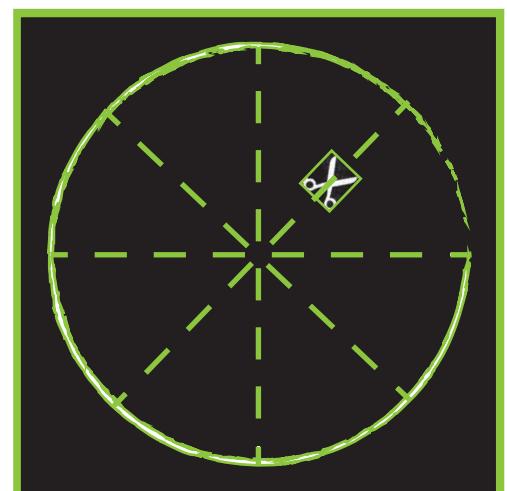
in 8 settori uguali tracciando altrettante linee di diametro. Con l'aiuto di un taglierino e di un righello tagliamo il cartoncino lungo i diametri tracciati e incolliamo il cartoncino centrando il cerchio con il foro praticato sulla scatola;

- 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:

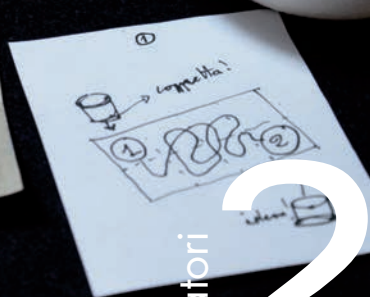
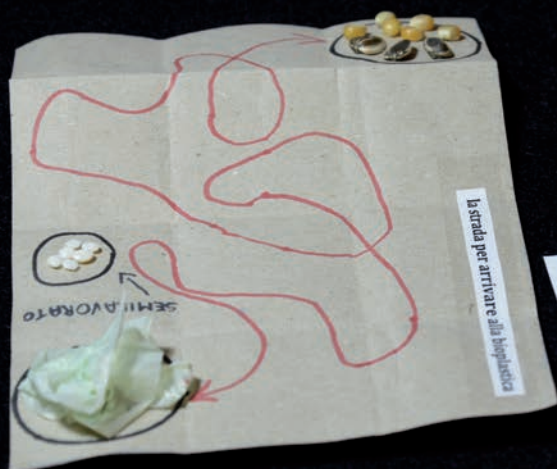
Insieme ai sacchetti si possono nascondere altri oggetti dalla forma curiosa di non facile identificazione.

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



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

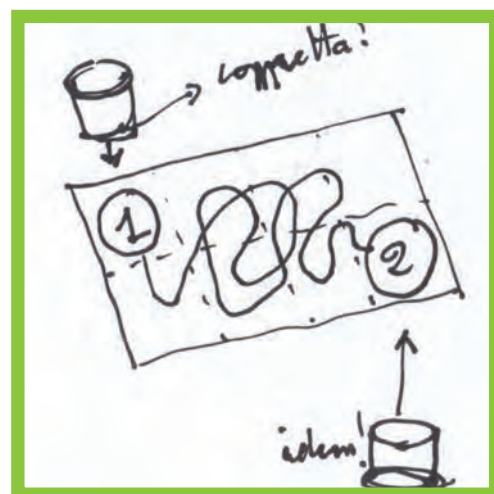
Mater-Bi®; 6) unire le due coppette con il cordino, facendogli fare, sulla superficie del foglio, un percorso sinuoso e irregolare; con un pennarello colorato tracciare sulla superficie del foglio, in base alla posizione del filo appena collocato, una "strada"- percorso che collega una coppetta all'altra, 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



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



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.

