

# PREMIO NAZIONALE FEDERCHIMICA GIOVANI

a.s 2019/2020

ISTITUTO S CHIARA D'ASSISI  
CLASSI 3<sup>A</sup> e 3<sup>B</sup>

## RICICLANDO



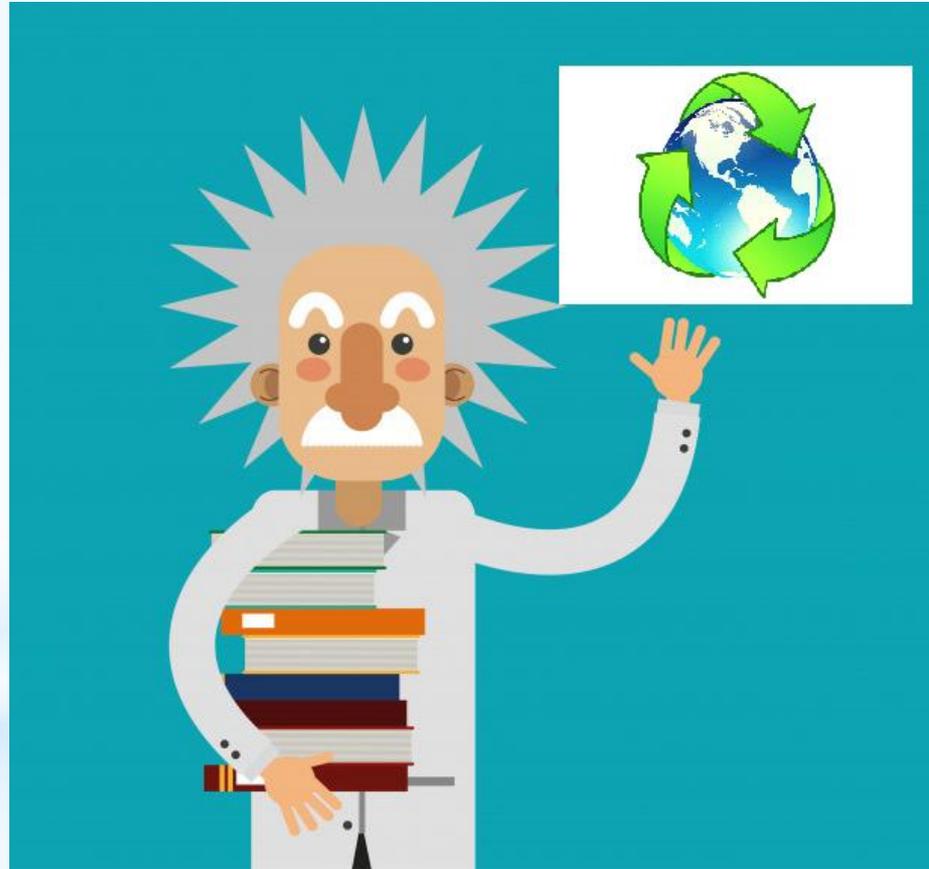
# La nascita della plastica

Fatto il polipropilene



“Ho trovato solo il modo di mettere  
in fila le molecole come soldatini in  
parata”  
(Giulio Natta)

Come pensiamo  
di  
salvare il mondo ?....



.... con il riciclo creativo della PLASTICA

# Realizzazione di oggettistica da decoro



**CORNICE**

**PORTAFOTO**

Realizzato con  
cannucce



**QUADRO CON  
FIORE**

Realizzato con  
tappi di plastica



**PORTAOGGETTI**

Realizzato con  
una bottiglia di plastica



**FIORELLINI**

Realizzati con  
cannucce e tappi di plastica



## PORTAPENNE

Realizzato con  
bottiglia di plastica



## PORTATOVAGLIOLI

Realizzato con  
flacone del detersivo



## CESTINO

Realizzato con  
buste di plastica



## PALLINE DI NEVE

Realizzate con  
bottiglie di plastica



## FIORI A LED

Realizzati con  
bottiglie di plastica



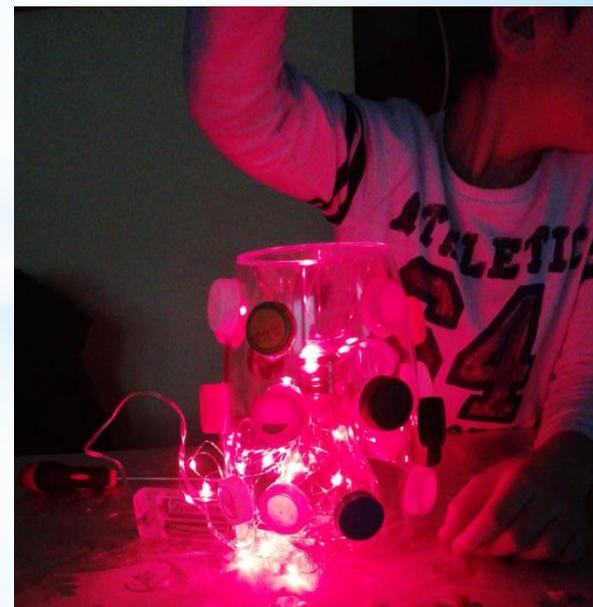
## ALBERO DI NATALE

Realizzato con  
piatti di plastica



## LAMPADA

Realizzata con  
tappi di plastica





### SERPENTE

Realizzato con  
bicchieri e tappi di plastica



### SALVADANAIO MAIALINO

Realizzato con  
bottiglia di plastica



### SALVADANAIO MAIALINO

Realizzato con  
bottiglia di plastica



### ORSO SALVADANAIO

Realizzato con  
bottiglia di plastica

# Realizzazione di animaletti



**DINOSAURO**

Realizzato con  
piatti e bicchieri di plastica



**CONIGLIETTO**

Realizzato con  
bicchieri di plastica



**MEDUSE**

Realizzato con  
piatti di plastica



**SALVADANAIO**

**MAIALINO**

Realizzato con  
bottiglia di plastica



**MAIALINO**

Realizzato con  
bottiglia di plastica

# Riutilizzo creativo di una bottiglia di plastica



**AEREO**

Realizzato con  
cannucce e bottiglia di plastica

# Utilizzo creativo di una bottiglia di plastica



**Apina a led**

Realizzata con  
bottiglia di plastica

# Utilizzo creativo dei flaconi del detersivo

Materiali per la fabbricazione di un cigno:

- 1) Una bottiglia di detersivo da cinque litri.
- 2) Pennarello nero.
- 3) Forbici



**Fase 1 :** disegna sulla bottiglia del detersivo, con il pennarello nero, un cigno. Poi ritaglia con le forbici.

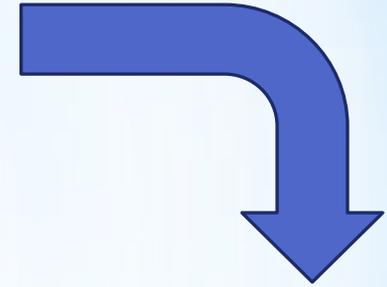
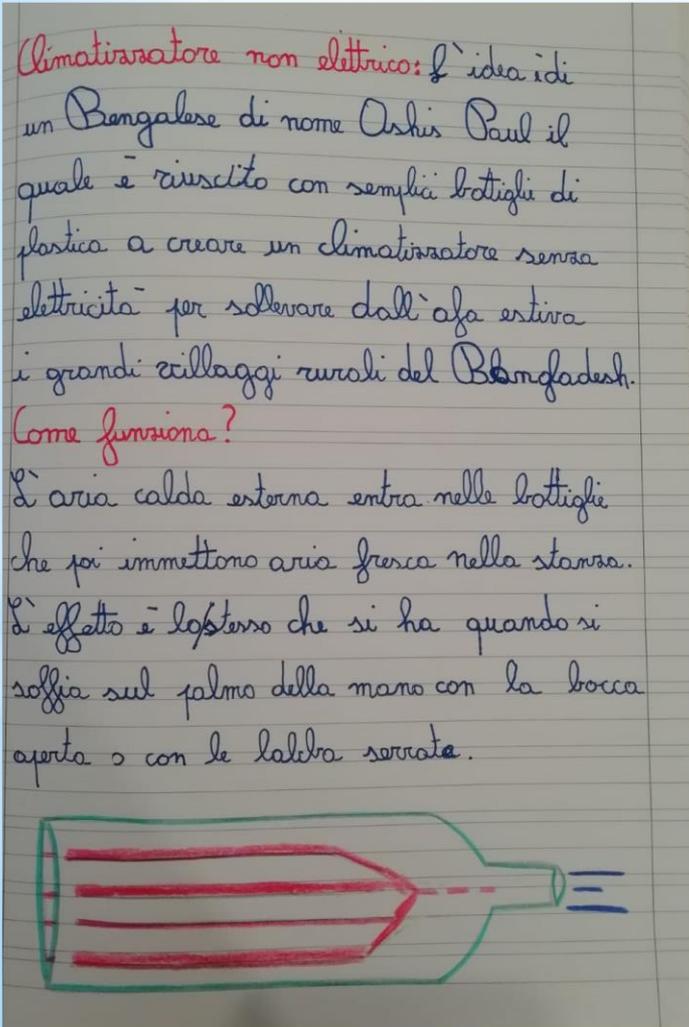


**Fase 2 :** decora il cigno



**Fase 3 :** ottieni un portatovaglioli da tavola

# Realizzazione di invenzioni con bottiglie di plastica



# Realizzazione della plastica a partire dal latte

## Materiali:

- 1) Mezzo litro di latte intero.
- 2) Un pentolino.
- 3) Un cucchiaino da minestra.
- 4) Un pò di aceto.
- 5) Setaccio.
- 6) Un imbuto.
- 7) Un recipiente da un litro.



# Realizzazione della plastica a partire dal latte



1. Riscaldi il latte nel pentolino senza farlo bollire



2. Aggiungi tre cucchiaini di aceto e mescola.



3. Aggiungi tre cucchiaini di aceto e mescola. Osserva la formazione di grumi



4. Aspetta che il miscuglio si raffreddi un pò e filtralo per recuperare la "pasta" formata dai grumi

# Realizzazione della plastica a partire dal latte



5. Lasciala seccare nel forno a 60 ° C per trenta minuti



6. Hai appena ottenuto la plastica.

Il latte è composto da molecole di acqua e da molecole molto grandi chiamate "caseine". Quando versiamo l'aceto nel latte, le molecole di caseina si separano da quelle di acqua e formano una pasta: unite così le une alle altre, formano una lunga catene di molecole chiamate "polimero". Un tempo per produrre l'antenata della plastica si utilizzava il latte. Oggi invece viene utilizzato il petrolio, a sua volta costituito da lunghe molecole.

# I nostri pensieri

La plastica è perfetta, colorata, sicura e leggera, ma vorremmo di riciclarla perché può essere inquinante.

Annato Pasorio

La vita è bella com'è, affrontiamola senza la plastica per il bene della nostra salute.

Alessandra F. Contarella

La plastica non è gradita dalla Terra, non da frutti eppure se finisce in mare lei si ripone sempre sulle spiagge.

Giorgia Bellella

La plastica non va buttata nel mare e neanche a terra perché così danneggiamo la flora e la fauna. Riciclare di utilizzare la plastica: acciaio, rame e alluminio. Salviamo il pianeta.

Virginio Caputo 3<sup>a</sup> B

ci sono tanti piccoli gesti che anche noi bambini possiamo compiere per impedire che i mari continuino ad essere pieni di plastica... che i pesci, i coralli, le anidride e tanti diversi animali del mare possano non morire a causa delle sostanze tossiche... Ridurre i consumi... Riciclare tutto ciò che sia possibile... Imparare a riciclare!

Alessandro De Marco

La plastica nasce in laboratorio, è leggera e riciclabile: non dobbiamo luttarla ma riciclarla.

Leonardo D'Amelio

Io riciclo  
Tu differenzi  
Egli rispetta  
Noi amiamo  
Voi credete  
Essi migliorano

Garufi Alessandro

La plastica è molto utile ma anche nociva perché danneggia l'ambiente

Federica D'Anna

Riciclamo la plastica per salvare il nostro "futuro"!

Francesco Fusillo

Se la plastica la usiamo nel modo giusto non fa  
male all'ambiente. RICICLIAMO TUTTI E SALVIAMO  
IL PIANETA.

Chiara Natta

La plastica non va mai buttata, infatti deve essere riciclata,  
fai come me! Per esempio una bottiglia di plastica può diventare  
un fantastico salvadanaio invece di diventare un rifiuto per il  
mare.

Giulia Galasso

La plastica un utile nemico.  
La plastica ti aiuta per molti aspetti nella vita di tutti i  
giorni, ma se non sappiamo come riciclarla, avvelenerà la  
nostra terra.

Emanuele Santalucia

Mi usi per bere, mi usi per mangiare,  
mi getti ma non mi rispetti.

Claudia Postore

L'uomo sta inquinando il mondo, aria terra e se stesso per  
ambizioni di potere, ma l'uomo non sa che inventando la  
plastica che è indistruttibile ha interrotto il ciclo naturale  
della terra!

Valeria Francesca Spinello

Nei bambini vogliamo un ambiente sano  
invece di inquinare, ricicliamo.  
Di plastica sono fatte tante cose,  
ma se lasciate in giro sono pericolose

Tommaso Antonino

La plastica non è pericolosa in sé, ma per lo  
utilizzo che ne fanno gli uomini.

Anna Laura Corallo

Logno un mondo senza plastica  
perché voglio vivere in un mondo  
dove vivere bene.

Anna Luce Balabanova



... e se tornassimo alle plastiche delle origini? Sarte e aceto, anziché petrolio!

Viriano Del Maso

Da sempre mi sono appassionato alla raccolta differenziata, in particolare della plastica che può essere riciclata in tantissimi modi.

Riccardo Del Giulio

Più consumiamo la plastica, più la plastica consuma noi.  
Differenziamo!  
Riutilizziamo!  
Riciclamo!  
per la salute della Terra

Enora Jacopo

Secondo me non dovremmo più usare la plastica perché inquina il mondo.

Andrea Giordano

Riciclamo le plastiche! Salviamo il nostro Pianeta!

Fusiello Michele Pio

La plastica può cambiare forma e colore. Voglio imparare a riciclare la plastica perché quando trasformo gli oggetti mi sento un mago.

Claudia Petrucci

Sono come l'arcobaleno, se sai riutilizzarmi  
rivivro' nel tuo quotidiano... Impara ad  
usarmi e saprai Rispettarti....  
Vassallo Giancarlo

La plastica fa morire gli animali marini, sporca il  
promete. Quindi riceliamo e usiamo il meno possibi-  
le la plastica per salvare sia il mondo che il  
mare

Michele Storti

Differenziare difende il fiume e il mare.  
La plastica riciclata diventa un altoleno colorato,  
Gemme Picciardi

Con la plastica riciclata è possibile ottenere altri oggetti ad esempio tardi, sedie,  
lampade, piumini pareti isolanti e tanti altri.

ALFONSO IACOBUCCI

Il mondo è stato creato da Dio ed era un giardino verde e fiorito con  
tanti animali. Di è nato il uomo, che in è andato nel tempo. Oggi viviamo  
ma nel mondo del progresso e inquinamento dell'aria e del suolo della terra.  
Faccio un appello agli uomini potenti della terra: riciclate un mondo migliore e  
pulito.

Stefano Puggero

Raccogliamo la plastica, coloriamo il mondo di luci e colori e  
salviamo l'ambiente. Facciamolo tutti, facciamolo insieme.

Larino Giulia



ANDRA'

TUTTO

BENE



Gli alunni della 3<sup>A</sup> e della 3<sup>B</sup>  
dell' Istituto S. Chiara d'Assisi  
ringraziano la  
Federchimica  
per questa opportunità

*Grazie di* 