

## WebQuest

Livello Avanzato -

Contuso non rotto



TITOLO DELLA WEBQUEST:

Contuso non rotto

LIVELLO DELLA WEBQUEST

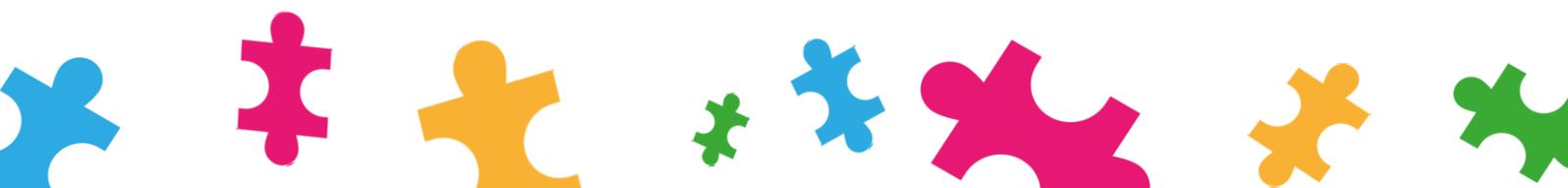
Livello Avanzato

## INTRODUZIONE

I rifiuti sono tutto ciò che buttiamo via o di cui ci liberiamo. Potrebbero essere giocattoli, vestiti, bottiglie di plastica, carta, dispositivi elettronici o qualsiasi altro oggetto artificiale, e lo gettiamo nel cestino quando non ne abbiamo più bisogno. Viviamo in una società in cui siamo abituati a prendere, making, using e smaltire i prodotti. Quando esce un nuovo telefono, abbandoniamo il vecchio one. Quando la nostra lavatrice smette di funzionare, ne compriamo una nuova. Ti sei mai chiesto dove vanno tutte queste cose una volta che le hai strozzate via e l'effetto che questo ha sul nostro ambiente?

In caso contrario, questo WebQuest ti aiuterà a capire perché la cultura dello scarto e della sostituzione in cui viviamo non è sostenibile per l'ambiente e non può funzionare a lungo termine e come possiamo adottare una nuova cultura sostenibile di ritorno e rinnovamento in cui i prodotti sono progettati per essere rigenerati.

Questo nuovo modo di pensare si chiama "economia circolare" e riguarda la riduzione degli sprechi, il riutilizzo e il riciclaggio dei prodotti. Non è un bene solo per la natura e l'economia, è un bene per la nostra qualità della vita e la nostra salute.



## ATTIVITÀ

Abbiamo tutti un negozio di alimentari, un ristorante o un bar preferito, giusto? Scommetto che anche tu ne hai uno. Sai se il tuo negozio o ristorante preferito segue pratiche sostenibili per aiutare l'ambiente? Ad esempio, sai se usano cannucce o sacchetti di plastica? Sai se aiutano a ridurre gli sprechi attraverso le donazioni? Se usi e butti via anche i sacchetti di plastica ogni volta che vai a fare shopping, forse puoi iniziare a portare la tua borsa della spesa la prossima volta!

In questo WebQuest sarai guidato attraverso una serie di passaggi che ti aiuteranno a conoscere i rifiuti e come influenzano l'ambiente. Hai mai pensato di trasformare una vecchia t-shirt in una nuova shopping bag riutilizzabile? Se la tua risposta è no, ti diremo come crearne uno tuo alla fine di questa WebQuest. Prima di partecipare a questa attività, impariamo di più sui rifiuti e sull'economia circolare!

## PROCESSO

### Passo 1: Quanto sprechi?

I rifiuti sono materiale indesiderato o inutilizzabile. Lo spreco è tutto ciò che è inutile o difettoso e viene gettato via perché non è più utile. I rifiuti sono per lo più materiali solidi, ma anche i liquidi o i gas dell'industria fanno parte dei rifiuti. Molte delle cose che sono già state utilizzate possono essere riciclate, ad esempio: le bottiglie di vetro usate possono essere lavate e riempite o fuse nelle fabbriche per produrre nuovo vetro. Esistono diversi tipi di rifiuti e tutti appartengono a un bidone della spazzatura speciale in modo che possano essere riciclati separatamente. Il processo di divisione di diversi tipi di rifiuti è chiamato separazione dei rifiuti. E' importante sapere come separare correttamente i rifiuti, perché se si mette qualcosa nel bidone della spazzatura sbagliato, i dipendenti o le selezionatrici dei centri di riciclaggio devono separarli di nuovo, quindi se tutti ci separiamo correttamente, evitiamo questo sforzo, riduciamo i costi e facciamo qualcosa per l'ambiente. Sai come separare i rifiuti?



- Cos'è lo spreco? <https://klexikon.zum.de/wiki/Abfall>



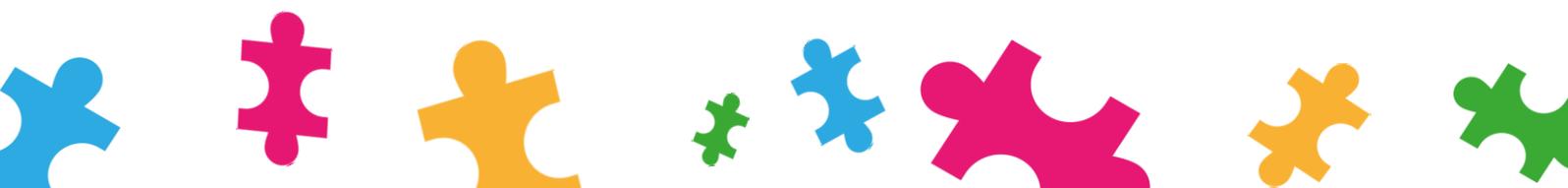
- Cos'è il riciclaggio? <https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/was-ist-recycling>
- Come posso separare i rifiuti in Germania? <https://www.youtube.com/watch?v=rQciEY4Kruc>  
<https://handbookgermany.de/de/live/waste-separation.html>

## Passaggio 2: di no alla plastica

L'inquinamento da plastica è diventato uno dei maggiori problemi ambientali oggi, poiché il rapido aumento della produzione di prodotti in plastica travolge la capacità del mondo di affrontarlo. Le materie plastiche spesso contengono additivi che le rendono più forti, più flessibili e durevoli. Molti di questi prodotti, come sacchetti di plastica e involucri alimentari sono pensati per essere utilizzati per una durata di pochi minuti o ore, tuttavia, possono persistere nell'ambiente per centinaia di anni. La maggior parte dei rifiuti di plastica negli oceani scende dalla terra. La spazzatura viene anche trasportata in mare da fiumi che raccolgono sempre più rifiuti. Una volta in mare, gran parte della spazzatura di plastica rimane nelle acque costiere. Ogni anno, circa 8 milioni di tonnellate di rifiuti di plastica fuoriescono negli oceani dalle nazioni costiere. Milioni di animali vengono uccisi dalla plastica ogni anno, tra cui foche, balene, tartarughe e altri animali marini, che rimangono intrappolati o ingeriscono plastica causando impigliamento, avvelenamento o fame.



- Inquinamento da plastica - <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/plastic-pollution>
- Cos'è la plastica? - <https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/was-ist-eigentlich-plastik>
- Isola di plastica Oceano Pacifico - [https://www.youtube.com/watch?v=uvcleXH\\_GF8](https://www.youtube.com/watch?v=uvcleXH_GF8)
- Problemi con i sacchetti di plastica - <https://www.bmu-kids.de/wissen/boden-und-wasser/abfall/plastiktueten/>



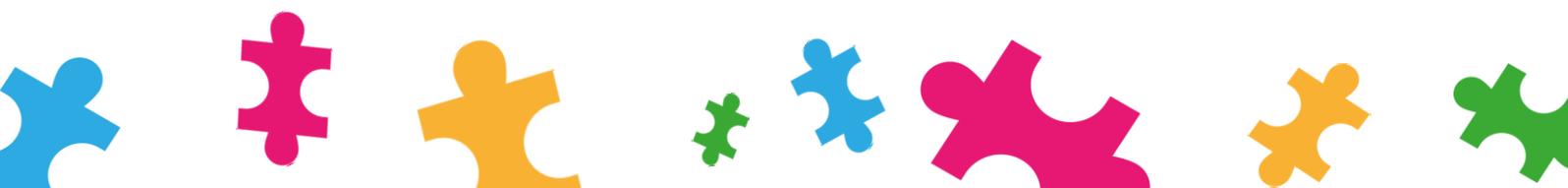
### Passo 3: Che cos'è l'e-waste?

I rifiuti elettronici si riferiscono a qualsiasi apparecchiatura elettrica o elettronica (computer, televisori, videoregistratori, stereo, fotocopiatrici, fax, microonde, ventilatori, riscaldatori e così via) che è stata scartata.

I rifiuti elettrici ed elettronici contengono metalli riciclabili e altri materiali; riciclandoli consente di risparmiare risorse e protegge l'ambiente. Sfortunatamente, l'elettronica contiene spesso sostanze tossiche come mercurio o piombo che vengono utilizzate nel processo di produzione e, se non smaltite correttamente, possono causare inquinamento e problemi di salute. È per questo motivo che i rifiuti elettrici ed elettronici vengono raccolti separatamente e riciclati correttamente, tuttavia, lo smaltimento delle molte sostanze diverse è molto complesso e costa anche un sacco di soldi. Sapevi che alcuni dei rifiuti elettronici generati in Germania non vengono smaltiti qui? Molte migliaia di tonnellate di rifiuti elettronici provenienti dalla Germania e da altri paesi europei finiscono ogni anno in Asia, Africa e Sud America. Nella maggior parte dei paesi poveri, tuttavia, i rifiuti elettronici non possono essere smaltiti correttamente perché non ci sono centesimi di riciclaggio, quindi gli apparecchi elettronici spesso finiscono in discariche e vengono smontati dalle persone che vivono lì che entrano in contatto con le sostanze chimiche tossiche e le parti in plastica dei dispositivi che sono pericolosi e dannosi. I metalli pesanti, il fumo e i rifiuti distruggono anche l'ambiente. L'aria, l'acqua e il suolo vicino alle discariche sono avvelenati. Un'attenta gestione dei rifiuti è molto importante per il nostro benessere e per l'ambiente ed è per questo motivo che prima di acquistare articoli come computer, smartphone ed elettrodomestici, dovremmo prima chiederci se abbiamo davvero bisogno di sostituire i nostri attuali dispositivi. L'uso di dispositivi più lunghi riduce gli sprechi, aiuta l'ambiente e migliora la nostra qualità di vita.



- Rifiuti elettronici - <https://kinder.wdr.de/tv/neuneinhalb/neuneinhalb-lexikon/lexikon/e/lexikon-elektroschrott-100.html>
- Apparecchi elettrici Our – come i rottami diventano di nuovo un tesoro  
<https://www.youtube.com/watch?v=3RNujc7kK1s>
- Cosa possiamo fare per ridurre i rifiuti elettronici - <https://www.geo.de/geolino/natur-und-umwelt/elektroschrott-vermeiden-und-entsorgen-recycling>



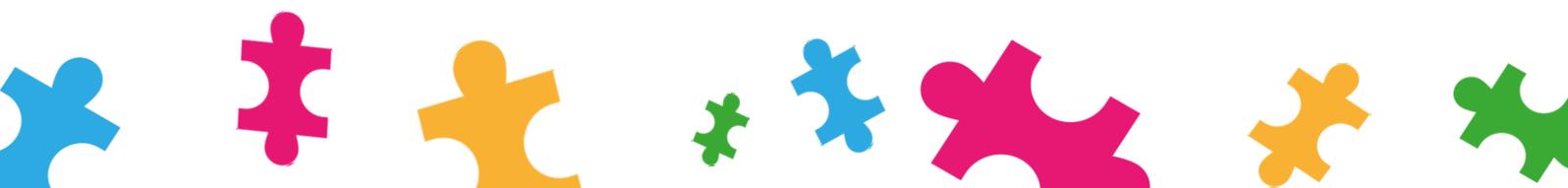
#### Fase 4: Economia circolare

Nel mondo naturale, non ci sono rifiuti o rifiuti. L'energia è fornita dallo sun, i rifiuti di una specie sono il cibo di un'altra, e quando le cose muoiono, i loro nutrienti ritornano al suolo – in un cerchio di vita. Sfortunatamente, gli esseri umani fanno le cose in modo più lineare. Estraiamo tonnellate di risorse naturali ogni anno e le trasformiamo in materiali che usiamo, consumiamo e poi semplicemente le buttiamo via. Come hai già imparato, viviamo in un mondo in cui il progresso tecnologico sta avanzando a una velocità così veloce che compriamo solo l'ultimo telefono o computer e cestiniamo quello vecchio. Quante volte hai sostituito il tuo anche se funzionava perfettamente? Questo approccio dispendioso, noto come economia lineare, non funziona. Stiamo esaurendo le risorse per fare cose nuove e stiamo producendo troppi rifiuti tossici. Ecco perché dobbiamo passare a un'economia circolare, ispirata al mondo naturale – dove tutto ha valore e nulla è sprecato!

Cosa succede se progettiamo prodotti che possiamo riutilizzare, rinnovare e riparare? Ed estrarre risorse naturali solo quando ne abbiamo davvero bisogno? In un'economia circolare, i nostri dispositivi elettronici sarebbero progettati per essere facilmente riparati e riutilizzati. Tutti i metalli preziosi e il materiale all'interno potrebbero essere riutilizzati per creare un nuovo prodotto o restituiti in modo sicuro alla natura. Utilizzeremmo meno nuovo materiale ed energia e proteggeremmo il nostro ambiente naturale. In questo modo, estenderemmo la vita dei beni, in modo che i beni di oggi possano diventare le risorse di domani.



- Ulteriori informazioni sull'economia circolare <https://www.youtube.com/watch?v=vEjR1odTFfA>
- Cos'è l'energia rinnovabile? - <https://www.youtube.com/watch?v=LKn1RztgS0c>
- Rivoluzione energetica - [https://www.youtube.com/watch?v=n3\\_S4NZKxiE](https://www.youtube.com/watch?v=n3_S4NZKxiE)



### Passo 5: Tempo di attività!

Ora che hai raccolto informazioni sui rifiuti e sul loro impatto sull'ambiente, sai anche cosa puoi fare per evitarlo. Ci sono molte cose che puoi fare per aiutare a ridurre gli sprechi, una di queste è portare la tua borsa riutilizzabile per i tuoi viaggi, o stai andando al supermercato, in piscina o al parco.

Entra nei tuoi gruppi di 3-4 studenti e scopri come creare una shopping bag da una vecchia t-shirt cliccando sul seguente link: <https://climatekids.nasa.gov/tshirt-bag/>

### VALUTAZIONE

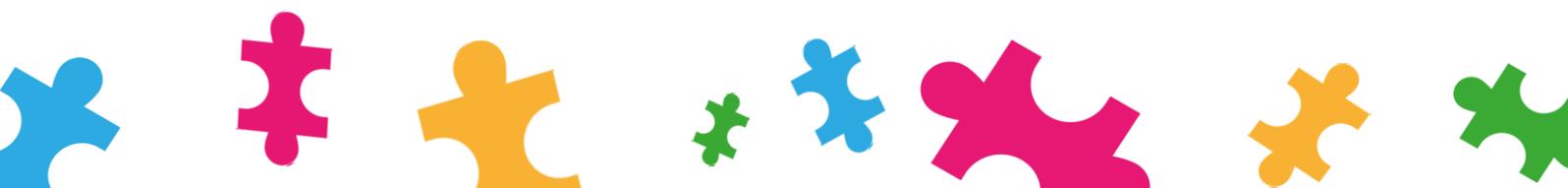
L'insegnante può usare queste domande per scoprire come si sentivano gli studenti riguardo a questa attività:

- Cosa hai imparato sui rifiuti?
- Perché i rifiuti elettronici sono pericolosi per la nostra salute e per l'ambiente?
- Perché è importante ridurre gli sprechi?
- Perché è importante riciclare?
- Quale nuovo modo di pensare dovremmo adottare per il futuro?
- Quali sono gli aspetti che ti sono piaciuti di più dell'attività?
- Perché pensi che questa borsa riutilizzabile fatta da una t-shirt ti aiuterà a ridurre i tuoi rifiuti?

### CONCLUSIONE

In questo WebQuest hai acquisito conoscenze sui rifiuti e sui loro effetti pericolosi sulla nostra salute e sull'ambiente. Avete scoperto che viviamo in un'economia lineare in cui gli esseri umani tendono a prendere, fare, usare e smaltire i prodotti. Tuttavia, le nostre risorse naturali sono limitate e questo uso e butta via la cultura in cui viviamo sta danneggiando il nostro ambiente e non può durare a lungo termine. L'alternativa c'è e si chiama "economia circolare". L'economia circolare si ispira alla natura e si tratta di ridurre al minimo gli sprechi, riutilizzando e riciclando i materiali esistenti in modo che la vita delle merci danneggiate sia prolungata e possano ricircolare in un ciclo continuo. In questo modo, le risorse naturali vengono preservate - e utilizzate solo quando realmente necessario - in modo che la natura venga rigenerata.

Tieni presente che: ridurre, riutilizzare, riciclare!





SPEGNI LE LUCI



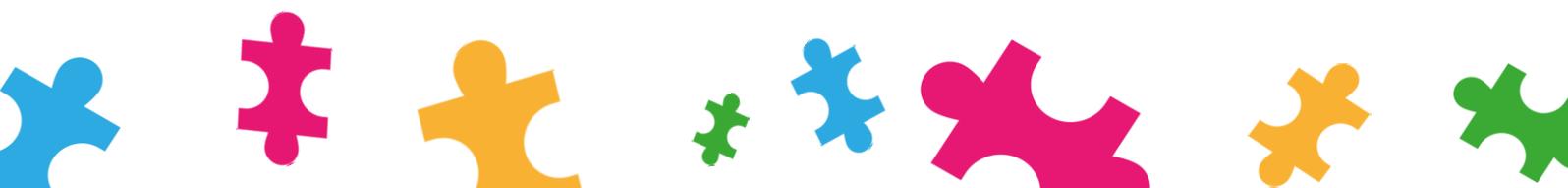
NON TAGLIATE PER PRODURRE CARTA



UTILIZZARE I MEZZI PUBBLICI ACQUISTA PRODOTTI LOCALI



EVITA L'USO DI ARTICOLI USA E GETTA EVITA IL FAST-FASHION



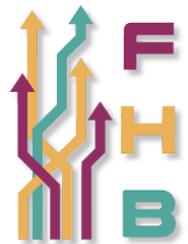


# GRETA

**Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness**



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."

Project Number: 2020-1-EL01-KA201-078808

