

**EVIDENZA LE PARTI PIU' IMPORTANTI E RICOPIALE SUL QUADERNO**

Filo diretto con **ECOLOGIA**

## Materiali da differenziare...

Tutti i giorni produciamo rifiuti che dobbiamo eliminare in maniera corretta, altrimenti inquiniamo l'ambiente, danneggiandolo. Infatti i rifiuti naturali vengono riassorbiti dall'ambiente stesso. Infatti le foglie, i fiori, i rametti, i frutti delle piante, gli escrementi e le carcasce degli animali morti sono decomposti e trasformati in sostanze nutritive del terreno, quindi sono detti **biodegradabili**. Questo processo però non vale per buona parte dei materiali e degli oggetti artificiali prodotti dall'uomo, che hanno tempi lunghissimi di smaltimento e trasformazione. Per questo motivo è fondamentale fare la **raccolta differenziata**, che permette di riciclare quei rifiuti, ovvero trasformarli e riutilizzarli per produrre nuovi materiali. Ecco in che cosa si possono trasformare alcuni rifiuti.

<b>plastica</b> 	<b>maglie di pile</b> 	<b>vetro</b> 	<b>bicchieri</b> 
<b>alluminio</b> 	<b>biciclette</b> 	<b>cartaccia</b> 	<b>quaderni</b> 

Lo sapevi che per decomporre...

- ...una mela servono circa 40-50 giorni.
- ...la plastica servono dal 100 al 1000 anni.
- ...l'alluminio occorrono circa 200 anni.
- ...il vetro servono circa 400 anni.

## ... e riciclare

In ogni Comune italiano ci sono appositi contenitori con le indicazioni specifiche per la raccolta differenziata, che permettono di separare i rifiuti in base al materiale di cui sono composti. In questo modo:

- si riducono i rifiuti nelle discariche e quindi l'inquinamento ambientale;
- si risparmia molta energia necessaria a produrre nuovi materiali.

I rifiuti possono così diventare una vera e propria risorsa. Prima di buttare via qualcosa, chiediamoci sempre se può essere riutilizzata.

**ALLA SCOPERTA DI...**

### Il riciclo dell'alluminio

I rifiuti di alluminio come carta stagnola, lattine, contenitori e vaschette per alimenti, prima vengono raccolti e separati da eventuali altri materiali come carta e plastica (1); poi vengono fusi in appositi macchinari per ottenere del nuovo alluminio (2), con cui si fabbricheranno infine dei nuovi oggetti (3).

- Raccolta differenziata
- Fusione
- Produzione di nuovi oggetti

**Imparo a... CONFRONTARE**

- Tu fai la raccolta differenziata?  SÌ  NO
- Hai mai usato degli oggetti fatti con materiali riciclati? Quali?

Anche altri rifiuti vengono trasformati in nuovi oggetti. Vai alle pagine 62 e 63 dell'atlante e scopri il ciclo virtuoso della carta.