

COME DIFFERENZIARE LA PLASTICA

Niccolò,, Tobia, Ettore,
Andrea Baj, Alessandro,
Alessio e Sabele

Storia della plastica

- La storia della plastica comincia tra il **1861** e il **1862**, quando l'inglese Alexander Parkes **isola e brevetta il primo materiale plastico semisintetico**.
 - Nel **1907** il chimico belga Leo Baekeland ottiene **la prima resina termoindurente di origine sintetica**, che brevetta nel 1910 con il suo nome.
 - Nel 1912 Fritz Klatte scopre il processo per la produzione del **polivinilcloruro**, che avrà grandissimi sviluppi industriali solo molti anni dopo, per esempio per la stampa dei dischi. Un anno dopo è la volta del **Cellophane**.
 - Dopo la guerra la plastica rivoluziona le case di tutto il mondo e diventa il simbolo del boom economico.
-

Come si ricicla la plastica

- Il riciclo della plastica è una sfida ancora da vincere, sia tecnicamente che economicamente e da solo non si risolverà i problemi dell' inquinamento.
- La plastica va buttata pulita perché altrimenti non può essere riciclata.
- La plastica va differenziata negli appositi contenitori.
- La plastica è troppo eccessiva nei supermercati e andrebbe sostituita con la carta.
- Quindi la plastica va riciclata con la raccolta differenziata.



Come si produce la Plastica

La plastica si ottiene dai composti di carbonio e idrogeno che si ricavano dal petrolio e dal metano.

PROPRIETÀ DELLA PLASTICA:

- Proprietà fisica

La plastica non è biodegradabile (non si dissolve nell'acqua); a temperatura ambiente è solida; è leggera; è un'isolante elettrico, termico e acustico; è impermeabile a liquidi e gas; dura nel tempo e resiste agli agenti atmosferici; le plastiche dette «termoplastiche» resistono bene agli acidi ma non ai solventi (acetone).

- Proprietà tecnologica

La plastica è malleabile; si può lavorare facilmente attorno ai 200 gradi. Le termoplastiche si sciolgono facilmente, mentre le plastiche termoindurenti non fondono molto bene.

Come produrre meno Plastica

- La produzione di plastica continua ad aumentare.

Eliminiamo dai nostri usi tradizionali oggetti usati spesso nei picnic, che tra l'altro non sono multiuso come le [cannucce](#), anche nei bar, le buste della spesa, le posate e i bicchieri di plastica.

Inquinamento causato dalla plastica

La plastica non va assolutamente bruciata perché sviluppa gas tossici pericolosissimi per l'ambiente.



Plastica nel Mare



Ogni anno nel mare muoiono migliaia di pesci per colpa della plastica che gettiamo nel mare.

Nell'oceano Pacifico c'è un'isola di plastica grande come la Francia.

SI E NO

- SI

Bottiglie e flaconi in plastica

Buste e sacchetti in plastica

Imballaggi di alimenti in plastica

Imballaggi di polistirolo

Piatti e bicchieri

(Lattine e barattoli)

(Scatolette di alluminio)

NO

giocattoli

cd e dvd

guanti in gomma

cassette della frutta

imballaggi in plastica compostabile
