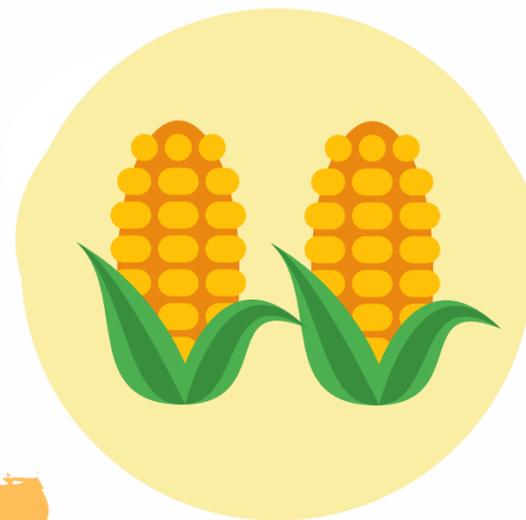
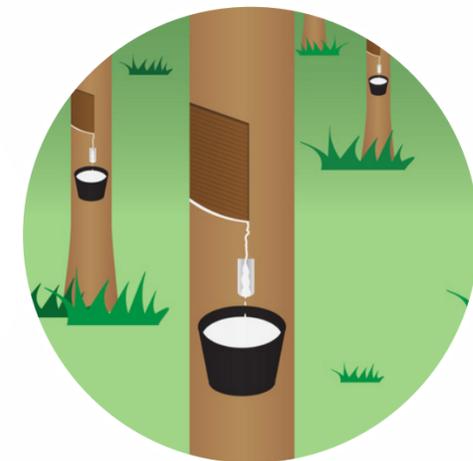
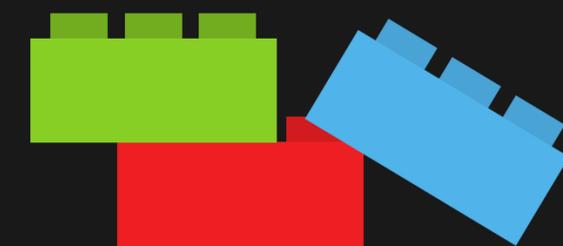
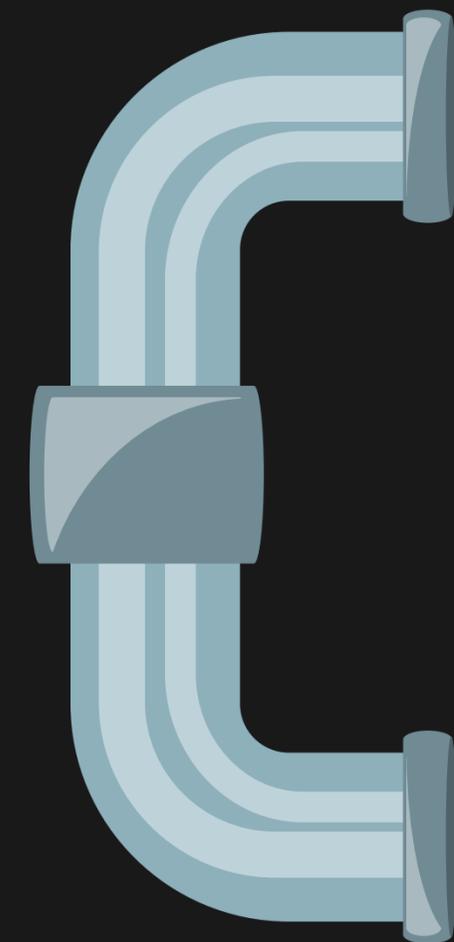
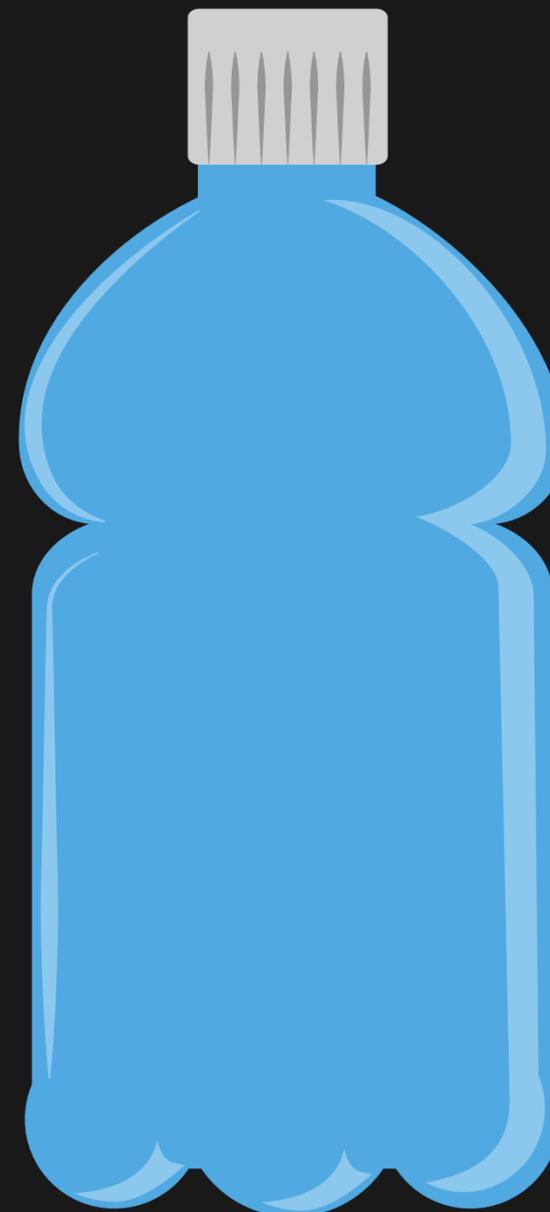
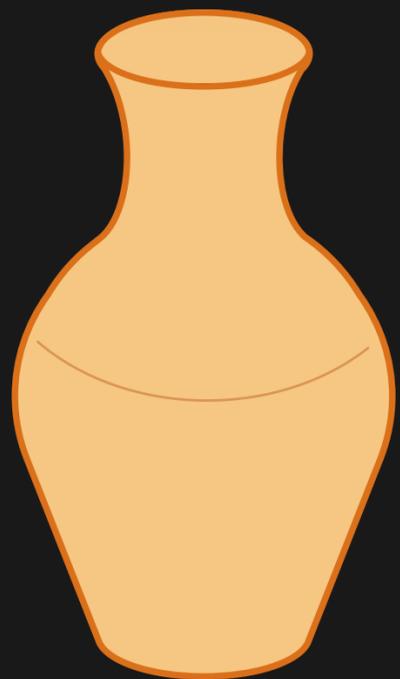


PLASTICHE E BIOPLASTICHE



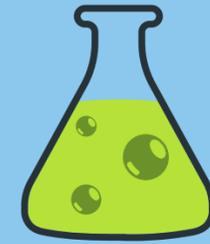
PLASTICA

dal greco **plastikós**
che significa **modellabile**

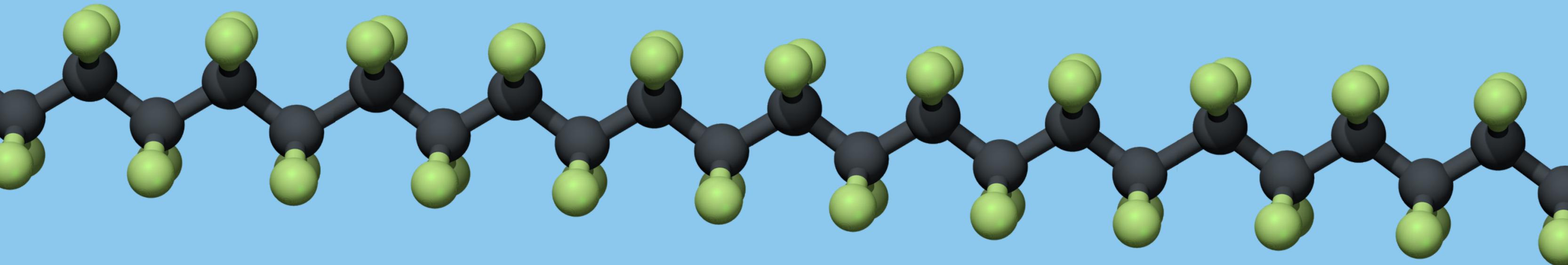


PLASTICA

costituita da **polimeri** + **additivi**



lunghe catene di composti più semplici
legati tra loro, chiamati **monomeri**



TIPI DI PLASTICA

polimeri naturali

ottenuti dall'estrazione del
lattice di alcune piante



caucciù



TIPI DI PLASTICA

polimeri naturali

ottenuti dall'estrazione del lattice di alcune piante



caucciù

polimeri sintetici

ricavati dai combustibili fossili



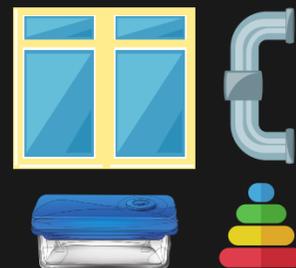
PET



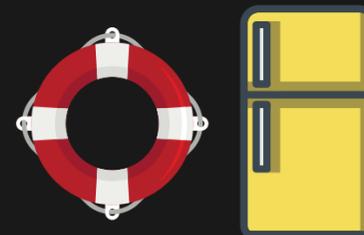
PE



PVC



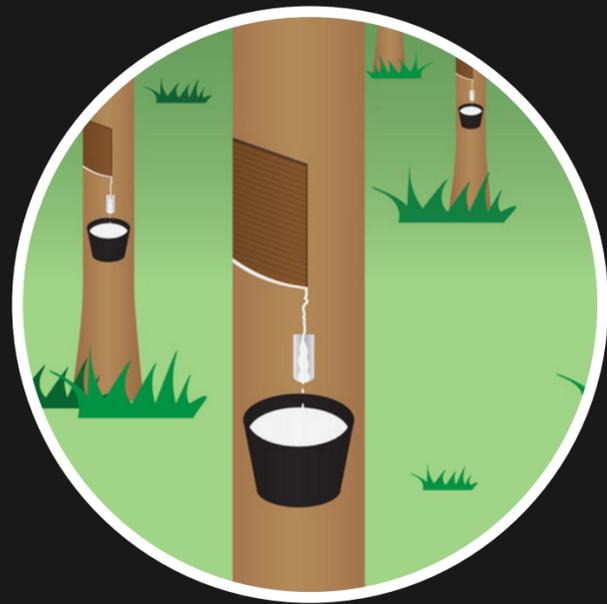
PU



TIPI DI PLASTICA

polimeri naturali

ottenuti dall'estrazione del lattice di alcune piante



caucciù

polimeri sintetici

ricavati dai combustibili fossili



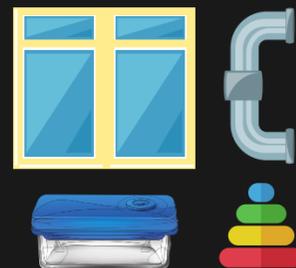
PET



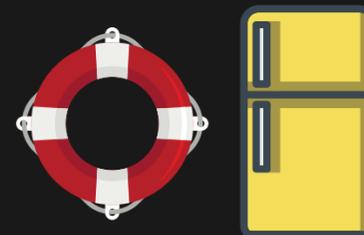
PE



PVC



PU



8 MILIONI DI TONNELLATE
DI RIFIUTI PLASTICI NEGLI OCEANI

OGNI ANNO



EMERGENZA AMBIENTALE



non disperdere
la plastica
nell'ambiente



riciclare
la plastica



ridurre il consumo
di prodotti in
plastica monouso



**8 MILIONI DI TONNELLATE
DI RIFIUTI PLASTICI NEGLI OCEANI**

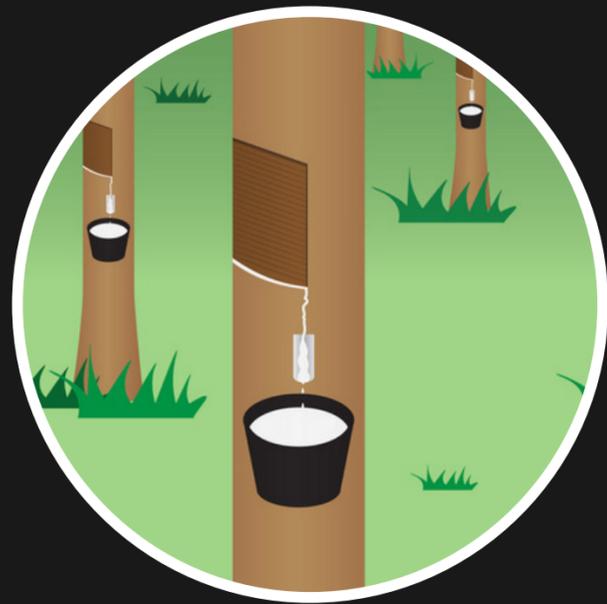
OGNI ANNO



TIPI DI PLASTICA

polimeri naturali

ottenuti dall'estrazione del lattice di alcune piante



caucciù

polimeri sintetici

ricavati dai combustibili fossili



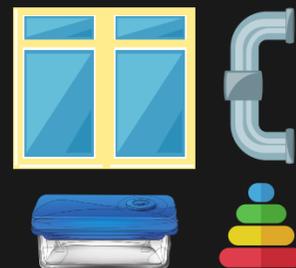
PET



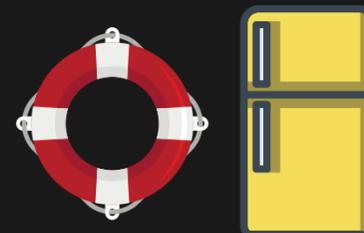
PE



PVC



PU



bioplastiche

biodegradabili e compostabili

ottenute da



Mater-bi



PHA

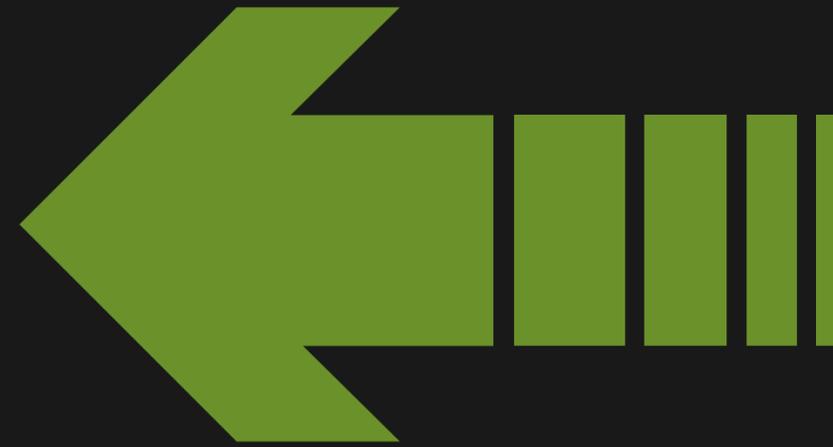


Pellicole idrosolubili



TIPI DI PLASTICA

- **disintegrazione**
in meno di tre mesi
- bassa concentrazione
di additivi contenenti
metalli pesanti



bioplastiche

biodegradabili e compostabili

ottenute da



Mater-bi



PHA



Pellicole
idrosolubili



TIPI DI PLASTICA

**polimeri
termoplastici**

**polimeri
termoindurenti**



a seconda della reazione ai trattamenti termici



TIPI DI PLASTICA



polimeri termoplastici

se scaldati, rammolliscono, per poi indurirsi quando si raffreddano, con un processo ripetibile.

PET



PE



PVC



BIOPOLIMERI



polimeri termoindurenti

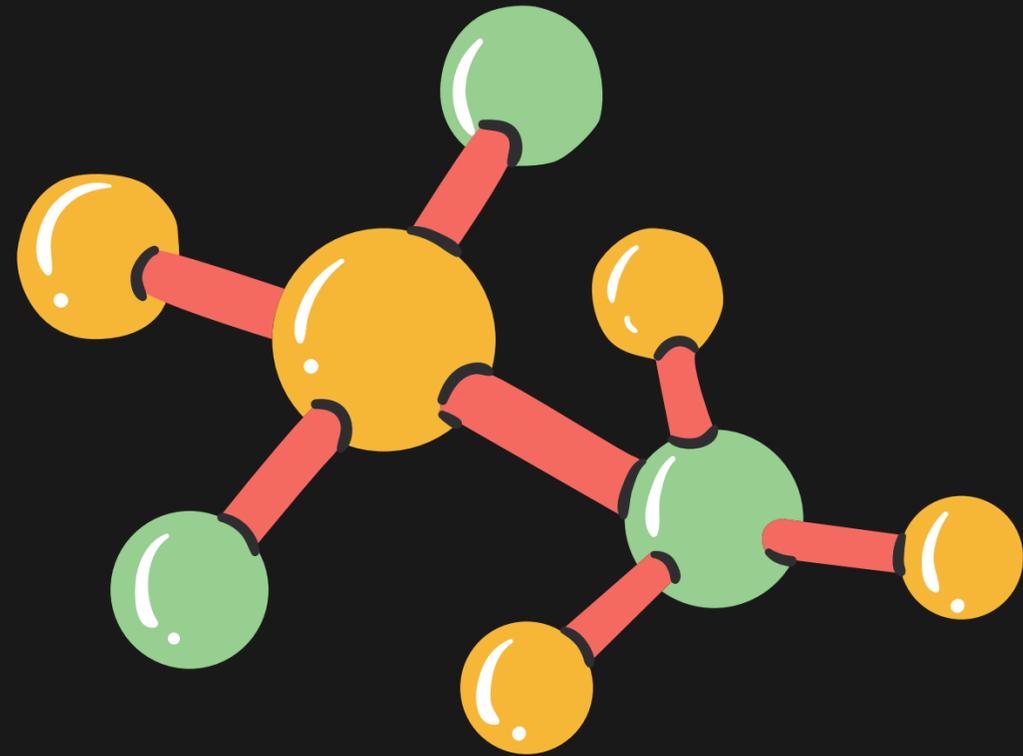
se scaldati, rammolliscono, per poi indurirsi permanentemente. Il processo del riscaldamento non è ripetibile.

PU



PROPRIETA' DELLA PLASTICA

fisico-chimiche



meccaniche



tecnologiche



PROPRIETA' DELLA PLASTICA

fisico-chimiche

meccaniche

tecnologiche

inalterabilità



conducibilità termica o elettrica



peso specifico / densità



PROPRIETA' DELLA PLASTICA

fisico-chimiche

inalterabilità



conducibilità termica o elettrica



peso specifico / densità



meccaniche

tecnologiche

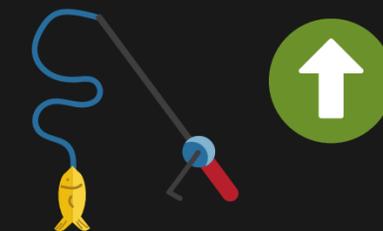
plasticità



malleabilità



duttilità



PROPRIETA' DELLA PLASTICA

fisico-chimiche

inalterabilità



conducibilità termica o elettrica



peso specifico / densità



meccaniche

durezza



resistenza meccanica



resilienza



tecnologiche

plasticità



malleabilità



duttilità



scarica la presentazione in formato pdf

segui il link
nelle note del video



tecnologiaduepuntozero.it
a cura di Martina Baldini



tecnologiaduepuntozero.it



Tecnologiaduepuntozero



Tecnologia Duepuntozero

scarica la presentazione in formato pdf

segui il link
nelle note del video



tecnologiaduepuntozero.it
a cura di **Martina Baldini**

Fonti:

Assobioplastiche

Wikipedia - Bioplastica

Wikipedia - EN 13432

Tecnologia, progettazione, ambiente; Rosano, Cirilli, Guglielmi, Pertici; Zanichelli



tecnologiaduepuntozero.it



Tecnologiaduepuntozero



Tecnologia Duepuntozero