



Riciclo
di classe

RICICLO GAME

SOLUZIONI E GUIDA ALLE RISPOSTE

<https://riciclogame.scuola.net/>

Indice

- ▶▶ [Carta](#)
- ▶▶ [Vetro](#)
- ▶▶ [Plastica](#)
- ▶▶ [Bioplastica](#)
- ▶▶ [Acciaio](#)
- ▶▶ [Alluminio](#)
- ▶▶ [Legno](#)
- ▶▶ [Ultima sfida](#)



Riciclo di classe

Carta

Vengono mostrati 12 oggetti: alcuni di carta riciclabile, altri di carta non riciclabile e altri ancora di materiali diversi. I giocatori devono individuare gli imballaggi di carta che possono essere conferiti nel bidone della raccolta differenziata dedicato e quindi possono essere riciclati. Usando le frecce, si possono mettere in ordine gli imballaggi corretti e così comporre il codice segreto.



Guida alle risposte

Per fare le scelte giuste, i giocatori possono riflettere su ogni oggetto rispondendo a queste domande:

- **Di che materiale è fatto?** Cliccando sull'immagine dell'oggetto, si ottiene un indizio sul materiale (attenzione: l'indizio riguarda il materiale, non l'oggetto specifico).
- **Può essere conferito nella raccolta differenziata per la carta?**
 - ◆ **Sì** se l'oggetto: 1) è di carta, 2) è un imballaggio
 - ◆ **No** se l'oggetto: non è di carta oppure è di carta ma è un *intruso*, presenta cioè caratteristiche che lo rendono non riciclabile



Riciclo di classe

Soluzioni

Oggetti corretti <i>Sono imballaggi di carta e possono essere riciclati</i>	Intrusi <i>Sono o sembrano di carta ma non possono essere riciclati</i>
Confezione dentifricio	Scontrino → <i>Non riciclabile nella carta perché trattato chimicamente. Va nell'indifferenziato.</i>
Scatola di cartone	Fazzoletto usato → <i>Non riciclabile perché sporco. Va nell'indifferenziato.</i>
Cartone succo	Tovagliolo usato → <i>Non riciclabile perché sporco. Va nell'indifferenziato.</i>
Scatola pasta	
Confezione scarpe	
Portauova	
Confezione giocattolo	
Scatola matite	
Cartella porta fogli	
Cartone pizza	
Nastro adesivo di carta	

Riciclo di classe

Vetro

Vengono mostrati 12 oggetti: alcuni di vetro riciclabile, altri di vetro non riciclabile e altri di materiali diversi. I giocatori devono individuare gli imballaggi di vetro che possono essere conferiti nel bidone della raccolta differenziata dedicato e quindi possono essere riciclati. Usando le frecce, si possono mettere in ordine gli imballaggi corretti e svelare così una parola segreta legata al tema del vetro.



Guida alle risposte

Per fare le scelte giuste, i giocatori possono riflettere su ogni oggetto rispondendo a queste domande:

- **Di che materiale è fatto?** Cliccando sull'immagine dell'oggetto, si ottiene un indizio sul materiale (attenzione: l'indizio riguarda il materiale, non l'oggetto specifico).
- **Può essere conferito nella raccolta differenziata per il vetro?**
 - ◆ **Sì** se l'oggetto: 1) è di vetro, 2) è un imballaggio
 - ◆ **No** se l'oggetto: non è di vetro *oppure* è di vetro ma è un "intruso", presenta cioè caratteristiche che lo rendono non riciclabile

In questo gioco un oggetto è considerato corretto anche se contiene materiali diversi dal vetro, purché questi possano essere separati. Per esempio:

- Barattolo di marmellata (vetro) con tappo (acciaio): **oggetto corretto**
- Lampadina (vetro, tungsteno, alluminio e altri materiali non separabili): **oggetto errato**



Riciclo di classe

Soluzioni

OGGETTI CORRETTI <i>Sono imballaggi di vetro e possono essere riciclati</i>	INTRUSI <i>Sono o sembrano di vetro ma non possono essere riciclati</i>
Bottiglia	Bicchieri in cristallo → <i>Non riciclabile nel vetro perché di cristallo. Va nell'indifferenziato.</i>
Bottiglia vino	Ciotola in ceramica → <i>Non riciclabile nel vetro perché di ceramica. Va nell'indifferenziato.</i>
Vasetto sugo	Lampadina → <i>Non è un imballaggio ed è composta di più materiali. Va nella raccolta dei RAEE o all'isola ecologica.</i>
Bottiglia olio	Lenti occhiali → <i>Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.</i>
Barattolo marmellata	Specchio → <i>Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.</i>
Bottiglietta succo	
Barattolo miele	
Vasetto sottaceti	
Vasetto yogurt	
Vasetto crema spalmabile	

Parole segrete

Riuso, Verde, Vuoto, Vaso, Lastra, Coppa, Calice.

Riciclo di classe

Plastica

Vengono mostrati 12 oggetti: alcuni in plastica riciclabile, altri in materiali riciclabili di diverso tipo e altri ancora non riciclabili. Usando i pulsanti, i giocatori devono assegnare ciascun oggetto alla categoria corretta, facendo particolare attenzione a distinguere la plastica riciclabile da quella non riciclabile.



Guida alle risposte

Per fare le scelte giuste, i giocatori possono riflettere su ogni oggetto rispondendo a queste domande:

- **Di che materiale è fatto?** Consultando il testo accanto all'oggetto si ottiene un indizio sul materiale (attenzione: l'indizio riguarda il materiale, non l'oggetto specifico).
- **A quale categoria lo assegno?**
 - ◆ **Plastica riciclabile** se l'oggetto: 1) è di plastica, 2) è un imballaggio (sono compresi involucri e pellicole)
 - ◆ **Altro materiale riciclabile** se l'oggetto: 1) non è di plastica, 2) è un imballaggio o altra tipologia di rifiuto differenziabile
 - ◆ **Non riciclabile** se l'oggetto presenta caratteristiche che lo rendono non riciclabile (per esempio non è un imballaggio)



Riciclo di classe

Soluzioni

OGGETTO	MATERIALE	CATEGORIA
Bottiglia bibita	Plastica	Plastica riciclabile
Bottiglia acqua	Plastica	Plastica riciclabile
Vaschetta alimenti	Plastica	Plastica riciclabile
Contenitore yogurt	Plastica	Plastica riciclabile
Sacchetto patatine	Plastica	Plastica riciclabile
Flacone detersivo	Plastica	Plastica riciclabile
Involucro caramella	Plastica	Plastica riciclabile
Pellicola avvolgipacchi	Plastica	Plastica riciclabile
Vaschetta gelato	Plastica (polistirolo)	Plastica riciclabile
Retina per la frutta	Plastica	Plastica riciclabile
Sacchetto caffè	Plastica	Plastica riciclabile
Giocattolo	Plastica	Non riciclabile → Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.
Frisbee	Plastica	Non riciclabile → Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.
Penna	Plastica	Non riciclabile → Non è un imballaggio ed è composta di più materiali. Va nell'indifferenziato.
Pallone	Plastica	Non riciclabile → Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.
Gonfiabile mare	Plastica	Non riciclabile → Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.
Confezione giocattolo	Carta	Altro materiale riciclabile
Confezione dentifricio	Carta	Altro materiale riciclabile
Portauova	Carta	Altro materiale riciclabile
Scatola pasta	Carta	Altro materiale riciclabile
Bottiglietta succo	Vetro	Altro materiale riciclabile
Vasetto sottaceti	Vetro	Altro materiale riciclabile
Bottiglia	Vetro	Altro materiale riciclabile
Vasetto crema spalmabile	Vetro	Altro materiale riciclabile
Barattolo vernice	Acciaio	Altro materiale riciclabile
Scatola biscotti	Acciaio	Altro materiale riciclabile
Latta olio	Acciaio	Altro materiale riciclabile
Carta stagnola	Alluminio	Altro materiale riciclabile
Blister	Alluminio	Altro materiale riciclabile
Lattina bibita	Alluminio	Altro materiale riciclabile
Tappo a vite	Alluminio	Altro materiale riciclabile
Stuzzicadenti	Legno	Altro materiale riciclabile
Stecco gelato	Legno	Altro materiale riciclabile

Riciclo di classe

Bioplastica

Vengono mostrati 12 oggetti: alcuni in bioplastica riciclabile, altri in materiali riciclabili di tipo diverso e altri ancora non riciclabili. Usando i pulsanti, i giocatori devono assegnare ciascun oggetto alla categoria corretta, facendo particolare attenzione a distinguere la bioplastica dalla plastica tradizionale.



Guida alle risposte

Per fare le scelte giuste, i giocatori possono riflettere su ogni oggetto rispondendo a queste domande:

- **Di che materiale è fatto?** Consultando il testo accanto all'oggetto si ottiene un indizio sul materiale (attenzione: l'indizio riguarda il materiale, non l'oggetto specifico).

Nota: gli imballaggi in bioplastica si distinguono visivamente dalla plastica perché hanno un aspetto più morbido, sono opachi o semitrasparenti e presentano tonalità tendenti al beige. Gli oggetti in plastica sono invece trasparenti con sfumature sull'azzurro.

- **A quale categoria lo assegno?**
- ◆ **Bioplastica** se l'oggetto: 1) è di bioplastica 2) è un imballaggio
 - ◆ **Altro materiale riciclabile** se l'oggetto: 1) non è di bioplastica, 2) è un imballaggio o altra tipologia di rifiuto differenziabile
 - ◆ **Non riciclabile** se l'oggetto presenta caratteristiche che lo rendono non riciclabile (per esempio non è un imballaggio)

Nota: tutti gli imballaggi in bioplastica presenti nel gioco sono compostabili e vanno assegnati alla categoria "Bioplastica". Non sono invece presenti oggetti in bioplastica non compostabile e quindi da collocare nella categoria "Non riciclabile".



Riciclo di classe

Soluzioni

OGGETTO	MATERIALE	CATEGORIA
Coperchio bicchierino da caffè	Bioplastica	Bioplastica
Vaschetta alimenti freschi	Bioplastica	Bioplastica
Bicchieri monouso	Bioplastica	Bioplastica
Sacchetto verdura	Bioplastica	Bioplastica
Posate	Bioplastica	Bioplastica → <i>Riciclabile nell'organico anche se non è un imballaggio.</i>
Shopper supermercato	Bioplastica	Bioplastica
Sacchetto per l'organico	Bioplastica	Bioplastica
Contenitore insalata	Bioplastica	Bioplastica
Bicchierino caffè	Bioplastica	Bioplastica
Pellicola alimenti	Bioplastica	Bioplastica
Bottiglia acqua	Plastica	Altro materiale riciclabile
Contenitore yogurt	Plastica	Altro materiale riciclabile
Bottiglia bibita	Plastica	Altro materiale riciclabile
Flacone detersivo	Plastica	Altro materiale riciclabile
Sacchetto patatine	Plastica	Altro materiale riciclabile
Sacchetto caffè	Plastica	Altro materiale riciclabile
Giocattolo	Plastica	Non riciclabile → <i>Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.</i>
Frisbee	Plastica	Non riciclabile → <i>Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.</i>
Penna	Plastica	Non riciclabile → <i>Non è un imballaggio ed è composta di più materiali. Va nell'indifferenziato.</i>
Pallone	Plastica	Non riciclabile → <i>Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.</i>
Gonfiabile mare	Plastica	Non riciclabile → <i>Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.</i>
Portauova	Carta	Altro materiale riciclabile
Bottiglia olio	Vetro	Altro materiale riciclabile
Scatoletta tonno	Acciaio	Altro materiale riciclabile
Stecco gelato	Legno	Altro materiale riciclabile

Riciclo di classe

Acciaio

Vengono mostrati 12 oggetti: alcuni in acciaio differenziabile, altri in materiali differenziabili di tipo diverso e altri ancora non differenziabili. Usando i pulsanti, i giocatori devono assegnare ciascun oggetto alla categoria corretta. Inoltre, per ogni oggetto, occorre selezionare la giusta azione da compiere prima di smaltirlo (svuotare, dividere o ridurre).



Guida alle risposte

Step 1 – Azioni prima dello smaltimento

Per completare il passaggio, i giocatori devono indicare quali azioni sono necessarie prima di smaltire l'oggetto. Le azioni da selezionare possono essere una, più di una o nessuna.

- **Svuota**: per i contenitori che nelle illustrazioni appaiono pieni o potrebbero esserlo, come una lattina di una bibita
- **Dividi**: per gli oggetti composti da due materiali da separare, come un vasetto di vetro con tappo di alluminio
- **Riduci**: per gli oggetti da comprimere affinché occupino meno spazio nel bidone



Riciclo di classe

Step 2 – Materiale e conferimento

Per completare questo passaggio, i giocatori possono riflettere su ogni oggetto rispondendo a queste domande:

- **Di che materiale è fatto?** Consultando il testo accanto all'oggetto si ottiene un indizio sul materiale (attenzione: l'indizio riguarda il materiale, non l'oggetto specifico).

- **A quale categoria lo assegno?**
 - ◆ **Acciaio differenziabile** se l'oggetto: 1) è di acciaio, 2) è un imballaggio oppure un tappo
 - ◆ **Altro materiale differenziabile** se l'oggetto: 1) non è di acciaio, 2) è un imballaggio o altra tipologia di rifiuto differenziabile
 - ◆ **Materiale non differenziabile** se l'oggetto presenta caratteristiche che lo rendono non riciclabile (per esempio non è un imballaggio)



Riciclo di classe

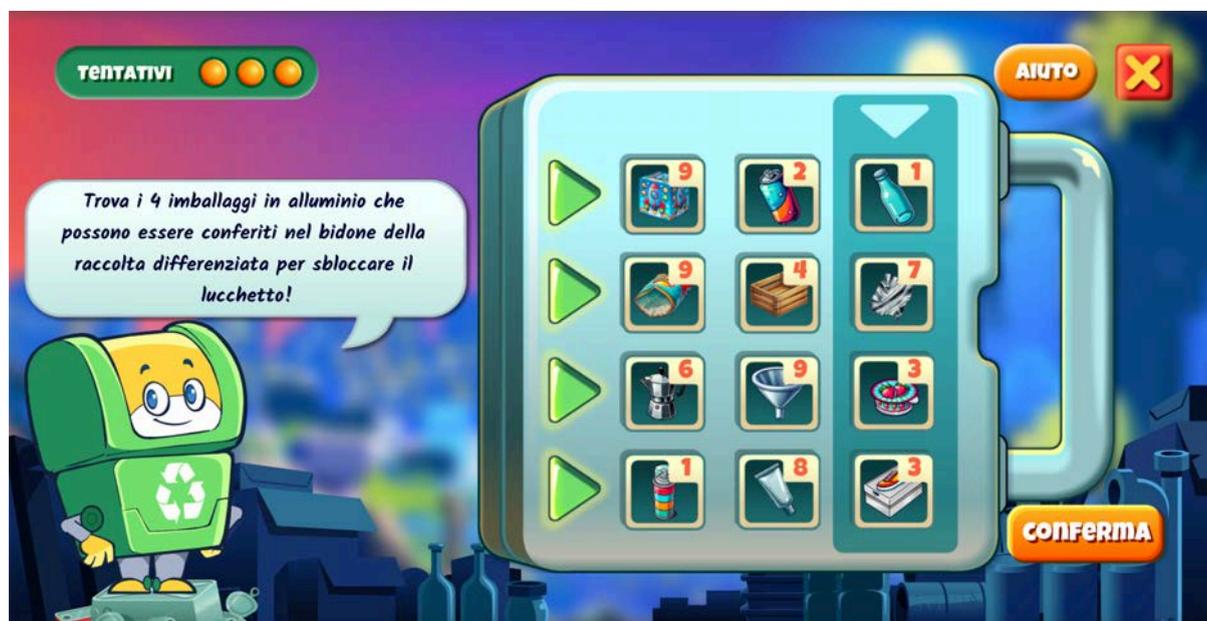
Soluzioni

OGGETTO	AZIONE 1	AZIONE 2	AZIONE 3	CATEGORIA	MATERIALE
Scatoletta legumi	Svuota			Acciaio differenziabile	Acciaio
Latta olio	Svuota			Acciaio differenziabile	Acciaio
Scatoletta tonno	Svuota			Acciaio differenziabile	Acciaio
Barattolo vernice	Svuota			Acciaio differenziabile	Acciaio
Tappo a corona				Acciaio differenziabile	Acciaio
Barattolo pomodori pelati	Svuota			Acciaio differenziabile	Acciaio
Scatola biscotti	Svuota			Acciaio differenziabile	Acciaio
Barattolo caffè	Svuota			Acciaio differenziabile	Acciaio
Chiodi				Materiale non differenziabile → Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.	Acciaio
Chiave inglese				Materiale non differenziabile → Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.	Acciaio
Mestolo				Materiale non differenziabile → Non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.	Acciaio
Ferro da stiro				Materiale non differenziabile → Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.	Acciaio
Borraccia	Svuota			Materiale non differenziabile → Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.	Acciaio
Secchiello del ghiaccio				Materiale non differenziabile → Non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.	Acciaio
Cassa vino				Materiale non differenziabile → Gli imballaggi di legno vanno all'isola ecologica.	Legno
Scatola di cartone			Riduci	Altro materiale differenziabile	Carta
Confezione merendine		Dividi	Riduci	Altro materiale differenziabile	Carta
Scatola pasta			Riduci	Altro materiale differenziabile	Carta
Vasetto sugo	Svuota	Dividi		Altro materiale differenziabile	Vetro
Barattolo marmellata	Svuota	Dividi		Altro materiale differenziabile	Vetro
Barattolo miele	Svuota	Dividi		Altro materiale differenziabile	Vetro
Bottiglia acqua	Svuota		Riduci	Altro materiale differenziabile	Plastica
Vaschetta alimenti	Svuota		Riduci	Altro materiale differenziabile	Plastica
Flacone detersivo	Svuota			Altro materiale differenziabile	Plastica
Bottiglia bibita	Svuota		Riduci	Altro materiale differenziabile	Plastica
Vaschetta gelato	Svuota			Altro materiale differenziabile	Plastica
Stecco gelato				Altro materiale differenziabile	Legno
Lattina bibita	Svuota		Riduci	Altro materiale differenziabile	Alluminio
Carta stagnola			Riduci	Altro materiale differenziabile	Alluminio
Vaschetta marmellata	Svuota			Altro materiale differenziabile	Alluminio

Riciclo di classe

Alluminio

Vengono mostrati 12 oggetti: alcuni in alluminio differenziabile, altri in alluminio non differenziabile e altri ancora di diverso materiale. I giocatori devono individuare gli imballaggi di alluminio che possono essere conferiti nel bidone della raccolta differenziata dedicato. Usando le frecce, si possono mettere in ordine gli imballaggi corretti e così comporre il codice segreto che sblocca il lucchetto.



Guida alle risposte

Per fare le scelte giuste, i giocatori possono riflettere su ogni oggetto rispondendo a queste domande:

- **Di che materiale è fatto?** Cliccando sull'immagine dell'oggetto, si ottiene un indizio sul materiale (attenzione: l'indizio riguarda il materiale, non l'oggetto specifico).
- **Può essere conferito nella raccolta differenziata per l'alluminio?**
 - ◆ **Sì** se l'oggetto: 1) è di alluminio, 2) è un imballaggio oppure un tappo
 - ◆ **No** se l'oggetto: non è di alluminio oppure è di alluminio ma è un *intruso*, presenta cioè caratteristiche che lo rendono non riciclabile (per esempio non è un imballaggio)



Riciclo di classe

Soluzioni

OGGETTI CORRETTI <i>Sono imballaggi o tappi di alluminio e sono differenziabili</i>	INTRUSI <i>Sono di alluminio ma non sono differenziabili</i>
Lattina bibita	Tavolino da campeggio → <i>Non differenziabile nell'alluminio perché non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.</i>
Carta stagnola	Imbuto → <i>Non differenziabile nell'alluminio perché non è un imballaggio. Va nell'indifferenziato.</i>
Vaschetta marmellata	Monopattino → <i>Non differenziabile nell'alluminio perché non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.</i>
Tubetto crema	Bicicletta → <i>Non differenziabile nell'alluminio perché non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.</i>
Vaschetta forno	Padella → <i>Non differenziabile nell'alluminio perché non è un imballaggio. Va all'isola ecologica.</i>
Vaschetta cibo animali	
Blister	
Involucro ovetto di cioccolata	
Tappo a vite	

Riciclo di classe

Legno

Vengono mostrati 12 oggetti: alcuni in legno e altri di materiali diversi. Per ciascun oggetto, i giocatori devono identificare il materiale e scegliere la destinazione più appropriata al termine del suo ciclo di utilizzo (riutilizza, isola ecologica, differenzia).



Guida alle risposte

Step 1 – Materiale

Per identificare il materiale corretto, i giocatori devono selezionare “Legno” oppure “Altro materiale”. Un indizio sul materiale è fornito nel testo accanto all’oggetto (attenzione: l’indizio si riferisce al materiale, non all’oggetto specifico).

Step 2 – Destinazione

I giocatori devono scegliere la destinazione più appropriata per l’oggetto al termine del suo ciclo di utilizzo. Per alcuni oggetti possono esserci più risposte corrette ma la risposta da dare è sempre una sola.

- **Riutilizza**: per gli oggetti in buono stato e che possono essere riutilizzati in altro modo
- **Isola ecologica**: per gli oggetti che non possono essere riutilizzati (ad esempio perché rotti, usurati o perché non c’è altro modo di riutilizzarli) e che non possono essere conferiti nel bidone della differenziata
- **Differenzia**: per gli oggetti che non possono essere riutilizzati e che possono essere conferiti nel bidone della differenziata



Soluzioni

OGGETTO	DESTINAZIONE 1	DESTINAZIONE 2	MATERIALE
Stecco gelato	Differenzia → <i>Organico</i>		Legno
Cassetta frutta	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Cassa vino	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Cestino formaggio	Isola ecologica		Legno
Pallet	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Bobina industriale	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Baule	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Cassetta portatempere	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Cassetta portaoggetti	Isola ecologica → <i>Non può essere riutilizzata perché rotta</i>		Legno
Cassapanca	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Mobile	Isola ecologica → <i>Non può essere riutilizzato perché rotto</i>		Legno
Stuzzicadenti	Differenzia → <i>Organico</i>		Legno
Cassetta verniciata	Riutilizza	Isola ecologica	Legno
Portagioie	Isola ecologica → <i>Non può essere riutilizzata perché rotta</i>		Legno
Tappo di sughero	Differenzia → <i>Organico</i>		Legno
Giocattolo	Isola ecologica → <i>Non può essere riutilizzato perché rotto</i>		Altro materiale → <i>Plastica</i>
Vasetto sugo	Riutilizza	Differenzia	Altro materiale → <i>Vetro</i>
Retina per la frutta	Differenzia		Altro materiale → <i>Plastica</i>
Flacone detersivo	Differenzia		Altro materiale → <i>Plastica</i>
Scatola biscotti	Riutilizza	Differenzia	Altro materiale → <i>Acciaio</i>
Involucro ovetto di cioccolata	Differenzia		Altro materiale → <i>Alluminio</i>

Riciclo di classe

Ultima Sfida

Dopo aver completato i minigame sui 7 materiali, si accede all'Ultima Sfida. L'obiettivo, qui, è ricomporre una frase valoriale sul tema del riciclo. Per farlo, i giocatori devono trascinare e riordinare i post-it contenenti i frammenti della frase all'interno di una lavagna.



Soluzioni

- Ogni imballaggio riciclato è un mattone che costruisce la casa di tutti: il nostro pianeta!
Con 120 lattine di alluminio riciclato si può produrre un monopattino.
- Con la carta riciclata si possono ottenere nuovi quaderni, libri e giornali.
- Dal riciclo di scatolette e barattoli in acciaio si ottengono bulloni e binari dei treni.
- 12 bottiglie in plastica (PET) compongono una maglia da calcio.
- Dal riciclo di una bottiglia di vetro si può ottenere una nuova bottiglia di vetro.
- Con 30-50 kg di legno riciclato si può fabbricare un tavolo.
- Il riciclo della bioplastica compostabile produce oltre 2 milioni di tonnellate di compost all'anno.