



## Crea un imballaggio ecosostenibile

Ogni giorno, nel mondo, vengono venduti milioni di bottiglie d'acqua. Secondo l'ultimo rapporto di Greenpeace, solo in Italia vengono immesse sul mercato 10 miliardi di bottiglie di plastica all'anno. E appena il 5% viene riciclato per produrre nuove bottiglie! Questo significa che circa 7 miliardi di contenitori in PET rischiano di essere dispersi nell'ambiente e nei mari.

Lo scienziato ambientale britannico Guy Jeremiah ha visto con i propri occhi i danni causati dall'inquinamento da plastica e ha deciso di fare la propria parte per risolvere il problema. Nel 2008 Guy è partito per le Fiji convinto di raggiungere un paradiso terrestre, dove spiagge incontaminate e acque cristalline avrebbero fatto da sfondo alla sua vacanza. Invece non ha trovato altro che spazzatura. Le spiagge erano ricoperte di rifiuti e la plastica galleggiava in mare. Uno degli oggetti di plastica più diffusi erano proprio le bottiglie.

Perché la gente continua a usare le bottiglie di plastica? Guy si è dato due spiegazioni: la prima è che le borracce in commercio sono troppo ingombranti e nessuno ha voglia di portarsele in giro tutto il giorno (soprattutto in vacanza); la seconda è che spesso è difficile trovare un posto in cui riempirle. Guy è riuscito a trovare una soluzione a entrambi i problemi. Con l'aiuto di un'azienda di design, ha sviluppato una bottiglia che si schiaccia e che si può riporre in tasca quando è vuota, e ha creato un'applicazione che trova la fontana più vicina alla tua attuale posizione (anche se, per il momento, sono stata mappate solo le fontane del Regno Unito, dov'è stato lanciato il progetto).

Questa ingegnosa bottiglia si chiama Ohyo e l'applicazione è Find-a-Fountain.



Fonte: [www.shawlocal.com](http://www.shawlocal.com)



## INTRODUZIONE

Le bottiglie non sono gli unici imballaggi di plastica a inquinare i nostri mari: i contenitori dei detersivi, gli imballaggi degli alimenti, le confezioni dei gelati, i sacchetti freezer, i contenitori del take-away, sempre più diffusi dallo scoppio della pandemia, sono solo alcuni esempi dei prodotti che alterano il nostro delicato ecosistema.

Per fortuna, sempre più aziende impiegano materiali alternativi alla plastica e/o utilizzano plastica riciclata, e sempre più cittadini si impegnano per smaltire correttamente i rifiuti plastici e abbattere il consumo del monouso.

Le attività proposte nelle prossime pagine sono pensate per aiutare gli studenti a trovare soluzioni alternative all'uso della plastica.

## ATTIVITÀ 1

### OBIETTIVI DIDATTICI

- Scoprire qualcosa in più sui materiali e sulle loro proprietà
- Conoscere dei design specifici e i loro creatori

### MATERIALI NECESSARI

- Matita o penna
- Fogli di carta

Attività facoltativa

- Forbici
- Penne colorate
- Cartone
- Colla o nastro biadesivo

### Fase 1: discuti

**(5-10 min.)**

Quali oggetti di plastica conosci?

Quanti dei tuoi giocattoli sono in plastica?

Con quali materiali alternativi potresti realizzare i tuoi giocattoli?

Quali giocattoli possiedi che non sono in plastica?





Quali benefici trarresti dall'utilizzo di altri materiali?

Quali problemi incontreresti se usassi altri materiali?

## **Fase 2: ricerca**

**(10 min.)**

Cerca tre tipi di imballaggi per cibi o bevande nella spazzatura di casa.

Assicurati che siano diversi tra loro.

Osserva ogni imballaggio.

Da quante parti è composto? (Per esempio, il contenitore dei cereali avrà un involucro interno in plastica e uno esterno in cartone, perciò sono due parti)

Di quali materiali è fatto?

Quante volte possono essere utilizzati?

## **Fase 3: crea un imballaggio ecosostenibile**

**(20 min.)**

Scegli un imballaggio e realizza la tua versione ecosostenibile.

Prendi una matita e un foglio di carta e disegna l'imballaggio.

L'imballaggio deve svolgere le seguenti funzioni:

- Proteggere il cibo al suo interno.
- Essere il più possibile riutilizzabile o riciclabile.
- Essere accattivante per attirare l'attenzione del consumatore.

Di fianco a ogni elemento, aggiungi un breve commento sul tipo di materiale che hai utilizzato e segnala qualsiasi altra caratteristica che gli hai attribuito. I designer chiamano questi commenti "annotazioni".

## **Attività facoltativa**

**(1 ora)**

Utilizza del cartone per realizzare un modello 3D del tuo imballaggio.

Prendi le dimensioni (se è una scatola, tutti i lati dovranno essere uguali) e decora il cartone prima di tagliarlo e assemblarlo.





## ATTIVITÀ 2

Uno dei prodotti che compriamo più spesso quando siamo fuori casa sono i sandwich preconfezionati. Le scatole triangolari con finestra in plastica che accompagnano questo prodotto invadono le nostre strade e infestano i contenitori della spazzatura. Prendi carta e penna, e disegna una versione riutilizzabile di una scatola per sandwich. Assicurati che possa essere schiacciata o piegata per entrare in tasca ed escogita un modo per sapere dove puoi acquistare un sandwich mentre vai al lavoro o a scuola. Immagina come potresti ordinare e ritirare il sandwich.

Oltre alla scatola, crea un'applicazione per ordinare e ritirare il sandwich. Magari potrebbe offrire degli incentivi per acquistare i sandwich meno popolari e ridurre così la produzione di rifiuti a fine giornata. L'applicazione potrebbe premiare l'utente che sceglie cibi più sani o che acquista i sandwich meno gettonati.

## OBIETTIVI DIDATTICI

- Scoprire qualcosa in più sui materiali e le loro proprietà
- Cercare e analizzare il lavoro di professionisti passati e presenti per formulare la propria idea

## MATERIALI NECESSARI

- Matita o penna
- Fogli di carta

Attività facoltativa

- Forbici
- Penne colorate
- Cartone
- Colla o nastro biadesivo

### Fase 1: discuti

**(5-10 min.)**

Quali altri materiali potresti usare per produrre la confezione del sandwich?

Potresti impiegare una confezione riutilizzabile? Quale materiale utilizzeresti per produrla?





## **Fase 2: ricerca**

**(10 min.)**

I professionisti del settore alimentare quali materiali utilizzano in alternativa alla plastica?

Sarebbe possibile utilizzare della plastica riciclata per produrre la confezione del sandwich? Avrebbe senso?

Sul mercato esistono già cibi venduti in confezioni riutilizzabili? Di che materiali sono fatte?

## **Fase 3: crea un imballaggio per sandwich ecosostenibile**

**(30 min.)**

Ora che hai raccolto tutti i dati che ti servono, dai libero sfogo alla fantasia e crea il tuo personalissimo imballaggio per sandwich ecosostenibile. E non dimenticare di trovare un modo per sapere dove puoi acquistarlo mentre sei in giro!

## **Attività facoltativa**

**(1 ora)**

Utilizza del cartone per realizzare un modello 3D del tuo imballaggio.

Prendi le dimensioni (se è una scatola, tutti i lati dovranno essere uguali) e decora il cartone prima di tagliarlo e assemblarlo.

