



WebQuest

Livello Avanzato -

Il mio carbon budget





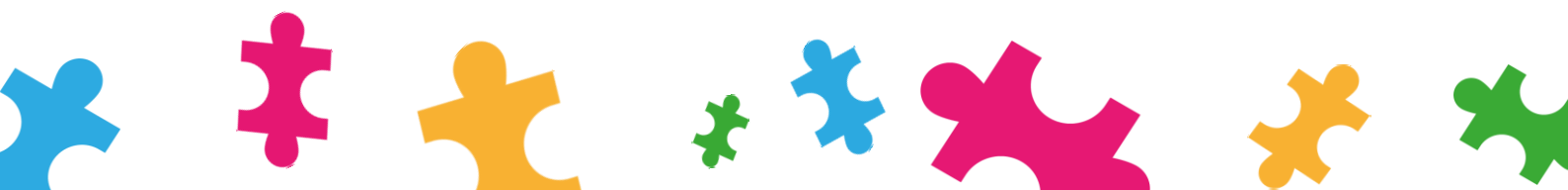
TITOLO DELLA WEBQUEST:	Il mio carbon budget
LIVELLO DELLA WEBQUEST	Livello Avanzato

INTRODUZIONE

Sappiamo che **le emissioni di gas serra** causate dalle attività umane stanno accelerando il riscaldamento globale a un ritmo che minaccia l'equilibrio naturale del nostro pianeta. Le attività che accelerano il riscaldamento globale includono energia, trasporti, industria e agricoltura.

Il **bilancio del carbonio** è la quantità di CO₂ che l'umanità può emettere pur avendo la possibilità di contenere il riscaldamento globale entro **1,5 gradi centigradi**. Se la temperatura della terra aumenta più di questo, allora avrà un grande impatto su di noi, piante e animali. Il cambiamento climatico provoca effetti devastanti come siccità, ondate di calore, forti piogge, uragani, incendi boschivi e perdita di biodiversità, e se superiamo il nostro bilancio del carbonio, questi effetti peggioreranno.

È importante che siamo consapevoli della nostra **impronta di carbonio**, in modo da poter essere più consapevoli della quantità di emissioni di carbonio che stiamo causando e cercare di ridurla.



ATTIVITÀ

Decidi di organizzare un mercatino delle pulci nella tua scuola per aumentare la consapevolezza del legame tra l'industria dell'abbigliamento e le emissioni di gas serra e dell'importanza di fare acquisti sostenibili per i vestiti. Tu e i tuoi compagni di classe dovete completare 2 compiti per questa giornata di divertimento educativo!

Compito 1: Progettare un poster che pubblicizzi il mercato delle pulci e perché è meglio per l'ambiente acquistare vestiti di seconda mano

Compito 2: Organizza il tuo mercatino delle pulci! Tutti devono cercare a casa e scegliere capi di abbigliamento che non indossano da molto tempo o abiti che non si adattano più a loro. Tutti porteranno i vestiti che non vogliono e li mostreranno sui tavoli a scuola. Tutti guarderanno attraverso alcuni vestiti e vedranno se vogliono uno qualsiasi dei capi di abbigliamento in mostra.

PROCESSO

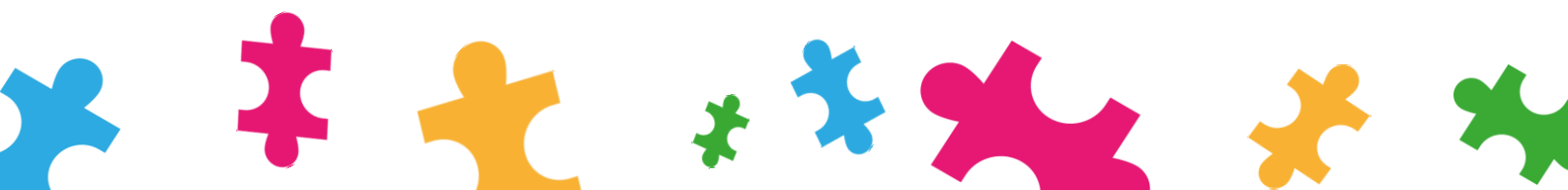
Fase 1: Impronta di carbonio?

Abbiamo imparato che il bilancio del carbonio è la quantità di CO₂ che possiamo emettere pur contenendo il riscaldamento globale entro 1,5 gradi centigradi, ma cosa si intende per impronta di carbonio?

Un'impronta di carbonio è la quantità di emissioni di gas serra causate dalle attività umane. Come già sapete, il petrolio è un combustibile fossile che viene bruciato nelle automobili e in altri veicoli in modo che possiamo usarli per viaggiare in luoghi. Nel processo, i gas serra vengono emessi e questo contribuisce al riscaldamento globale che stiamo vivendo oggi. Ogni volta che usiamo un'auto, stiamo generando un'impronta di carbonio, perché i gas serra emessi sono causati dalle nostre azioni. Se dovessimo andare in bicicletta, invece, non genereremmo alcuna impronta di carbonio.

Impariamo di più sull'impronta di carbonio nei link qui sotto!

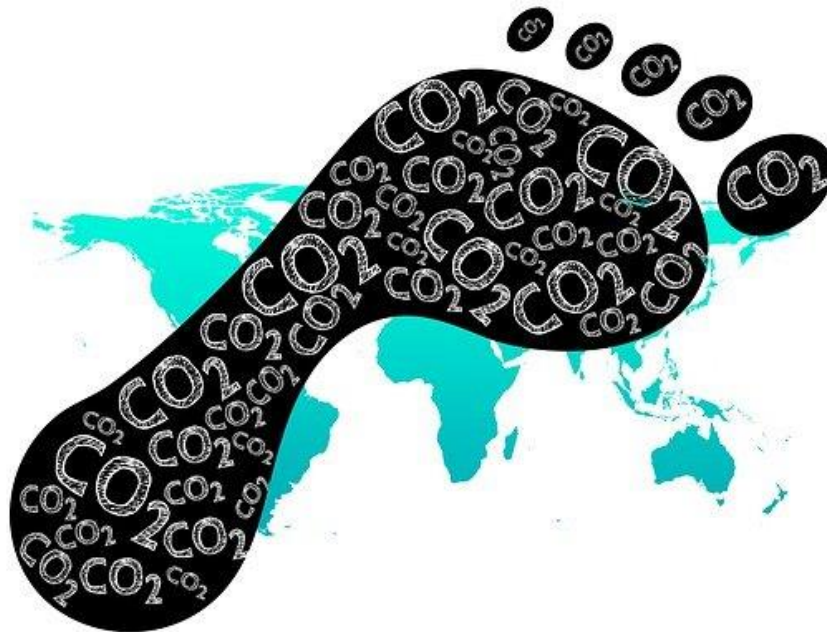
- Cosa si intende per impronta di carbonio? - <https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/dein-oekologischer-fussabdruck>
- Come puoi monitorare la tua impronta di carbonio? - <https://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/wwf-klimarechner/>





- Modi per ridurre l'impronta di carbonio -

<https://www.nationalgeographic.de/umwelt/2018/01/5-tipps-wie-sich-der-oekologische-fussabdruck-verkleinern-laesst>

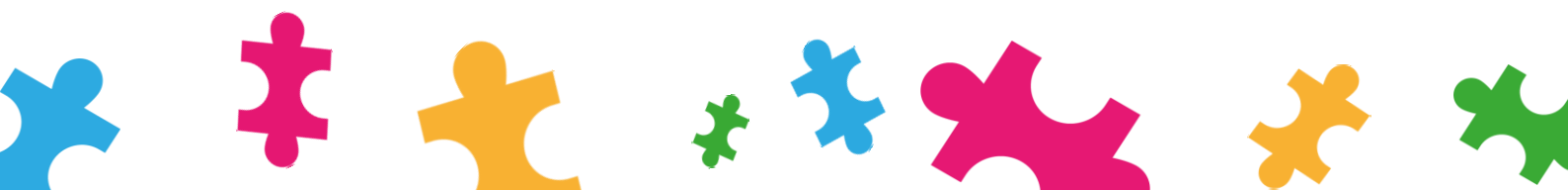


Fase 2: Neutralità del carbonio

Tutti noi generiamo un'impronta di carbonio, soprattutto perché i combustibili fossili vengono bruciati per l'elettricità, il riscaldamento e i trasporti. Possiamo lavorare per ridurre la nostra impronta di carbonio, ma è difficile non generare alcuna impronta di carbonio. Per affrontare il cambiamento climatico e fermare il riscaldamento globale, il mondo deve raggiungere la "neutralità del carbonio". Essere "carbon neutral" significa che la stessa quantità di anidride carbonica che viene rilasciata dalle tue attività, viene assorbita, quindi non ha alcun impatto ambientale. Quando sei "carbon neutral", allora la tua impronta di carbonio è **zero**.

Ci sono molti modi in cui possiamo lavorare per un mondo a emissioni zero. Abbiamo già esaminato i modi in cui possiamo ridurre la nostra impronta di carbonio, ora diamo un'occhiata ai modi in cui il mondo può raggiungere la neutralità del carbonio. Come sapete, il motivo per cui bruciamo combustibili fossili è per l'energia, per generare elettricità e alimentare i nostri veicoli, ma ci sono altre fonti di energia che possiamo usare che non avranno un impatto negativo sull'ambiente? Scopriamolo insieme!

- Cos'è l'energia rinnovabile? - <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/sonstiges/gut-fuers-klima-energie-aus-der-natur.html>





- Energia eolica per generare elettricità - <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/sonstiges/gut-fuers-klima-energie-aus-der-natur/die-kraft-aus-der-luft-windenergie.html>

L'energia rinnovabile ci aiuterà a lavorare per diventare carbon neutral, ma lo sapevate che l'anidride carbonica già presente nell'atmosfera può essere rimossa piantando alberi? Clicca sul link qui sotto per saperne di più!

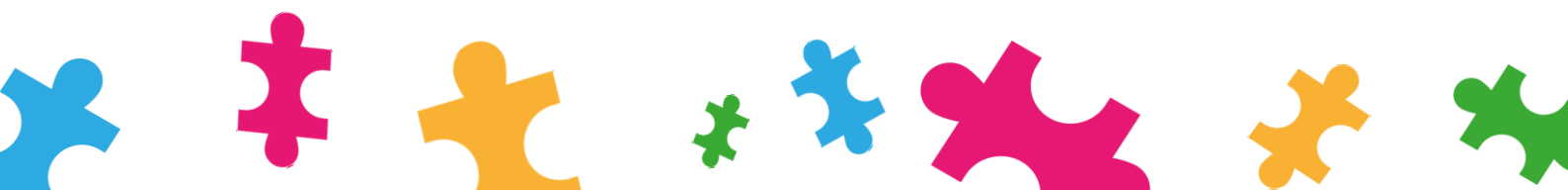
- Perché dovremmo piantare più alberi per affrontare il cambiamento climatico - <https://treeplantingprojects.com/wald-gegen-klimawandel/>

Passo 3: Quanto spesso acquisti vestiti nuovi?

Prima di organizzare il mercatino delle pulci a scuola, impariamo di più sull'impatto dell'industria della moda sull'ambiente. Sapevi che l'acquisto di nuovi vestiti può generare un'enorme impronta di carbonio? I vestiti che compriamo non solo ci costano soldi, ma c'è anche un costo per l'ambiente. Fare vestiti richiede molta acqua, ad esempio: per fare una camicia di cotone, sono necessari 2.700 litri di acqua fresca. Quest'acqua è necessaria per far crescere il cotone e per altri passaggi durante la produzione della camicia. La produzione e il trasporto di questi vestiti generano anche enormi quantità di CO2 e l'industria della moda è responsabile del 10% delle emissioni globali di gas serra. A peggiorare le cose, la maggior parte dei vestiti fabbricati finiscono per essere gettati nel cestino. Troppe persone stanno buttando via vestiti che sono ancora di buona qualità, acquistando nuovi articoli e generando una grande impronta di carbonio nel processo. Quindi, cosa possiamo fare se abbiamo bisogno di aggiungere al nostro guardaroba e sbarazzarci dei vestiti di cui non abbiamo bisogno senza generare un'impronta di carbonio? Prova a comprare vestiti usati! Lo shopping di vestiti usati aiuta a ridurre le emissioni di gas serra e aiuta a ridurre gli sprechi. Sempre più abbigliamento viene prodotto, perché lo compriamo, ma se proviamo a comprare oggetti usati, verranno prodotti meno vestiti. Impariamo di più sullo shopping di articoli usati!

- Motivi per fare acquisti di seconda mano - <https://www.gofeminin.de/modetrends/gute-grunde-fur-second-hand-kleidung-s4011003.html>
- Il viaggio dell'abbigliamento - <https://youtu.be/6l3ITUv8EmU>
- Calcolatore dell'impronta della moda - <https://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/wwf-klimarechner/>

Passaggio 4: tempo del poster





Ora che sai molto di più sul legame tra l'industria della moda e il cambiamento climatico, iniziamo a creare il tuo poster per pubblicizzare il tuo "mercato delle pulci" a scuola. Assicurati che il tuo poster sia accattivante e non dimenticare di menzionare i motivi per cui lo shopping di vestiti usati è meglio, per assicurarti che più persone partecipino! Impariamo come realizzare un poster online!

- Come creare un poster con Canva - https://youtu.be/9MZtm8n_zGM
- Sito web per il design di poster - <https://www.canva.com/create/posters/>

Passaggio 5: tempo per il mercato delle pulci

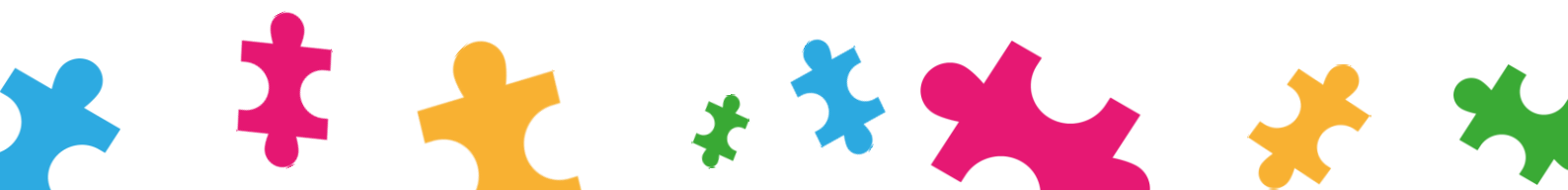
È tempo di tenere il mercato delle pulci a scuola! Passa attraverso il tuo guardaroba a casa e raccogli alcuni vestiti che non indossi più o vestiti che non si adattano. Portali in una borsa a scuola e disponili su un tavolo e istruisci i tuoi compagni di classe ad aggiungere anche i loro vestiti al mucchio. Ora è il momento per tutti di dare un'occhiata a tutti i vestiti e di prendere quello che ti piace. Ricorda: ci sono molti mercati locali e negozi di seconda mano dove puoi comprare i tuoi vestiti, quindi la prossima volta che hai bisogno di vestiti nuovi, dai un'occhiata!

VALUTAZIONE

Domande di autovalutazione:

- Cosa hai imparato oggi sul bilancio globale del carbonio?
- Cosa hai imparato oggi sull'impronta di carbonio?
- Quali sono i modi in cui puoi ridurre la tua impronta di carbonio?
- Esistono risorse energetiche alternative ai combustibili fossili?
- Che impatto ha l'industria dell'abbigliamento sull'ambiente?
- Quali sono i vantaggi dello shopping di vestiti di seconda mano?
- Cosa ti è piaciuto dell'attività?

COMMOZIONE CEREBRALE

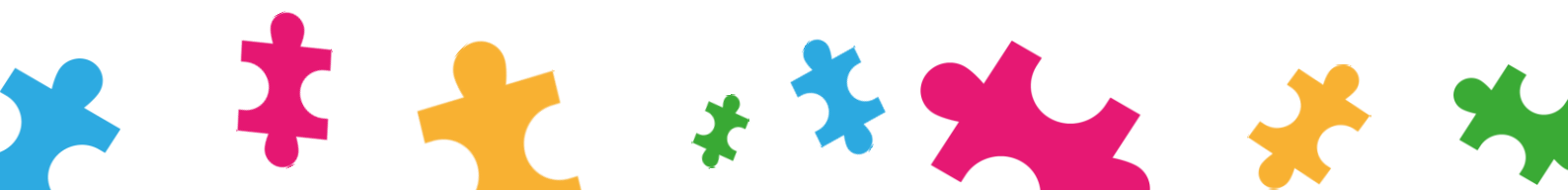




Felicitazioni! Con grande lavoro di squadra e dedizione, hai completato con successo questo WebQuest e ora puoi fare la differenza riducendo la tua impronta di carbonio! Non solo stai facendo un cambiamento, ma sei anche un'ispirazione per gli altri. Incoraggiando le persone a fare la differenza e proteggere il nostro pianeta, tutti possiamo renderci conto della nostra responsabilità nei confronti dell'ambiente.

Essere green non significa che dobbiamo cambiare tutto del nostro modo di vivere, ma significa fare scelte più sagge che aiutino l'ambiente invece di danneggiarlo. Ciò significa che possiamo capire, pianificare e implementare nuove abitudini quotidiane che fanno bene all'ambiente! Respirare aria più pulita, avere piante più verdi e persone, piante e animali più sani. Cosa ti sta fermando?

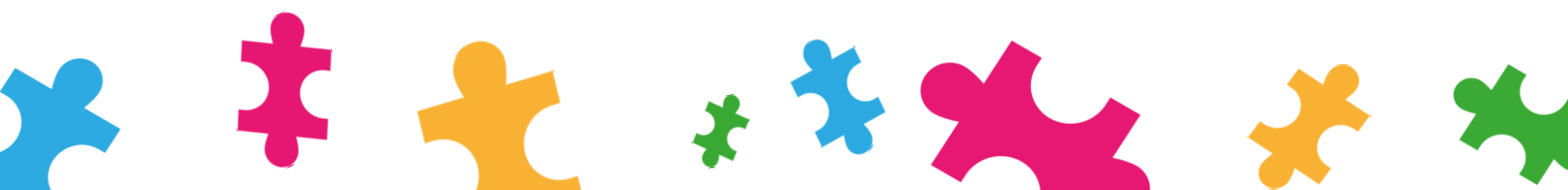
Completando questo WebQuest, hai imparato tutto sulla tua impronta di carbonio, perché è dannoso per l'ambiente e hai scoperto modi per combattere il cambiamento climatico! È importante per tutti noi riconoscere come possiamo proteggere tutti gli esseri viventi sul pianeta Terra! Ben fatto!





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

GRETA





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

