

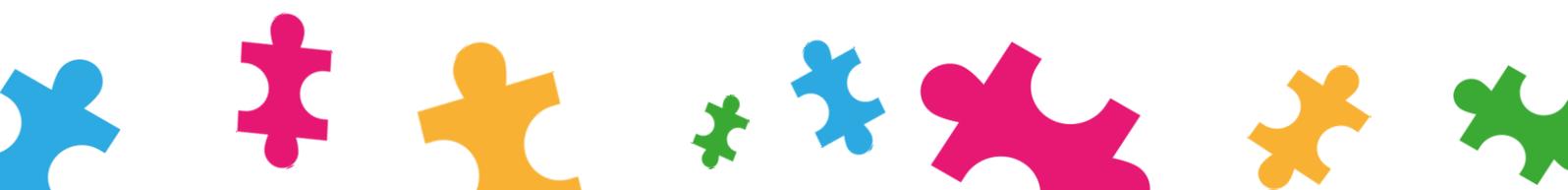
## WebQuest

Livello introduttivo -  
Fossil Fools

prepared by UPIT



WEBQUEST TITLE:	Fossil Fools
WEBQUEST LEVEL	Livello introduttivo
<b>INTRODUZIONE</b>	
<p>I combustibili fossili sono sostanze di natura organica formatesi durante le ere geologiche come risultato delle trasformazioni fisico-chimiche subite dai residui di organismi vegetali e animali. A seconda dello stato di aggregazione, i combustibili fossili si dividono in: carbone (stato solido), petrolio (stato liquido) e gas naturale (stato gassoso).</p> <p>I combustibili fossili continuano ad essere al primo posto nel bilancio del consumo globale di risorse primarie, nonostante le influenze ambientali negative associate al loro uso, così come le preoccupazioni sulla natura limitata delle riserve disponibili.</p> <p>Molte attività umane richiedono la combustione di combustibili fossili; questo porta ad un aumento della concentrazione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) nell'atmosfera, causando cambiamenti climatici, e anche ad un aumento delle temperature medie globali. La domanda di energia sta crescendo a livello globale, consolidando la tendenza all'aumento delle emissioni di CO<sub>2</sub>.</p> <p>La maggior parte dei paesi fanno affidamento sui combustibili fossili (petrolio, gas e carbone) per soddisfare la loro domanda di energia. La combustione di questi combustibili rilascia calore che può essere convertito in energia. Nel processo, il carbonio nel combustibile reagisce con l'ossigeno, producendo CO<sub>2</sub>, che viene rilasciata nell'atmosfera. Rilascia anche inquinanti atmosferici (anidride solforosa, ossidi e particelle di azoto), con un impatto sulla qualità dell'aria. Tuttavia, grazie alle misure tecniche e agli sviluppi delle centrali elettriche e termiche, il livello di queste emissioni è diminuito negli ultimi decenni.</p> <p>La richiesta di ridurre la nostra dipendenza dai combustibili fossili sta crescendo ed è tempo di guardare ad altre alternative. L'energia verde è un'alternativa che viene usata per generare elettricità in molte parti del mondo. Farete una ricerca su questo argomento e discuterete i pro e i contro dell'uso dell'energia verde. Questo dibattito sarà fatto per decidere se l'energia verde è buona o no per l'ambiente, per le persone e per la nostra economia</p> <p>.</p>	



## ATTIVITA'

Per saperne di più sull'energia verde, cerca su internet. Vi fornirò dei siti web che consulterete per scoprire i pro e i contro dell'uso dell'energia verde per ottenere elettricità. La classe terrà poi un dibattito su questo argomento e deciderà se l'energia verde è qualcosa che potrebbe beneficiare il nostro paese. Analizzeremo i suoi benefici e svantaggi ambientali, economici e sanitari.

Ricordate che questa dovrebbe essere un'attività da cui possiamo imparare, ma allo stesso tempo, voglio che vi divertiate a farla, quindi siate creativi!

## PROCEDIMENTO

### Step 1: Ricerca e informati

Per saperne di più sull'energia verde, farai ricerche su questo argomento su internet. Ti fornirò dei siti web da cui cercare, ma puoi accedere ad altri se lo desideri. Puoi anche cercare nella nostra biblioteca scolastica riviste o libri attuali che possano parlare di energia verde.

- Cosa sono i combustibili fossili? <https://www.scientia.ro/univers/40-terra/2619-combustibili-fosili-scurta-prezentare.html>
- Cosa sono i combustibili fossili: <https://www.youtube.com/watch?v=BYpfOKwIYS8>
- Combustibili fossili: tipi e formazione: <https://www.youtube.com/watch?v=iubWN1cnwls>
- Combustibili fossili: vantaggi e svantaggi: <https://www.renovablesverdes.com/ro/combustibili-fosili/>
- Risorse rinnovabili: <https://vreaulanova.ro/blog/top-5-surse-de-energie-verde-la-indemana-oricui>

Le tre cose che devi sapere nella tua ricerca sono elencate di seguito:

1. Tipi di energia verde
2. Vantaggi e svantaggi
3. Eventuali effetti negativi sull'ambiente

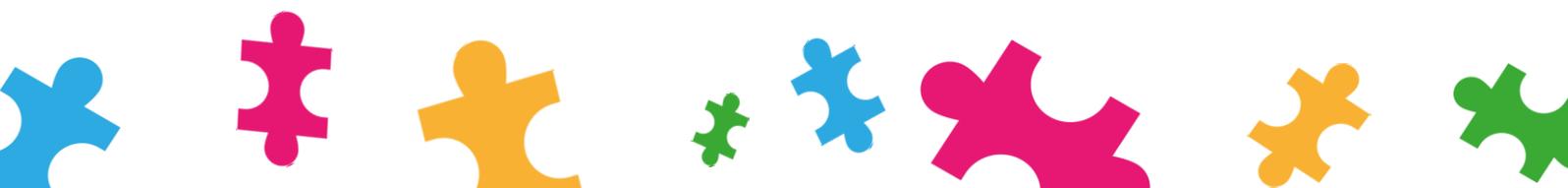
### Step 2: Preparare il dibattito

Una volta che avete raccolto le informazioni e le avete studiate (prendete appunti, vi aiuterà per il voto finale!), dividerò la classe in squadre. Queste squadre discuteranno i pro e i contro di questi argomenti.

Ogni squadra discuterà una delle forme di energia verde.

Il dibattito si svolgerà in coppie di squadre chiamate PRO e CONTRO

Come suggerisce il nome, le squadre presenteranno argomenti convincenti a favore e contro l'energia verde e i combustibili fossili, rispettivamente.



Tenete a mente che più fate ricerche, più vi aiuteranno in questo dibattito. Ricordate che un buon argomentatore conosce i suoi fatti e sa anche come presentarli ad un gruppo.

Che vinca la squadra migliore!!! Buona fortuna a tutti.

Leggete questi siti prima di preparare i vostri argomenti:

[Student Handbook 8.2: Rules for Debate - Living Democracy \(living-democracy.com\)](http://living-democracy.com)

Scrivi un articolo di massimo 1 pagina in cui argomentare (a favore o contro) l'energia verde che hai scelto!

### Step 3: Debate

Ora che tutti hanno completato la loro ricerca e tutti sanno tutto sull'energia verde che hanno scelto, sarete divisi nelle coppie di squadre di cui abbiamo parlato prima.

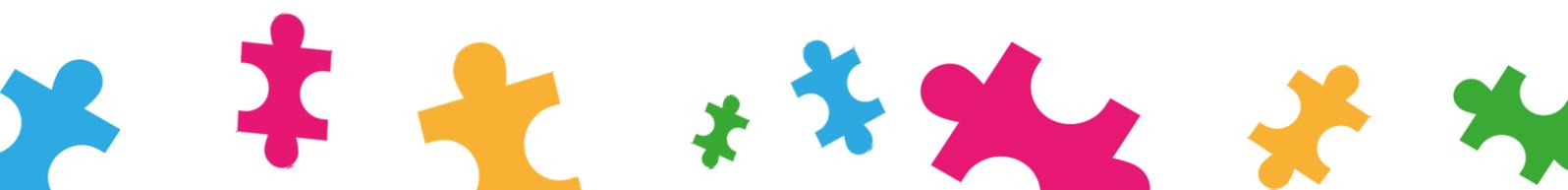
Discuterete questo tema al meglio davanti a me e io sceglierò quale squadra ha argomentato meglio.

I dettagli di questo dibattito saranno ulteriormente spiegati il giorno del dibattito, quindi non preoccupatevi ora.

## VALUTAZIONE

Sarete valutati in base ai seguenti criteri:

	insufficiente	sufficiente	buono	ottimo	valutazione
Ha presentato gli argomenti in modo chiaro e organizzato	Descrizione delle caratteristiche di prestazione identificabili che riflettono un livello iniziale di prestazione.	Descrizione delle caratteristiche di prestazione identificabili che riflettono un livello iniziale di prestazione.	Descrizione delle caratteristiche di prestazione identificabili che riflettono la padronanza della prestazione.	Descrizione delle caratteristiche di prestazione identificabili che riflettono il massimo livello di prestazione.	
Ha lavorato bene nel gruppo					
E' rimasto coinvolto nel dibattito					
Ha scritto un documento di 2 paragrafi che mostrava la sua posizione sul tema dell'energia verde con fatti di supporto che sono stati ricercati e discussi.					

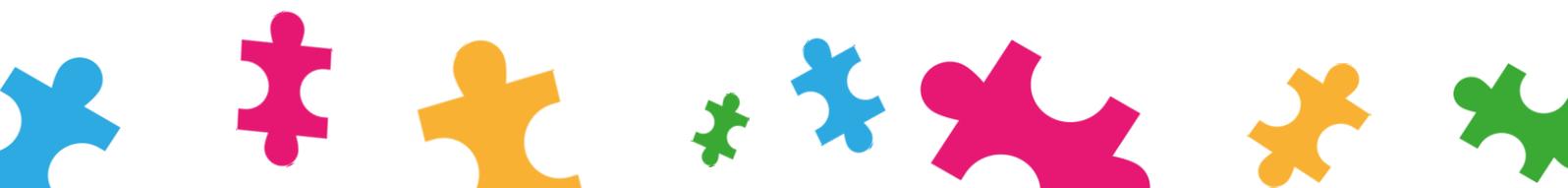




## conclusions

Alla fine di questo compito, spero che tu abbia imparato qualcosa che non sapevi prima sull'energia verde e sui suoi benefici e svantaggi.

Congratulazioni!





# 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

