



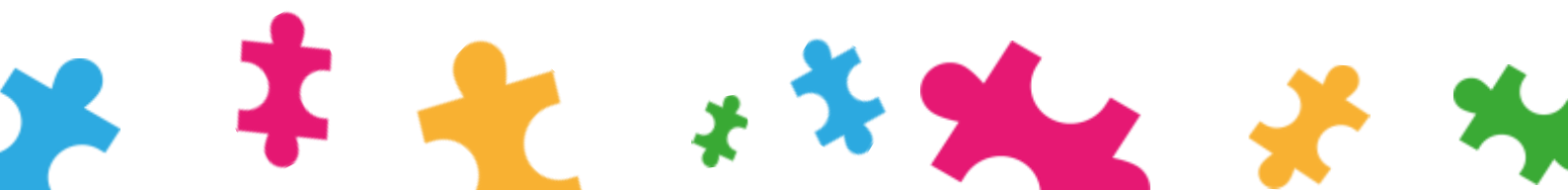
WebQuest

Nivel Introdactiv -
Să răcorim Pământul din
nou

Elaborat de UPIT



TITLU WEBQUEST:	Să răcorim Pământul din nou
NIVEL WEBQUEST:	Nivel Introductiv
INTRODUCERE	
<p><u>Încălzirea globală</u> este termenul folosit pentru a descrie creșterea temperaturii medii pe Pământ.</p> <p>Ea are de a face cu climatul general al Pământului, mai degrabă decât cu vremea într-o anumită zi.</p> <p>Pentru a înțelege încălzirea globală, ajută să știi ce este <u>efectul de seră</u>. După cum s-ar putea aștepta de la nume, efectul de seră funcționează... Ca o seră! O seră va prinde căldura soarelui în interior și rămâne caldă chiar și pe timp de noapte sau în timpul iernii, atunci când temperatura de afară este în scădere.</p> <p>Efectul de seră funcționează cam în același fel pe Pământ. Gazele din atmosferă, cum ar fi dioxidul de carbon, captează căldura la fel ca acoperișul de sticlă al unei sere. Aceste gaze de captare a căldurii sunt numite <u>gaze cu efect de seră</u>.</p> <p>Activitățile umane schimbă efectul natural de seră al Pământului prin creșterea cantității de dioxid de carbon și alte gaze în atmosferă. Prea multe din aceste gaze cu efect de seră pot face ca atmosfera Pământului să acumuleze din ce în ce mai multă căldură. Acest lucru face ca Pământul să se încălzească.</p> <p>Din fericire, există încă speranța de a opri încălzirea globală! Omenirea este conștientă de efectele sale negative și a început o serie de acțiuni pentru a preveni schimbarea globală și a opri încălzirea globală. Înțelegerea fenomenului și cunoașterea efectelor sale te vor ajuta să devii o parte activă a soluției!</p>	
SARCINI	
<p>Ai învățat ce este încălzirea globală și acum dorești să faci o diferență.</p> <p>Crezi că ar fi grozav să le spui celorlalți din școala ta cât de important este să facem mici schimbări în activitățile noastre zilnice care pot combate schimbările climatice și pot face Pământul să se răcorească din nou. Vrei să ai grijă de planetă și să-i încurajezi pe alții să facă la fel.</p>	



În primul rând, trebuie să găsești date și informații despre modul în care oamenii pot face mici modificări ce vor reduce încălzirea globală. Speri că acest lucru va ajuta școala ta și chiar membrii din cadrul comunității tale să facă o diferență pentru a ajuta planeta.

Pentru a transmite mesajul și pentru a răspândi cuvântul, vei crea un colaj pe care îl poți afișa în școala ta, pentru a le arăta profesorilor și elevilor cum pot face Pământul să se răcorească din nou. Un colaj este o piesă de artă făcută prin lipirea diferitelor materiale, cum ar fi fotografiile și bucăți de hârtie sau țesătură pe un suport.

În acest WebQuest, vei urma pașii de mai jos, ce te vor ajuta pe tine și colegii de clasă să învățați despre încălzirea globală și modul în care aceasta afectează mediul. Vei face un colaj în grupuri mici de 2 sau 3 elevi. La final, puteți prezenta colajul la școală, astfel încurajându-i și pe alții să facă o mare diferență prin mici acțiuni. Speri că acest lucru îi va ajuta pe alții să descopere modalități prin care pot începe să facă o schimbare. Să începem!

PROCES

Pasul 1: Găsirea informațiilor, cifrelor și materialelor

Pentru a începe, gândește-te la toate informațiile, fotografiile, diversele materiale și fapte interesante pe care dorești să le incluzi în colaj. Trebuie să te asiguri că menționezi ce este încălzirea globală și cum aceasta afectează negativ planeta.

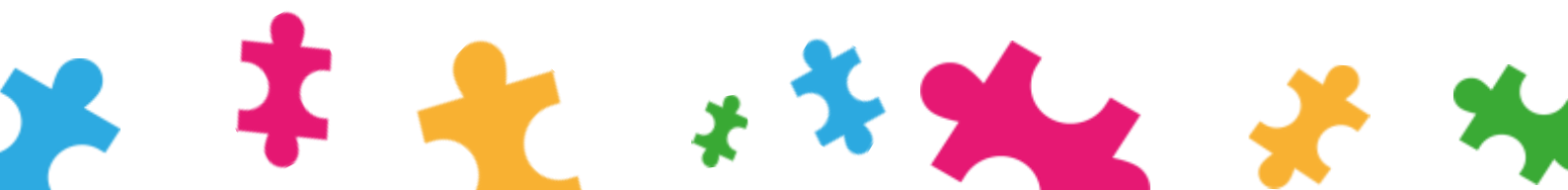
Mai jos veți găsi unele informații cu privire la acest subiect.

Chiar și micile variații ale temperaturii medii a planetei pot avea un impact mare asupra mediului. Iată câteva lucruri despre care oamenii de știință cred că se pot întâmpla pe măsură ce temperatura crește. Unele dintre ele se întâmplă deja:

- Glaciarii se vor topi
- Nivelul oceanelor poate crește, ce poate duce la inundații în orașele situate în apropierea coastei
- Condiții meteo extreme pot apărea
- unele animale vor migra, ceea ce poate pune unele specii în pericol de extincție
- vor apărea schimbări în ecosisteme, biomele de vreme rece cum ar fi tundra se vor reduce, în timp ce deșerturile se vor extinde (un biom este o comunitate mare de vegetație și faună sălbatică adaptată la un climat specific. Cele cinci tipuri majore de biome sunt acvatice, pășune, pădure, deșert și tundră)



Pentru a afla despre **schimbările climatice** și **încălzirea globală**, dă click pe următoarele linkuri:



Ce sunt schimbările climatice: <https://www.natgeokids.com/au/discover/geography/general-geography/what-is-climate-change/>

Încălzirea globală pentru copii: <https://www.youtube.com/watch?v=Vh8XVksn1Y>

Încălzirea globală: <https://kids.britannica.com/kids/article/global-warming/353185>

Pentru a afla despre **efectele negative ale încălzirii globale asupra mediului și întregii lumi**, dă click pe următoarele linkuri:

Încălzirea Globală – Runda finală: <https://www.youtube.com/watch?v=Y3ggoDUtmt4>

NASA's Earth Minute: Creșterea nivelului apelor: <https://www.youtube.com/watch?v=msnOHuPep9I>

Mesaj important din viitor – Acționează în privința schimbării climatice:

<https://www.youtube.com/watch?v=K16Efh4kxSk>

Plante, animale și ecosisteme:

<https://archive.epa.gov/climatechange/kids/impacts/effects/ecosystems.html>

Impactul schimbărilor climatice asupra plantelor și animalelor:

<https://www.youtube.com/watch?v=yD6khRIL0tc>

Pentru a afla cum poți **reduce încălzirea globală și de ce este important**, dă click pe următoarele linkuri:

Care sunt cele mai importante lucruri pe care copiii pot să le facă pentru a preveni încălzirea globală?

<https://www.amnh.org/explore/ology/earth/ask-a-scientist-about-our-environment/how-can-kids-help-prevent-global-warming>

Școli ecologice- ce poate face școala ta: <https://climatechangeconnection.org/resources/climate-friendly-schools/what-to-do/>

Încălzirea globală pentru copii: Un ghid pentru prevenirea încălzirii globale:

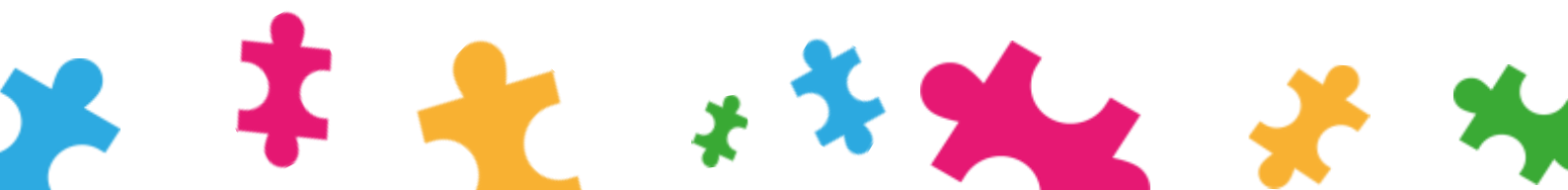
<https://www.persil.com/uk/sustainability/sustainability-for-kids/how-to-prevent-global-warming-a-guide-on-global-warming-for-kids.html>

Pasul 2: SI TU poți face o schimbare!

Vrei să le arăți oamenilor importanța încălzirii globale și efectul negativ al acesteia asupra mediului. Știi că ajutându-i pe oameni să înțeleagă problema și să facă mici schimbări, putem proteja cu toții planeta. Tu decizi să afli cum putem încetini sau chiar opri cu toții încălzirea globală și ce opțiuni avem pentru a face Pământul să se răcorească din nou.

Mai jos sunt câteva idei ce te-ar putea ajuta:

- folosește înțelept energie și apă
- mai puțini combustibili fosili
- reducerea defrișărilor
- nu irosi alimente
- mai puțin gunoi(reutilizare și reciclare)
- plantează copaci



Pentru mai multe informații despre **cum a salva Pământul de schimbările climatice și încălzirea globală**, dă click pe următoarele linkuri:

Cum ajuți la reducerea încălzirii globale(copii): [https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-\(Kids\)](https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-(Kids))

13 moduri de a salva Pământul de schimbările climatice
<https://kids.nationalgeographic.com/explore/nature/save-the-earth-hub/13-ways-to-save-the-earth-from-climate-change/>



Pasul 3: Timpul pentru design

Acum că știi totul despre încălzirea globală și modul în care este dăunătoare pentru mediu, este timpul pentru crearea colajului tău. Colajul ar trebui să fie plin de culoare și interesant, cu informații bune (fapte reale, materiale și imagini), astfel încât oamenii să afle cum pot reduce sau chiar opri încălzirea globală. Poți căuta pe internet exemple de colaje sau, poate ai idei creative și dorești să îți creezi propriul colaj! Poți utiliza diferite tipuri de materiale și vopsele, chiar atașa obiecte mici, utiliza imagini sau desene proprii, poți face colaj pe hârtie, carton sau pânză. Poți crea, de asemenea, colajul pe computer folosind diferite imagini și sloganuri.

Pentru **sfaturi cum să creezi un colaj sau ce materiale poți folosi**, vizitează următoarele siteuri:

Cum să faci un colaj: <https://www.thesprucecrafts.com/how-to-make-a-collage-1249494>

Colaj de hârtie în 15 minute: <https://www.100directions.com/make-paper-collage-art-in-15-minutes/>

Cum se face un colaj – Materiale, Compoziție, Sfaturi: https://www.youtube.com/watch?v=sLooH5Y_Rk8

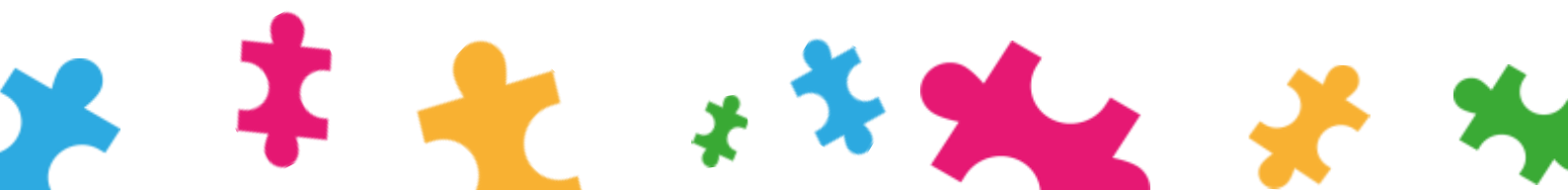
Aici poți găsi **inspirație**, câteva exemple de colaje:

[Image0849.jpg \(575×434\) \(bp.blogspot.com\)](#)

[leilas-global-warming-collage-1-728.jpg \(728×728\) \(slidesharecdn.com\)](#)

http://irepo.primecp.com/2015/03/209172/Easy-Earth-Day-Collage_Large400_ID-882025.jpg?v=882025

[img_1173.jpg \(2610×2080\) \(wordpress.com\)](#)



În linkul de mai jos poți vedea cum **se crează un colaj digital**:

De la începător la avansat: 4 modalități de a face un colaj digital:

<https://www.shutterstock.com/blog/how-to-make-a-collage>

Cum se crează un colaj digital cu Picmonkey: <https://thegraphicsfairy.com/create-digital-collage-picmonkey/>

Dacă decizi să creezi un **colaj digital**, la final ar trebui să arate **astfel**:

[wed_2011_collage_1.jpg \(770x578\) \(oasiswebsite.com\)](#)

<http://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-6-728.jpg?cb=1232950279>

<https://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-19-728.jpg?cb=1232950279>

Aici vei găsi **șabloane pentru colaje digitale** și **programe pentru crearea colajelor digitale**:

<https://poweredtemplate.com/word-templates/collage.html>

Adobe Spark Collage Maker: <https://spark.adobe.com/make/photo-collage-maker/>

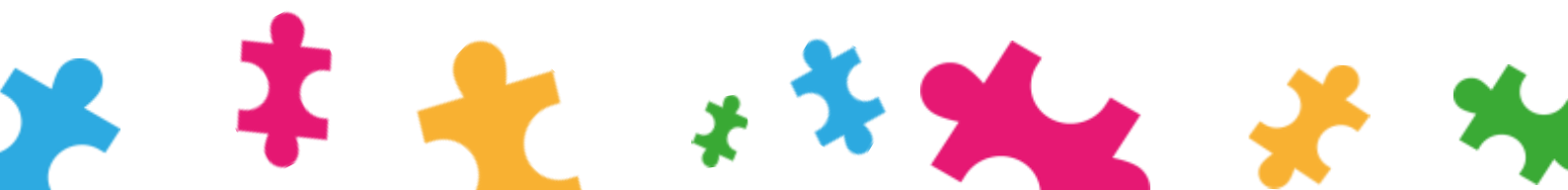
Cele mai bune 15 instrumente pentru crearea colajelor in 2021:

<https://www.creativebloq.com/features/collage-maker>

EVALUARE

La sfârșitul acestui WebQuest, profesorul poate folosi aceste întrebări pentru a afla părerea elevilor despre această activitate:

- Ce ai învățat din această activitate? Poți menționa 3 lucruri?
- Poți explica de ce este important să prevenim încălzirea globală și astfel să protejăm mediul?
- Care este cel mai important lucru pe care l-ai învățat în acest WebQuest, pe care l-ai putea povesti unui prieten sau membru al familiei?



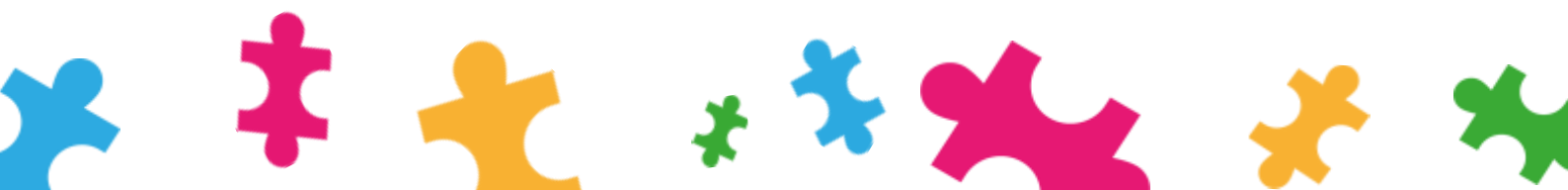
CONCLUZIE

Felicitări! Tu și colegii tăi ați descoperit cu succes și ați crescut gradul de conștientizare cu privire la încălzirea globală. Ai făcut colaje grozave și i-ai ajutat pe toți din școala ta să fie conștienți de impactul schimbărilor climatice asupra planetei.

Ai învățat că orice mică acțiune poate face schimbări pozitive!
Amintește-ți că Pământul nostru suferă de încălzire globală:



Și că tu poți să îl protejezi și salvezi, să faci Pământul să se răcorească din nou!





GRETA

Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness



Istituto Comprensivo "Don Milani" di Lanciano



AKLUB



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

