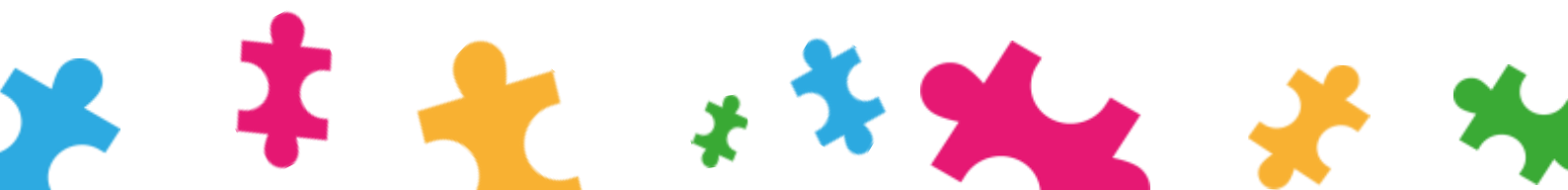




WebQuest  
Introductory Level -  
Fossil Fools



TITLUL WEBQUEST:	Fossil Fools
NIVELUL WEBQUEST	Nivel introductiv
<b>INTRODUCERE</b>	
<p>Combustibilii fosili sunt roci de natură organică formate în decursul erelor geologice ca urmare a transformărilor fizico-chimice suferite de către reziduurile organismelor vegetale și animale. În funcție de starea de agregare, combustibilii fosili împart în: cărbuni (stare solidă), petrol (stare lichidă), respectiv gaze naturale (stare gazoasă).</p> <p>Combustibilii fosili ocupă în continuare primul loc în balanța consumului mondial de resurse primare, în ciuda influențelor negative asupra mediului asociate utilizării acestora, precum și a îngrijorărilor privind caracterul limitat al rezervelor disponibile.</p> <p>Multe activități ale oamenilor necesită arderea combustibililor fosili; acest lucru duce la creșterea concentrației de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) în atmosferă, cauzând schimbări climatice, și, de asemenea, la creșterea temperaturilor globale medii. Cererea de energie este în creștere la nivel global, consolidând astfel tendința ascendentă a emisiilor de CO<sub>2</sub>.</p> <p>Majoritatea țărilor se bazează pe combustibili fosili (petrol, gaze naturale și cărbune) pentru a-și satisface cererea de energie. Arderea acestor combustibili eliberează căldură care poate fi transformată în energie. În cadrul procesului, carbonul din combustibil reacționează cu oxigenul, producând CO<sub>2</sub>, care este eliberat în atmosferă. De asemenea, se eliberează și poluanți atmosferici (dioxid de sulf, oxizi și particule de azot), cu impact asupra calității aerului. Cu toate acestea, datorită măsurilor și evoluțiilor tehnice din centralele electrice și termice, nivelul acestor emisii s-a redus în ultimele decenii.</p> <p>Cererea ca noi să ne reducem dependența de combustibilii fosili este din ce în ce mai mare și este timpul să ne uităm la alte alternative. Energiile verzi reprezintă o alternativă care ar fi folosită pentru a genera energie electrică în multe părți ale lumii. Veți cerceta acest subiect și veți dezbate avantajele și dezavantajele utilizării energiilor verzi. Această dezbateră se va face pentru a decide dacă energia verde este sau nu benefică pentru mediu, pentru oameni și pentru economia noastră.</p>	



## SARCINI

Pentru a afla mai multe despre energia verde, veți cerceta pe internet. Voi oferi site-uri web pe care le veți consulta pentru a afla avantajele și dezavantajele utilizării energiei verzi pentru a obține electricitate. Clasa va ține apoi o dezbatere pe această temă și va decide dacă energia verde este ceva care ar aduce beneficii țării noastre. Vom analiza beneficiile și dezavantajele sale de mediu, economice și pentru sănătate.

Amintiți-vă că aceasta se presupune a fi o activitate din care putem învăța, dar, în același timp, vreau să vă distrați făcând-o, așa că fiți creativ!

## PROCES

### Pasul 1: Căutări și informare

Pentru a afla mai multe despre energia verde, veți cerceta acest subiect pe internet. Vă voi oferi site-uri web din care să căutați, dar puteți accesa și altele, dacă doriți. De asemenea, puteți să vă uitați la biblioteca școlii noastre la reviste curente sau cărți care ar putea vorbi despre energia verde.

- Ce sunt combustibilii fosili? <https://www.scientia.ro/univers/40-terra/2619-combustibili-fosili-scurta-prezentare.html>
- Ce sunt combustibilii fosili <https://www.youtube.com/watch?v=BYpfOKwLYS8>
- Combustibili fosili: tipuri si formare <https://www.youtube.com/watch?v=iubWN1cnwls>
- Combustibili fosili: avantaje si dezavantaje <https://www.renovablesverdes.com/ro/combustibili-fosili/>
- Surse alternative de energie: <https://vreaulanova.ro/blog/top-5-surse-de-energie-verde-la-indemana-oricui>

Cele trei lucruri pe care trebuie să le aflați în cercetarea voastră. sunt enumerate mai jos:

1. Tipurile de energie verde
2. Avantaje și dezavantaje
3. Efectele negative asupra mediului, dacă există

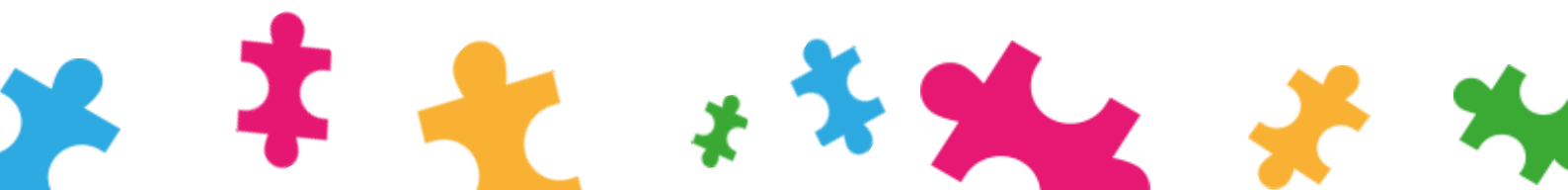
### Pasul 2: Pregătirea dezbaterii

După ce ați adunat informațiile și le-ați studiat (luați notițe, vă va ajuta la nota finală!), voi împărți apoi clasa în echipe. Aceste echipe vor dezbate avantajele și dezavantajele acestor probleme.

Fiecare echipă va avea de dezbătut asupra uneia dintre formele de energie verde.

Dezbaterea se va desfășura în perechi de echipe denumite PRO și CONTRA.

Așa cum le spune numele, echipele vor aduce argumente convingătoare pro și contra energiei verzi, respective a combustibililor fosili.



Rețineți că, cu cât cercetați mai mult, cu atât vă va ajuta în această dezbatere. Amintiți-vă că un bun argumentator își cunoaște faptele și, de asemenea, știe cum să le prezinte unui grup.

Fie ca cea mai bună echipă să câștige!!! Mult succes tuturor.

Înainte de a vă pregăti argumentele consultați aceste site-uri:

[Fișa pentru elevi 8.2: Reguli pentru dezbateri - Living Democracy \(living-democracy.com\)](https://living-democracy.com)

Scrieți o lucrare de maxim 1 pagină în care să argumentați (pro sau contra) asupra energiei verzi pe care ați ales-o!

### Pasul 3: Dezbateri

Acum că toată lumea și-a finalizat cercetările și toată lumea știe totul despre energia verde pe care a ales-o, veți fi împărțiți în perechile de echipe despre care am vorbit mai devreme.

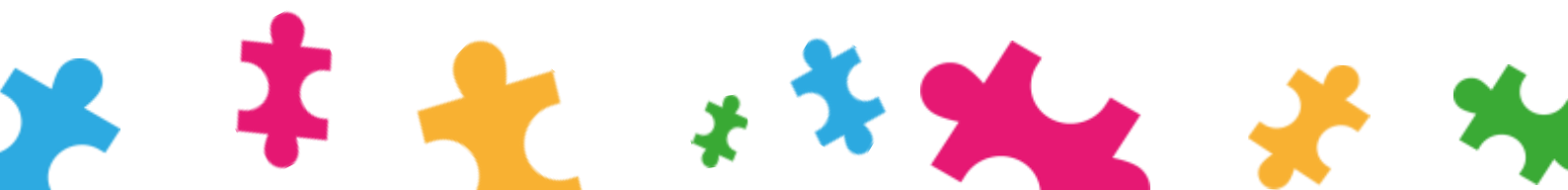
Veți dezbate această problemă cât mai bine în fața mea și voi alege care echipă a argumentat cel mai bine.

Detaliile acestei dezbateri vor fi explicate în continuare în ziua dezbaterii, așa că nu vă faceți griji chiar acum.

## EVALUARE

Veți fi evaluați conform următoarelor criterii:

	insuficient	suficient	bine	foarte bine	Puncte
A prezentat argumentele într-o manieră clară și organizată	Descrierea caracteristicilor de performanță identificabile care reflectă un nivel inițial de performanță.	Descrierea caracteristicilor de performanță identificabile care reflectă dezvoltarea și tendința către stăpânirea performanței.	Descrierea caracteristicilor de performanță identificabile care reflectă stăpânirea performanței.	Descrierea caracteristicilor de performanță identificabile care reflectă cel mai înalt nivel de performanță.	
A lucrat bine în echipă					
A rămas implicat în dezbateri					
A scris o lucrare de 2 paragrafe care a arătat poziția lui/ei cu privire la subiectul energiei verzi cu fapte justificative care au fost cercetate și discutate.					



## CONCLUZII

În încheierea acestei sarcini, sper că ați învățat ceva ce nu știați înainte despre energia verde și beneficiile și dezavantajele acesteia.

Felicitări!





# 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

