



## WebQuest

Nivel introductiv

Suntem ceea ce respirăm





TITLUL WEBQUEST-ULUI

Suntem ceea ce respirăm

NIVELUL WEBQUEST

Nivel introductiv

## INTRODUCERE

Ce este mai exact un WebQuest? WebQuest-ul este o activitate de cercetare care îți permite să înveți lucruri interesante și să dobândești cunoștințe noi. La începutul fiecărei WebQuest ți se vor da niște sarcini și vei încerca să le îndeplinești ca un adevărat om de știință. Vei căuta pe Internet, unde vei găsi treptat toate informațiile care te vor ajuta să îndeplinești sarcinile științifice. Fiecare WebQuest are sarcini diferite și un subiect diferit.

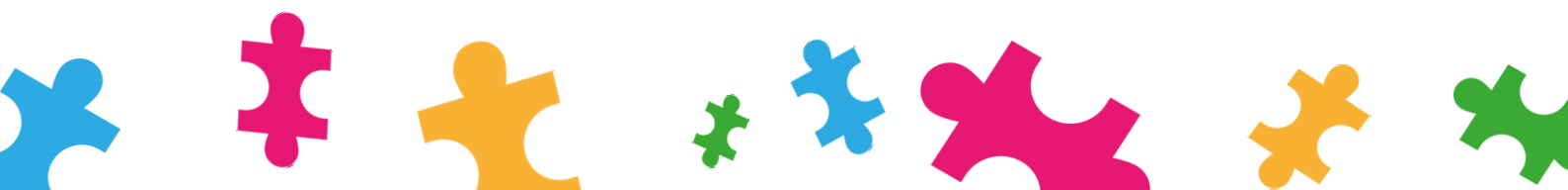
Acest WebQuest se numește „Suntem ceea ce respirăm”. După cum sugerează și numele, ne vom concentra pe ceea ce respirăm - aerul și calitatea acestuia. Știai că inspirăm și expirăm de până la 20.000 de ori pe zi? Și că 12.000 de litri de aer trec prin plămânii noștri în fiecare zi? Te-ai gândit vreodată la aerul pe care îl respirăm? În acest Webquest, vei afla dacă aerul de care avem nevoie pentru viața noastră este poluat și ce contribuie la poluarea acestuia. Vei afla, de asemenea, unde poluarea aerului afectează cel mai tare și cum aerul poluat ne afectează sănătatea.

Prima ta sarcină în această WebQuest va fi să găsești răspunsuri la următoarele întrebări:

- Ce este poluarea aerului?
- Ce cauzează poluarea aerului?

A doua ta sarcină va fi să afli care state și orașe sunt cele mai poluate și de ce.

A treia sarcină finală va fi să afli dacă aerul poluat are un impact asupra sănătății noastre.





## SARCINI

Acest WebQuest te va face un expert în poluarea aerului. Vei putea discuta despre poluarea aerului și vei putea spune o scurtă poveste despre aceasta. Povestea despre ce cauzează poluarea aerului, cum este aerul de pe Pământ și dacă depinde de calitatea aerului pe care îl respirăm. Creează povestea despre poluarea aerului completând următoarele sarcini. Ia notițe pentru a spune povestea la sfârșitul WebQuest-ului.

### SARCINA 1

Găsește răspunsuri la următoarele întrebări:

- Ce este poluarea aerului?
- Ce cauzează poluarea aerului?

### SARCINA 2

Află care state și orașe au cea mai proastă calitate a aerului.

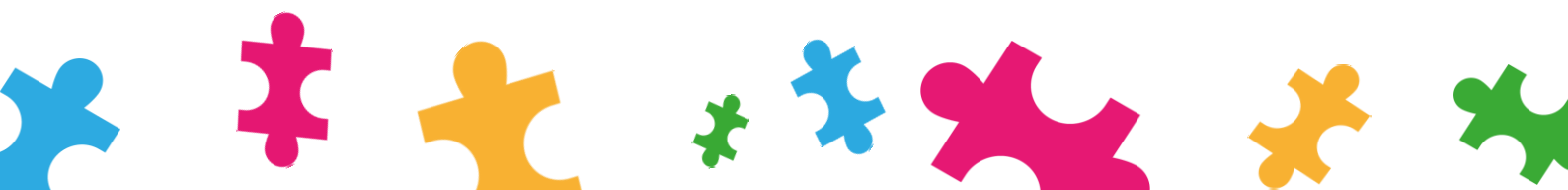
### SARCINA 3

Cum ne afectează sănătatea poluarea aerului?

## PROCES

### SARCINA 1

Ce este poluarea aerului? Ce crezi?





Accesează acest site și află cum este definit aerul poluat de către dicționarul meteorologic electronic:

<http://slovník.cmes.cz/heslo/4775>

Cum este poluat aerul? În linii mari, poluarea aerului este cauzată de o prezență mai mare a substanțelor nocive în aer. Aceste substanțe nocive persistă în aer mult timp, iar acest lucru, desigur, are efecte asupra sănătății noastre.

Urmărește videoclipul de mai jos. Este vorba despre un tânăr curajos care măsoară poluarea aerului în diferite locuri. Vei afla dacă aerul este mai curat la munte, la orașe sau la sate, iarna.

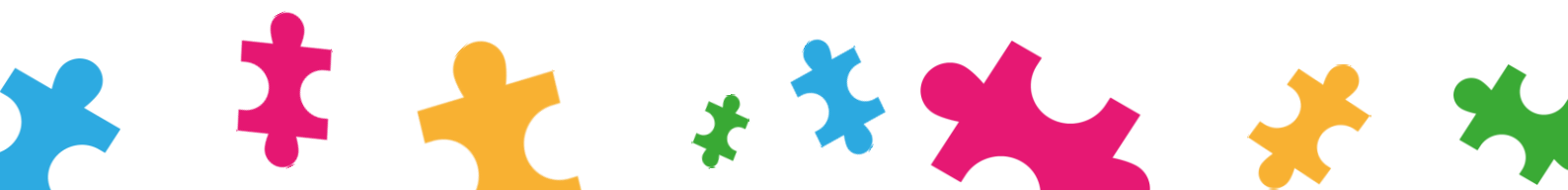
<https://www.youtube.com/watch?v=3mranwO4Zus>

Acum să aflăm ce cauzează calitatea proastă a aerului. În următorul link, vei vedea sursele de poluare a aerului.

[https://www.mzp.cz/cz/zdroje\\_znecistovani\\_hlasusi](https://www.mzp.cz/cz/zdroje_znecistovani_hlasusi)

Acum știi că poluarea aerului este cauzată de om și natură.

Un om distruge aerul prin arderea combustibililor solizi (cărbune, lemne etc.), folosind transportul rutier și aerian, precum și producția de fier și chimicale, arderea pădurilor și nu trebuie să uităm de termocentrale etc.





Sursele naturale de poluare a aerului includ, de exemplu, incendiile de pădure sau activitatea vulcanică.



Curățarea cenușii vulcanice după o erupție vulcanică în Filipine.

Prima ta sarcină a fost să găsești răspunsurile la aceste două întrebări. Poți să răspunzi acum cu propriile tale cuvinte?

- Ce este poluarea aerului?
- Ce cauzează poluarea aerului?

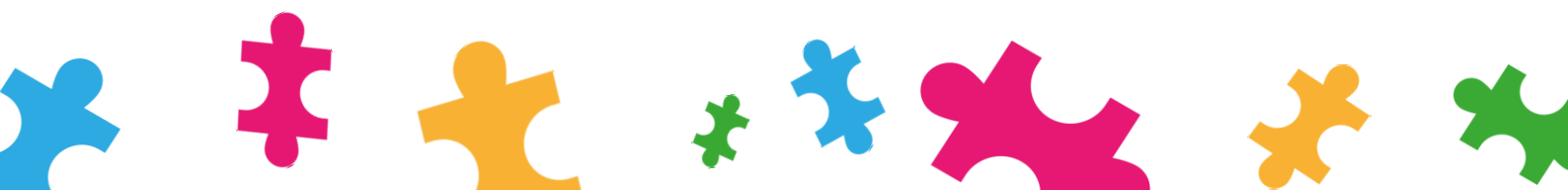
Dacă nu ai putut să răspunzi, parcurge din nou prima sarcină și scrie răspunsurile pe o foaie de hârtie, te va ajuta să memorezi răspunsurile. Și dacă ai răspuns la aceste două întrebări, poți trece la o altă sarcină.

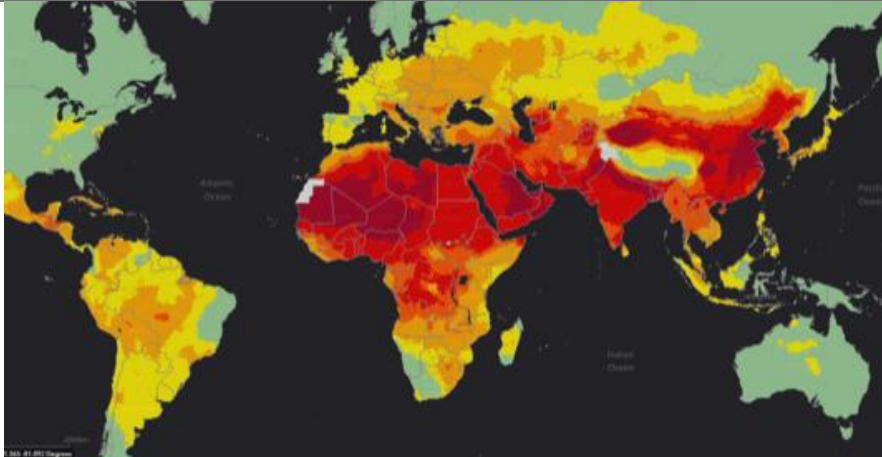


## SARCINA 2

Află care state și orașe au cea mai proastă calitate a aerului.

Privește următoarea hartă și spune care două continente au cei mai mari poluanți ai aerului. Concentrează-te pe culoarea roșu închis.





În următorul link vei afla care orașe au cel mai prost aer din lume. La sfârșitul articolului, vei vedea „situația aerului” din Republica Cehă.

<https://www.ikoktejl.cz/lide-a-priroda/tady-zit-nehcete-nejzncistenejsi-mesta-sveta/>

Ai făcut o treabă bună!  
Ne apropiem de finalul WebQuest-ului.  
Încă o sarcină.



## SARCINA 3

Cum ne afectează poluarea aerului sănătatea?

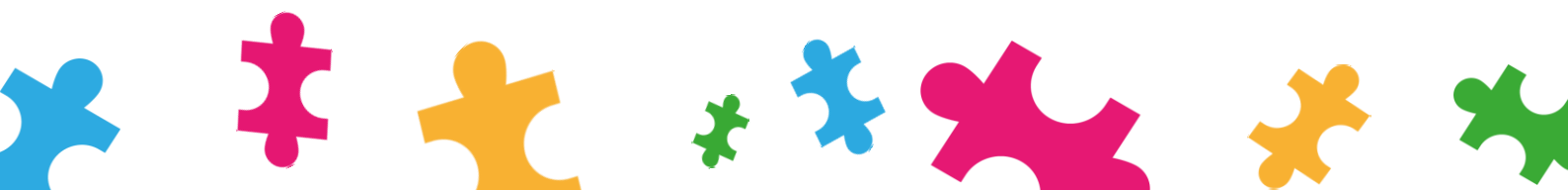
Știi deja că prezența substanțelor nocive, fie din surse naturale sau umane, creează aerul poluat pe care îl respirăm. Dar cum ne afectează sănătatea? Ce boală gravă poate fi cauzată de poluarea aerului? Să aflăm în următorul videoclip.

[https://www.youtube.com/watch?v=4nTRSpYy52Y&ab\\_channel=whitefenyx](https://www.youtube.com/watch?v=4nTRSpYy52Y&ab_channel=whitefenyx)

Poluarea aerului poate afecta direct și indirect sistemul nervos central (depresie, probleme de memorie). De asemenea, duce la boli respiratorii, înrăutățește funcția pulmonară, poate duce la moarte prematură. Potrivit Organizației Mondiale a Sănătății, aproximativ 223.000 de oameni din întreaga lume au murit din cauza cancerului pulmonar, cauzat de aerul poluat.

Pentru a-ți aminti informațiile despre poluarea aerului pe care le-ai învățat astăzi, urmărește primele 5 minute din următorul videoclip.

[https://www.youtube.com/watch?v=H\\_qYDiveOEM&ab\\_channel=%C4%8Cist%C3%A9nebe](https://www.youtube.com/watch?v=H_qYDiveOEM&ab_channel=%C4%8Cist%C3%A9nebe)





Acesta este sfârșitul WebQuest-ului despre poluarea aerului. Pentru a dovedi că ești un expert în acest subiect, spune cuiva o poveste despre asta. Începe cu definiția poluării aerului, continuă cu cauzele poluării aerului, numește locurile care suferă cel mai mult și spune cum ne afectează poluarea aerului sănătatea. Dacă poți spune povestea, demonstrezi că știi deja multe despre poluarea aerului.

De asemenea, ai îndeplinit perfect ultima sarcină a acestei WebQuest!



## EVALUARE

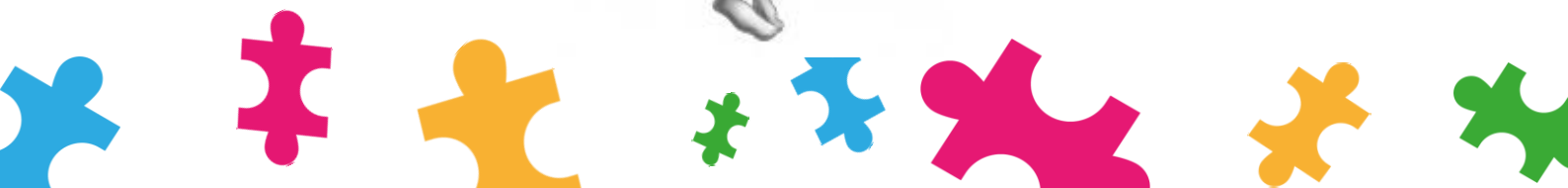
Ai finalizat cu succes mai multe sarcini în acest WebQuest. Încearcă să răspunzi la următoarele întrebări:

- Ce informații din acest WebQuest îți erau deja cunoscute?
- Ce cunoștințe au fost noi pentru tine?
- De ce ar trebui oamenii să aibă cunoștințele conținute în această WebQuest?
- Dacă ar fi să spui câteva cuvinte despre poluarea aerului, ce ai spune?

## CONCLUZIE

În acest WebQuest ai dobândit cunoștințe noi despre poluarea aerului. Știi deja că aerul poluat este cauzat de oameni - de exemplu, prin arderea cărbunelui, exploatarea centralelor electrice, utilizarea vehiculelor. Totuși, poluarea este cauzată și de natură, cum ar fi activitatea vulcanică, incendiile de pădure, transferul de nisip din deșerturi. Știi deja care orașe de pe Pământ au cea mai mare problemă cu aerul poluat. Ai aflat că inhalarea substanțelor nocive din aer poate provoca boli pulmonare, cancer pulmonar, chiar și moarte prematură. Inhalarea poluanților atmosferici nocivi are, de asemenea, un efect negativ asupra sistemului nervos. Și acestea sunt motivele pentru care ar trebui să ne pese de aerul pe care îl respirăm.

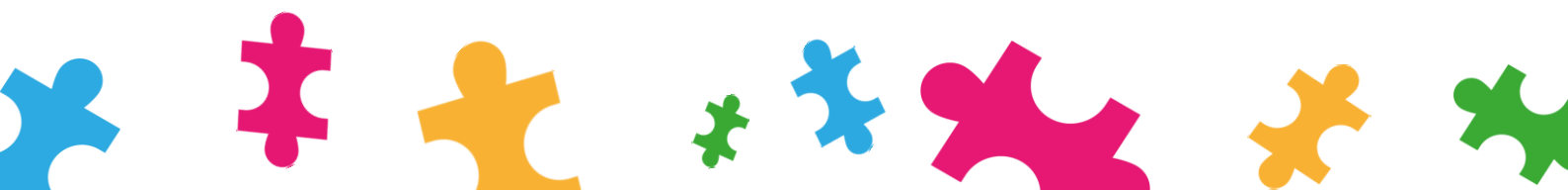
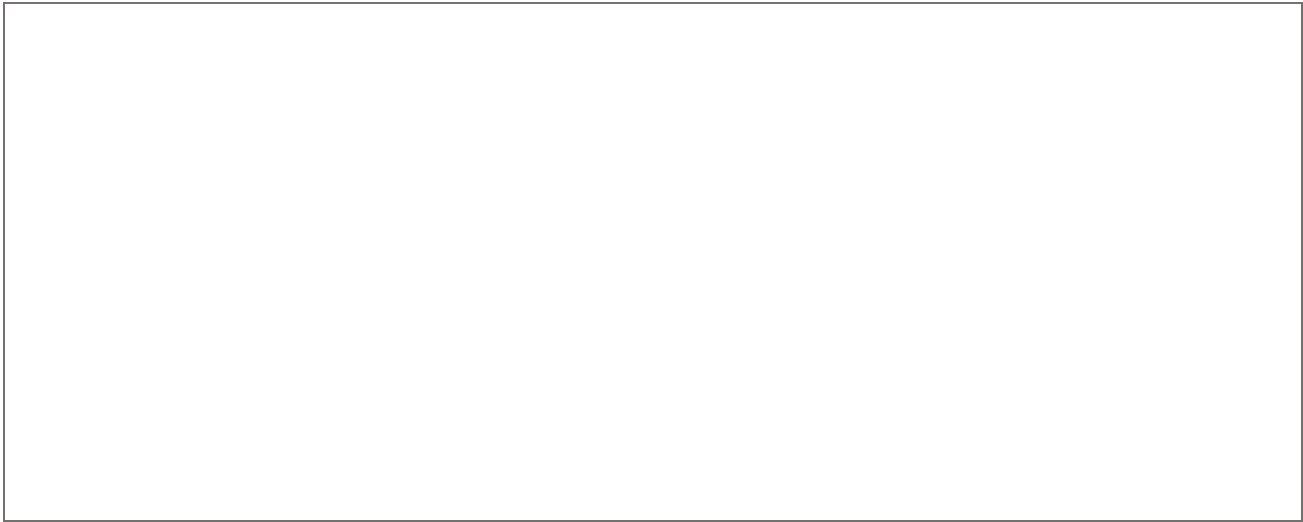
Felicitări, cunoștințele tale despre aerul poluat sunt foarte bune acum!





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

