

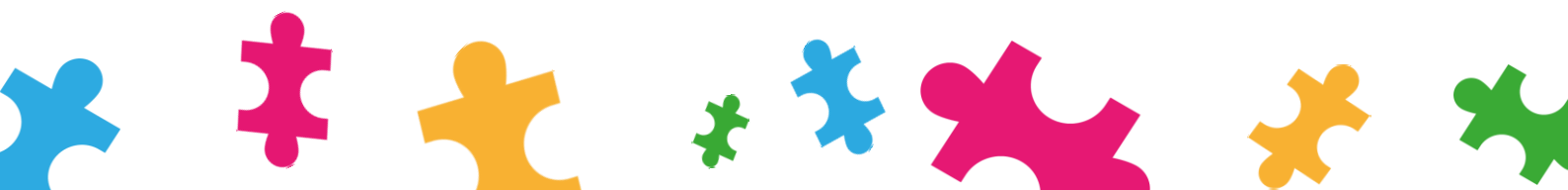


WebQuest

Nivel avansat – Bugetul
meu de carbon



TITLUL WEBQUEST-ULUI:	Bugetul meu de carbon
NIVELUL WEBQUEST	Nivel avansat
INTRODUCERE	
<p>Fiecare dintre noi are o amprentă de carbon. Aceasta este amprenta noastră individuală definită de cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră pe care le producem. Această amprentă se formează în funcție de utilizarea produselor, activitățile noastre zilnice și chiar de modul în care cumpărăm produse și servicii! Se formează în funcție de consumul nostru și tipul de obiceiuri pe care le facem în fiecare zi; mâncarea noastră, cum facem cumpărături, ce aparate energetice folosim, ce forme de transport luăm și multe altele!</p> <p>Amprenta noastră de carbon este impactul acțiunilor noastre și modul în care acestea afectează planeta. Încălzirea globală este afectată de amprenta de carbon umană și este agravată de emisia de dioxid de carbon în aer. Când gazele cu efect de seră rămân în aer, ele captează căldura și astfel planeta Pământ începe să se încălzească din ce în ce mai mult. Prin urmare, este important să înțelegem propria noastră amprentă de carbon și cum o putem reduce pentru a proteja Pământul.</p>	
SARCINI	
<p>Ampretele de carbon sunt interesante, deoarece sunt formate complet din acțiunile noastre. Cu toate acestea, aceasta înseamnă că avem puterea de a ne reduce amprenta de carbon și de a ajuta planeta pe baza modului în care ne îndeplinim activitățile zilnice!</p> <p>În această WebQuest, veți fi ghidat printr-o serie de sarcini care vă vor ajuta pe dvs. și colegii dvs. de clasă să învățați despre amprenta de carbon și modul în care acestea afectează mediul. Scopul dvs. va fi să vă completați propriul buget de carbon, care vă va ajuta să luați decizii înțelepte, ecologice, pentru a vă reduce propria amprentă de carbon.</p> <p>Bugetul dvs. de carbon vă va urmări amprenta de carbon și vă va ajuta să vă stabiliți obiective cu privire la modul de îmbunătățire a stilului de viață pentru a fi mai ecologic! Reducerea amprenteii noastre de carbon poate contribui la reducerea impactului încălzirii globale.</p> <p>Veți îndeplini sarcinile în grupuri mici de 2-3 persoane. Când finalizați această sarcină, de ce să nu vă prezentați ideile în clasă și să vă încurajați prietenii și profesorii să-și reducă propria amprentă de carbon! Să începem!</p>	
PROCES	
Pasul 1: Emisiile de carbon	



Când ne gândim la amprenta noastră de carbon, trebuie mai întâi să ne gândim de unde provine amprenta noastră de carbon și ce înseamnă aceasta. Este important să ne asigurăm că înțelegem pe deplin cum, ca oameni, ne bazăm pe carbon la scară globală. Știm că acest lucru poate fi dăunător pentru mediu și climă, dar ce putem face în privința asta?

Pentru mai multe informații despre ce este amprenta de carbon, faceți clic pe următoarele link-uri:

- **Ce este amprenta de carbon? [video]:** <https://www.youtube.com/watch?v=DKDq1RMHscQ>
- **Amprenta mea de carbon:** <https://climatekids.nasa.gov/how-to-help/>

Pentru mai multe informații despre cum folosim carbonul și efectele acestuia, faceți clic pe următoarele link-uri:

- **Ce este carbonul?** <https://climatekids.nasa.gov/carbon/>
- **Știința din spatele schimbărilor climatice:** <https://www.c2es.org/content/climate-basics-for-kids/>
- **Ciclul carbonului:** <https://eo.ucar.edu/kids/green/cycles6.htm>

Pasul 2: Ce pot face?

Știm că amprenta noastră individuală de carbon poate avea un impact negativ asupra planetei și a tuturor viețuitoarelor sale. Dar ce putem face pentru a schimba asta? Un mare pas în direcția corectă este să ne gândim la ce putem face acasă, la școală și chiar cu familia și prietenii noștri pentru a lua decizii care sunt bune pentru lumea noastră.

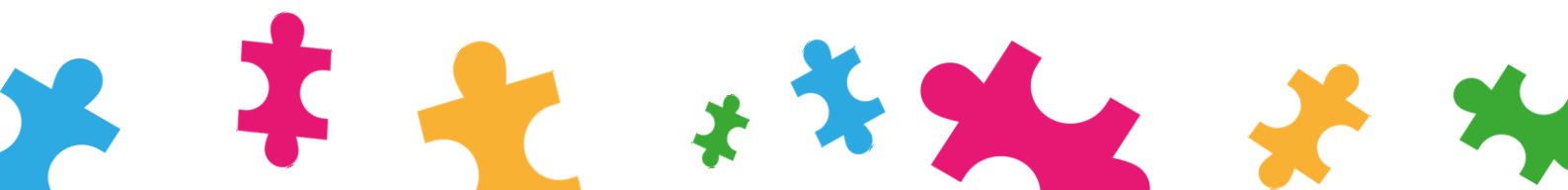
Pentru mai multe informații despre reducerea amprentei de carbon, faceți clic pe următoarele link-uri:

- **Reduceți amprenta de carbon [video]:** <https://www.youtube.com/watch?v=Xdl5Vht0sO8>
- **Modalități de a salva planeta:** <https://kids.nationalgeographic.com/nature/save-the-earth/article/13-ways-to-save-the-earth-from-climate-change>
- **Ce să faci cu amprenta ta de carbon? [video]** https://www.youtube.com/watch?v=YseZXKfT_yY

Pasul 3: Calculatorul amprentei de carbon

Acum că știți cum emisiile de carbon pot dăuna Pământului, oamenilor, animalelor și ecosistemelor, este important să vedem cum acțiunile noastre contribuie la amprenta noastră de carbon. Amprenta noastră de carbon este creată de obiceiurile noastre zilnice și poate fi redusă făcând mici schimbări în modul în care ne trăim viața. O modalitate excelentă de a vedea cum putem face alegeri mai bune și mai ecologice este utilizarea unui Calculator de amprentă de carbon. Acest calculator ne arată cum obiceiurile noastre emit emisii dăunătoare de carbon în aer.

Calculând propria amprentă de carbon, putem descoperi unde putem face mici modificări pentru a reduce impactul negativ asupra mediului. Asta înseamnă că putem deveni eco-luptători care vor să protejeze planeta!



Pentru a calcula o estimare a amprentei de carbon, utilizați calculatorul de amprentă de carbon de mai jos:

- Calculator amprentă de carbon: <https://footprint.wwf.org.uk/#/>

Pasul 4: Planul meu de buget de carbon

Cum ai făcut? Amprenta ta de carbon a fost surprinzătoare? Utilizarea unui calculator de amprentă de carbon este o modalitate excelentă de a vedea cum acțiunile noastre contribuie la încălzirea globală și ce putem face pentru a face o schimbare.

În planificarea bugetului dvs. de carbon, este o idee grozavă să faceți mai întâi un brainstorming în cadrul grupului dvs. despre cum vă puteți gândi la modalități de a vă reduce propria amprentă de carbon și să-i încurajați și pe alții să facă acest lucru! Cu grupul dvs., de ce să nu întocmiți o hartă mentală a punctelor importante pe care le veți lua în considerare atunci când vă completați propriul buget de carbon. Gândiți-vă la următoarele puncte atunci când faceți brainstorming!

- Ce măsuri pot lua pentru a-mi reduce amprenta de carbon acasă?
- Ce măsuri pot lua pentru a-mi reduce amprenta de carbon atunci când călătoresc?
- Cum pot să-i încurajez pe alții să-și reducă amprenta de carbon?
- Care vor fi cele mai ușoare modalități de a face alegeri ecologice în activitățile mele zilnice?
- Care vor fi cele mai dificile modalități de a face alegeri ecologice în activitățile mele zilnice?

Pentru mai multe informații despre cum să creați o hartă mentală, faceți clic pe următoarele link-uri:

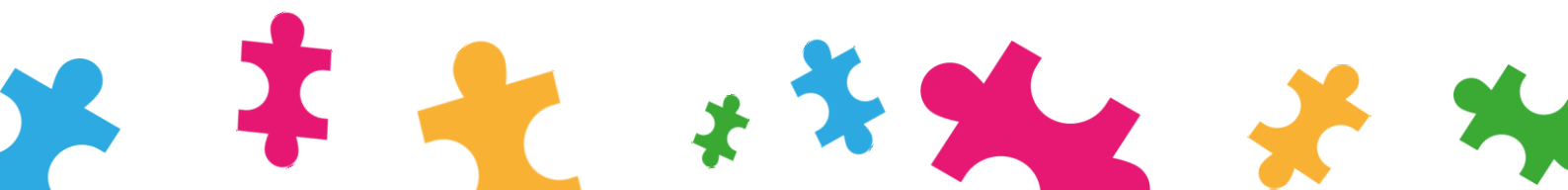
- Cum să faci o hartă mentală: <https://www.lucidchart.com/pages/how-to-make-a-mind-map>
- Elementele de bază ale unei hărți mentale: <https://www.youtube.com/watch?v=wLWV0XN7K1g>

Pentru exemple de hărți mentale, faceți clic pe următoarele link-uri:

- Exemple de hărți mentale: <https://www.mindmeister.com/blog/mind-map-examples/>
- Șabloane de hărți mentale: <https://venngage.com/blog/mind-map-templates/>

Pasul 5: Finalizarea bugetului meu de carbon

Acum că v-ați dat seama de propria amprentă de carbon și știți cum să măsurați și să urmăriți amprenta de carbon, sunteți gata să vă completați propriul buget de carbon. În bugetul dvs. de carbon, este important să vă gândiți ce puteți face pentru a vă reduce amprenta de carbon și cum puteți face modificări pentru a o reduce. Bugetul dvs. de carbon va funcționa ca o listă de verificare a obiectivelor pe care o puteți utiliza pentru a vă stabili provocări care, în cele din





urmă, vă vor reduce amprenta de carbon. Există două exemple date în Planificatorul dvs. de buget de carbon, dar ce alte obiective ați putea stabili pentru a vă reduce amprenta de carbon?

Planificatorul meu de buget de carbon

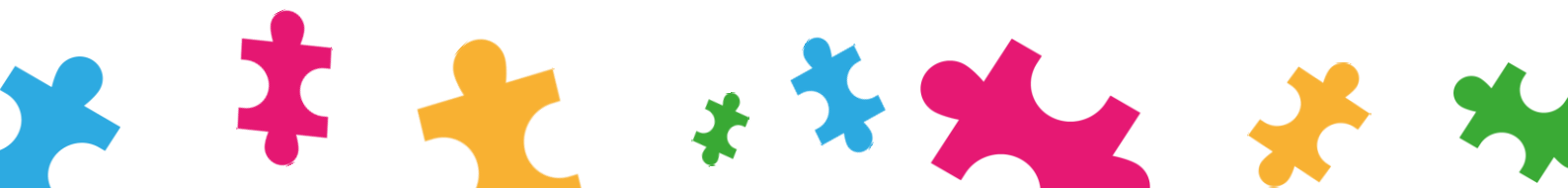
Data:

Obiectivele mele săptămânale:	<u>luni</u>	<u>marți</u>	<u>miercuri</u>	<u>joi</u>	<u>vineri</u>	<u>sâmbătă</u>	<u>duminică</u>
1. <i>Reciclați toate materialele acolo unde este posibil (hârtie, plastic, sticlă și conserve).</i>							
2. <i>Deconectați componentele electronice când nu sunt utilizate.</i>							
3.							
4.							
5.							

Notează încă 3 obiective pe care le poți stabili în viața ta pentru a-ți reduce amprenta de carbon. Odată ce v-ați hotărât cu privire la obiectivele dvs., utilizați Planificatorul de buget de carbon în fiecare zi și verificați ceea ce obțineți. Încercați să faceți schimbări despre care știți că vor avea un impact mare asupra amprentei dvs. de carbon pentru a reduce impactul încălzirii globale! Succes!

Folosește-ți Planificatorul de buget de carbon ca o listă de verificare pentru a face alegeri ecologice în viața ta de zi cu zi! Acest lucru funcționează pentru a vă reduce amprenta de carbon și pentru a face alegeri sănătoase pentru planetă! Este nevoie de 28 de zile pentru a forma noi obiceiuri, așa că, completând planificatorul bugetului de carbon pentru o lună întreagă, puteți face din aceste schimbări o normalitate în stilul dvs. de viață de zi cu zi!

Urmându-vă Planificatorul de buget de carbon, și dumneavoastră puteți privi diferite moduri prin care puteți salva planeta! Și de ce să nu îți creezi propriul planificator acasă cu diferite sugestii ecologice?



Acum știți totul despre emisiile de carbon și de ce este important pentru noi toți să ne calculăm amprenta de carbon și să ne uităm la modalități de a o reduce, de ce să nu vă încurajați profesorul, prietenii și familia să facă și ei schimbări? În acest fel, putem lucra cu toții pentru a face mai mult pentru mediu și pentru a ajuta la oprirea încălzirii globale!

EVALUARE

Ca auto-evaluare pentru această WebQuest, scrieți o scurtă auto-reflecție de 100 de cuvinte pentru a explica cum v-a plăcut această activitate. Răspundeți la următoarele întrebări pentru a vă ajuta:

- Ce ai învățat din această activitate? Poti sa mentionezi 3 lucruri?
- Ne puteți explica de ce este important să ne reducem amprenta carosabilă?
- Puteți explica de ce este important să creșteți gradul de conștientizare a amprentei de carbon cu colegii dvs.?
- Care crezi că este cel mai important lucru pe care l-ai învățat astăzi și pe care l-ai putea spune prietenului tău sau membrului familiei?

De asemenea, de ce nu încercați să vă testați cunoștințele cu următoarele întrebări pentru a vedea cât de mult ați învățat astăzi:

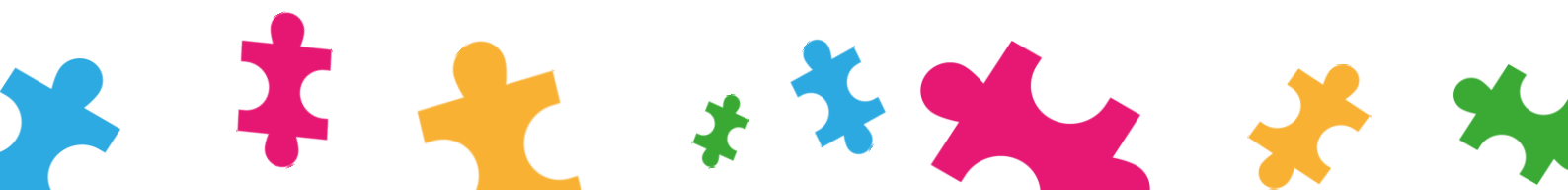
<https://forms.gle/znwJ5kd9TPjRNnsR7>

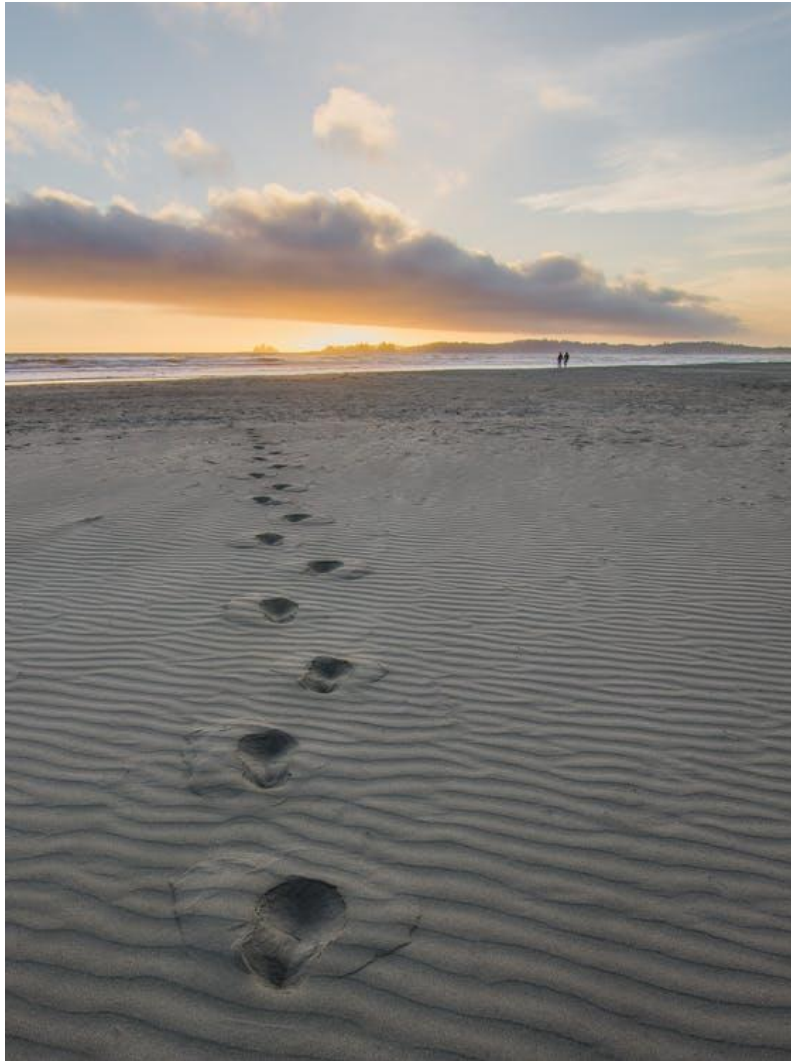
CONCLUZIE

Felicitări! Dvs. și echipa dvs. v-ați finalizat cu succes bugetul de carbon și acum puteți face diferența prin reducerea amprentei dvs. 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?

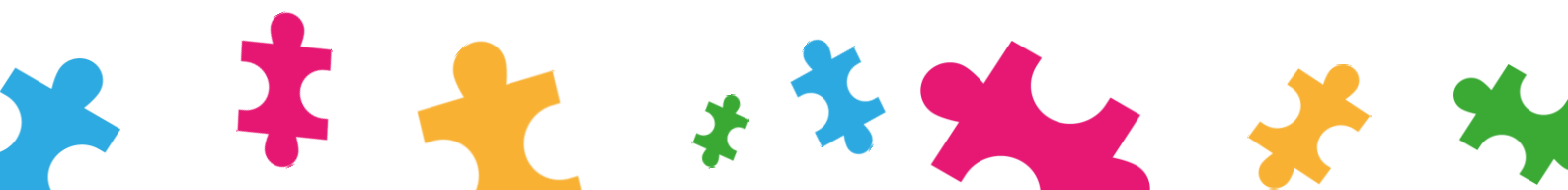
Prin finalizarea acestei WebQuest, ați aflat totul despre amprenta dvs. de carbon, de ce este dăunătoare pentru mediu și ați descoperit modalități de a combate schimbările climatice! Este important pentru noi toți să recunoaștem cum putem proteja toate ființele vii de pe planeta Pământ! Felicitări!

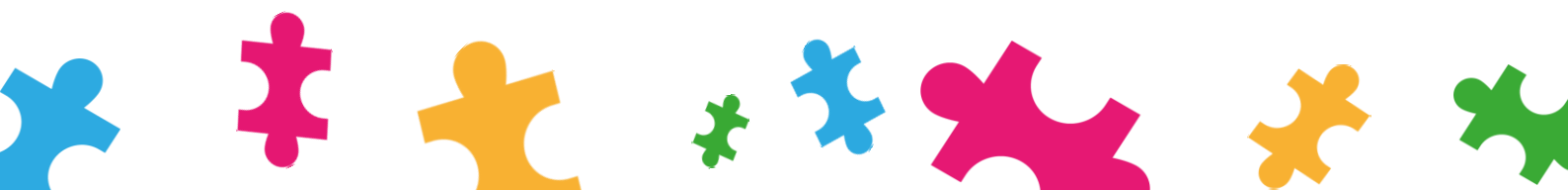
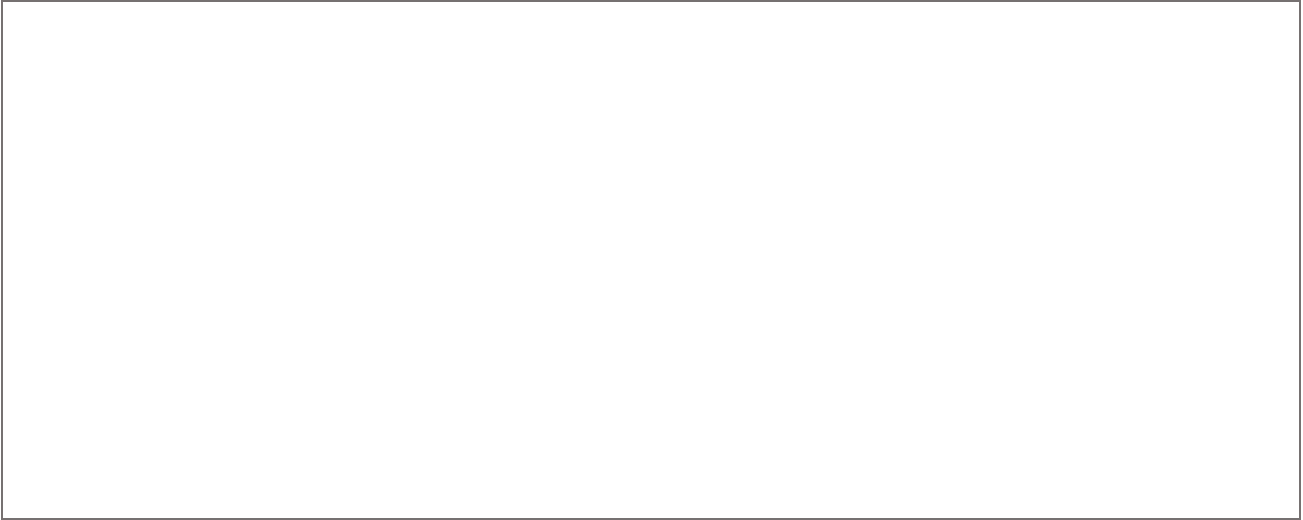




„A avea un impact mare, având un impact mic”

- Necunoscut





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