



WebQuest

Nivel avansat -

Bugetul meu de carbon





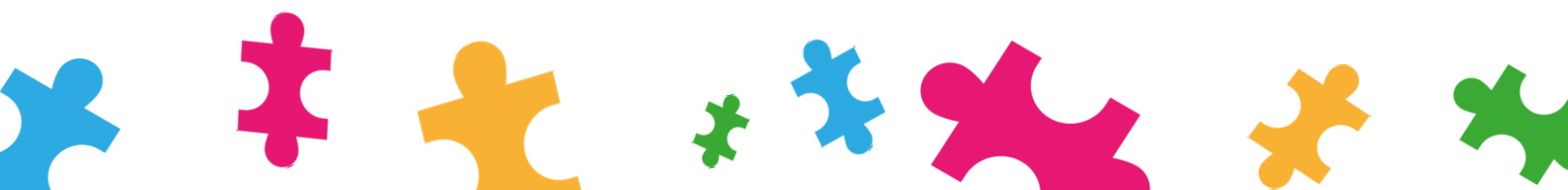
TITLUL WEBQUEST-ULUI:	Bugetul meu de carbon
NIVELUL WEBQUEST	Nivel avansat

INTRODUCERE

Știm că emisiile de gaze cu efect de seră cauzate de activitățile umane accelerează încălzirea globală într-un ritm care amenință echilibrul natural al planetei noastre. Activitățile care accelerează încălzirea globală includ energia, transportul, industria și agricultura.

Bugetul de carbon este cantitatea de CO₂ pe care umanitatea o poate emite, având în continuare șansa de a limita încălzirea globală cu 1,5 grade Celsius. Dacă temperatura pământului crește mai mult decât atât, atunci va avea un impact mare asupra noastră, asupra plantelor și animalelor. Schimbările climatice provoacă efecte devastatoare precum secete, valuri de căldură, precipitații abundente, uragane, incendii de pădure și pierderea biodiversității, iar dacă depășim bugetul nostru de carbon, aceste efecte se vor agrava.

Este important să fim conștienți de amprenta noastră de carbon, astfel încât să putem fi mai conștienți de cantitatea de emisii de carbon pe care o provocăm și să încercăm să o reducem.



SARCINI

Decizi să organizezi o piață de vechituri în școala ta pentru a crește gradul de conștientizare a legăturii dintre industria de îmbrăcăminte și emisiile de gaze cu efect de seră și a importanței cumpărăturilor durabile pentru haine. Tu și colegii tăi veți avea de îndeplinit 2 sarcini pentru această zi de distracție educațională!

Sarcina 1: Proiectați un poster care să facă publicitate pieței de vechituri și de ce este mai bine pentru mediu să cumpere haine second-hand

Sarcina 2: Organizează-ți piața de vechituri! Fiecare trebuie să caute acasă și să aleagă piese de îmbrăcăminte pe care nu le-a mai purtat de multă vreme sau haine care nu le mai potrivesc. Fiecare va aduce hainele pe care nu le vrea și le va expune pe mesele din școală. Toată lumea se va uita prin niște haine și va vedea dacă vrea vreunul dintre articolele vestimentare expuse.

PROCES

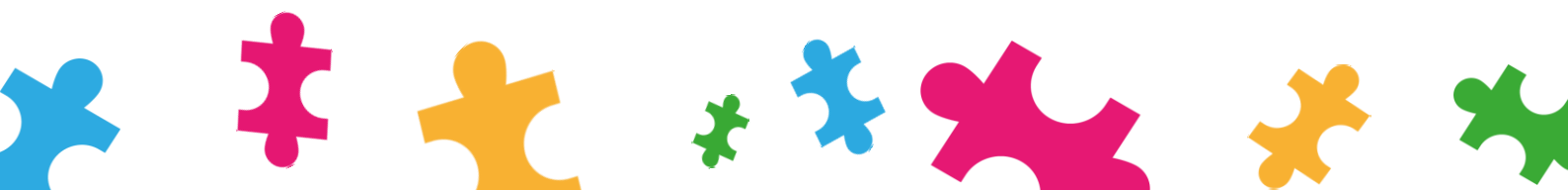
Pasul 1: Amprenta de carbon?

Am învățat că bugetul de carbon este cantitatea de CO₂ pe care o putem emite în același timp cu încălzirea globală cu 1,5 grade Celsius, dar ce se înțelege prin amprenta de carbon?

Amprenta de carbon este cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră cauzate de activitățile umane. După cum știți deja, petrolul este un combustibil fosil care este ars în mașini și alte vehicule, astfel încât să le putem folosi pentru a călători în locuri. În acest proces, sunt emise gaze cu efect de seră, ceea ce contribuie la încălzirea globală pe care o trăim astăzi. De fiecare dată când folosim o mașină, generăm o amprentă de carbon, deoarece gazele cu efect de seră emise sunt cauzate de acțiunile noastre. Dacă ar fi să mergem cu bicicleta, nu am genera nicio amprentă de carbon.

Să aflăm mai multe despre amprenta de carbon în linkurile de mai jos!

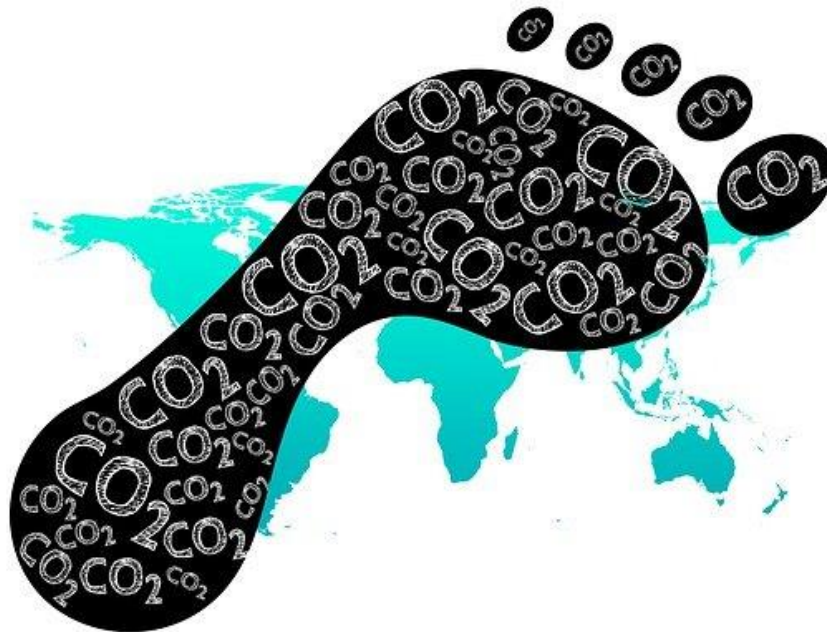
- Ce se înțelege prin amprenta de carbon? - <https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/dein-oekologischer-fussabdruck>
- Cum îți poți urmări amprenta de carbon? - <https://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/wwf-klimarechner/>





- Modalități de reducere a amprentei de carbon -

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

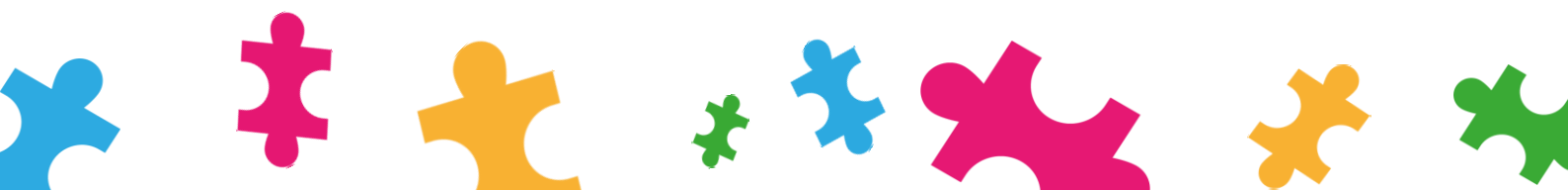


Pasul 2: Neutralitatea carbonului

Cu toții generăm o amprentă de carbon, mai ales că combustibilii fosili sunt arși pentru energie electrică, încălzire și transport. Putem lucra pentru a ne reduce amprenta de carbon, dar este dificil să nu generăm amprenta de carbon. Pentru a aborda schimbările climatice și pentru a opri încălzirea globală, lumea trebuie să ajungă la „neutralitatea carbonului”. A fi „neutru în carbon” înseamnă că aceeași cantitate de dioxid de carbon care este eliberată din activitățile tale este absorbită, deci nu are impact asupra mediului. Când sunteți „neutru în carbon”, atunci amprenta dvs. de carbon este zero.

Există multe moduri prin care putem lucra pentru o lume neutră în carbon. Am căutat deja modalități prin care ne putem reduce amprenta de carbon, acum să ne uităm la modurile în care lumea poate ajunge la neutralitatea carbonului. După cum știți, motivul pentru care ardem combustibili fosili este pentru energie, pentru a genera electricitate și pentru a ne alimenta vehiculele, dar există și alte surse de energie pe care le putem folosi, care nu vor avea un impact negativ asupra mediului? Să aflăm!

- Ce este energia regenerabilă? - <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/sonstiges/gut-fuers-klima-energie-aus-der-natur.html>





- Energia eoliană pentru a genera electricitate -

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

Energia regenerabilă ne va ajuta să lucrăm pentru a deveni neutri în carbon, dar știți că dioxidul de carbon din atmosferă poate fi îndepărtat prin plantarea de copaci? Faceți clic pe linkul de mai jos pentru a afla mai multe!

- De ce ar trebui să plantăm mai mulți copaci pentru a combate schimbările climatice -

<https://treeplantingprojects.com/wald-gegen-klimawandel/>

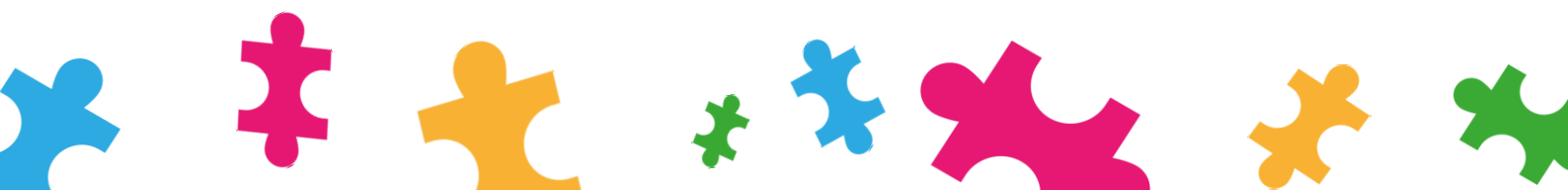
Pasul 3: Cât de des cumperi haine noi?

Înainte de a organiza piața de vechituri în școală, să aflăm mai multe despre impactul industriei modei asupra mediului. Știți că cumpărarea de haine noi poate genera o amprentă uriașă de carbon? Hainele pe care le cumpărăm nu doar ne costă bani, ci există și un cost pentru mediu. Realizarea hainelor necesită multă apă, de exemplu: Pentru a face o cămașă de bumbac este nevoie de 2.700 de litri de apă proaspătă. Această apă este necesară pentru creșterea bumbacului și pentru alte etape din timpul producției cămășii. Producția și transportul acestor haine generează, de asemenea, cantități uriașe de CO₂, iar industria modei este responsabilă pentru 10% din emisiile globale de gaze cu efect de seră. Pentru a înrăutăți lucrurile, majoritatea hainelor fabricate ajung să fie aruncate la coș. Prea mulți oameni aruncă haine care sunt încă de bună calitate, cumpără articole noi, și generarea unei amprente mari de carbon în acest proces. Deci, ce putem face dacă trebuie să ne adăugăm garderobei și să scăpăm de hainele de care nu avem nevoie fără a genera o amprentă de carbon? Încercați să cumpărați haine uzate! Cumpărăturile pentru haine uzate ajută la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și ajută la reducerea deșeurilor. Se produc tot mai multe haine, pentru că le cumpărăm, dar dacă încercăm să facem cumpărături pentru articole uzate, se vor produce mai puține haine. Să aflăm mai multe despre cumpărături pentru articole folosite! dar dacă încercăm să cumpărăm articole uzate, se vor produce mai puține haine. Să aflăm mai multe despre cumpărături pentru articole folosite! dar dacă încercăm să cumpărăm articole uzate, se vor produce mai puține haine. Să aflăm mai multe despre cumpărături pentru articole folosite!

- Motive pentru a face cumpărături second-hand -

<https://www.gofeminin.de/modetrends/gute-grunde-fur-second-hand-kleidung-s4011003.html>

- Călătoria îmbrăcăminteii - <https://youtu.be/6l3ITUv8EmU>





- Calculator de amprentă de modă - <https://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/wwf-klimarechner/>

Pasul 4: E timpul să facem posterul

Acum că știți atât de multe despre legătura dintre industria modei și schimbările climatice, să începem să vă facem posterul pentru a vă face publicitate „piață de vechituri” în școală. Asigurați-vă că posterul dvs. este atrăgător și nu uitați să menționați motivele pentru care este mai bine să cumpărați haine uzate, pentru a vă asigura că mai mulți oameni participă! Să învățăm cum să facem un poster online!

- Cum să crezi un poster folosind Canva - https://youtu.be/9MZtm8n_zGM
- Site pentru a crea poster - <https://www.canva.com/create/posters/>

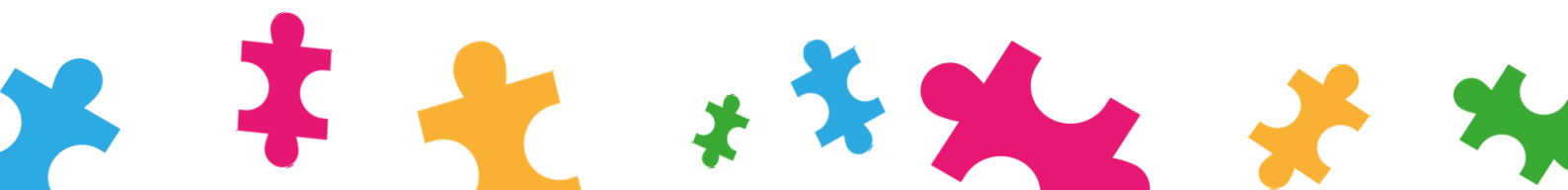
Pasul 5: E timpul pentru piața de vechituri

Este timpul să ținem târgul de vechituri la școală! Treci prin garderoba ta acasă și adună niște haine pe care nu le mai porți sau haine care nu ți se potrivesc. Aduceți-le într-o pungă la școală și așezați-le pe o masă și instruiți-vă colegii să-și adauge și hainele la grămadă. Acum este timpul ca toată lumea să arunce o privire la toate hainele și să ia ceea ce îi place. Amintiți-vă: există multe piețe locale și magazine second-hand de unde vă puteți cumpăra haine, așa că data viitoare când aveți nevoie de haine noi, verificați-le!

EVALUARE

Întrebări de autoevaluare:

- Ce ați învățat astăzi despre bugetul global de carbon?
- Ce ai învățat astăzi despre amprenta de carbon?
- Care sunt modalitățile prin care vă puteți reduce amprenta de carbon?
- Există resurse energetice alternative la combustibilii fosili?
- Ce impact are industria de îmbrăcăminte asupra mediului?
- Care sunt beneficiile cumpărăturilor de haine second-hand?
- Ce ți-a plăcut la activitate?

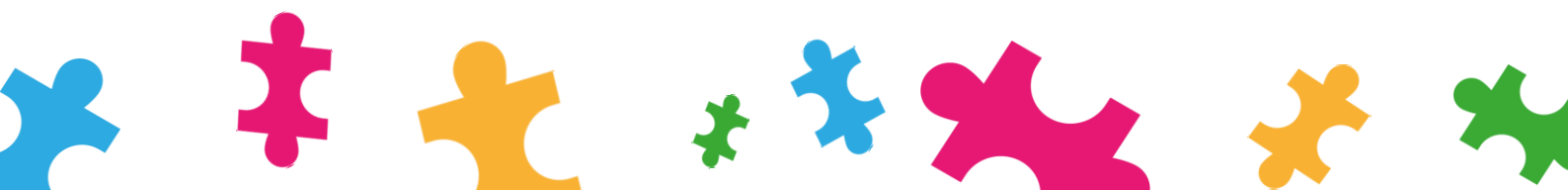


CONCUZIE

Felicitări! Cu o mare muncă în echipă și dăruire, ați finalizat cu succes această WebQuest și acum puteți face diferența prin reducerea amprente de carbon! Nu numai că faci o schimbare, dar ești și o inspirație pentru ceilalți. Încurajând oamenii să facă diferența și să ne protejeze planeta, cu toții ne putem realiza responsabilitatea față de mediu.

A fi verde nu înseamnă că trebuie să schimbăm totul despre modul în care trăim, ci înseamnă să facem alegeri mai înțelepte care să ajute mediul în loc să-l dăuneze. Aceasta înseamnă că putem înțelege, planifica și implementa noi obiceiuri zilnice care sunt bune pentru mediu! Respirând aer mai curat, având plante mai verzi și oameni, plante și animale mai sănătoase. Ce te opreste?

Prin finalizarea acestei WebQuest, ați aflat totul despre amprenta dvs. de carbon, de ce este dăunătoare pentru mediu și ați descoperit modalități de a combate schimbările climatice! Este important pentru noi toți să recunoaștem cum putem proteja toate ființele vii de pe planeta Pământ! Bine făcut!





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

