



# WebQuest

Livello introduttivo

Pazzi Fossili





TITOLO DELLA WEBQUEST:

Pazzi fossili

LIVELLO DELLA WEBQUEST

Livello introduttivo

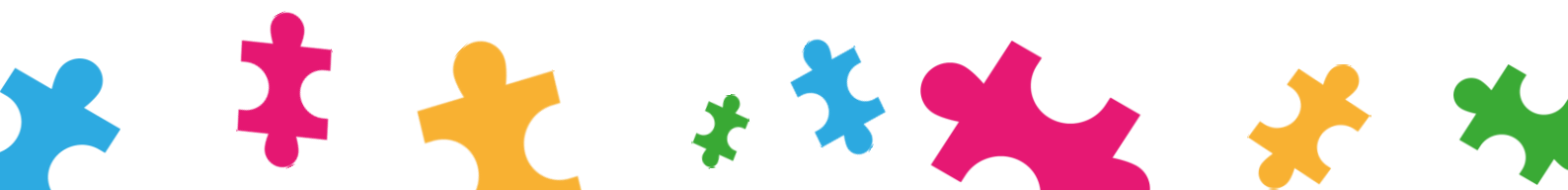
## INTRODUZIONE

Che cos'è esattamente una WebQuest? Una WebQuest è un'attività di ricerca che ti permette di apprendere nuove cose e conoscenze interessanti. All'inizio di ogni WebQuest ti verranno assegnati alcuni compiti e proverai a completare questi compiti come un vero scienziato. Cercherai in Internet, dove troverai gradualmente tutte le informazioni che ti aiuteranno a svolgere i tuoi compiti scientifici. Ogni WebQuest ha compiti diversi e un argomento diverso.

Questa WebQuest si chiama "Fossil Fools". E chi sono esattamente gli sciocchi fossili? Siamo noi stessi degli sciocchi fossili, cioè tutte le persone che vivono sul pianeta Terra. Questo perché bruciamo i cosiddetti combustibili fossili come degli sciocchi, anche se danneggiano il nostro pianeta, di cui abbiamo bisogno per vivere. E chi distrugge l'unico pianeta che ha per tutta la vita si comporta come un pazzo, non credi? Il tuo primo compito in questo WebQuest sarà trovare le risposte alle seguenti domande: Cosa sono i combustibili fossili e perché si chiamano combustibili fossili? Che effetto ha la combustione dei combustibili fossili sul nostro pianeta? Il tuo secondo compito sarà scoprire e spiegare qual è l'effetto serra. Il tuo terzo, ultimo compito sarà scoprire se altre fonti di energia possono sostituire i combustibili fossili.



## TASKS



Questo WebQuest ti renderà un esperto di combustibili fossili. Potrai discutere di combustibili fossili e potrai raccontarne una breve storia. La storia di quando e come sono nati i combustibili fossili, per cosa le persone li usano, perché la combustione di combustibili fossili danneggia il pianeta Terra e come l'energia dai combustibili fossili può essere sostituita. Per favore, prepara gradualmente questa storia mentre completi i seguenti compiti. Prendi brevi note per raccontare questa storia alla fine di WebQuest.

## TASK 1

Trova le risposte alle seguenti domande: Cosa sono i combustibili fossili e perché si chiamano combustibili fossili? Che effetto ha la combustione dei combustibili fossili sul nostro pianeta?

## TASK 2

Scopri e spiega con parole tue qual è l'effetto serra.

## TASK 3

Scopri se altre fonti di energia possono sostituire i combustibili fossili.

## PROCESSO

## TASK 1

Diamo un'occhiata alla domanda su cosa sono i combustibili fossili e perché sono chiamati combustibili fossili. Cosa ne pensi?



natural gas

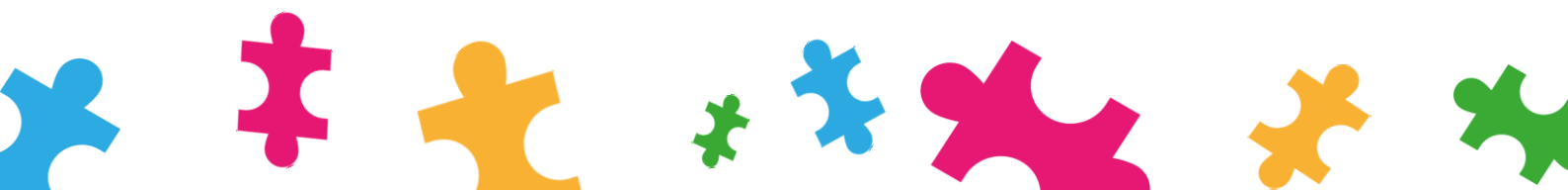


coal



oil

Leggi il seguente articolo e rispondi alla domanda: cosa sono i combustibili fossili?

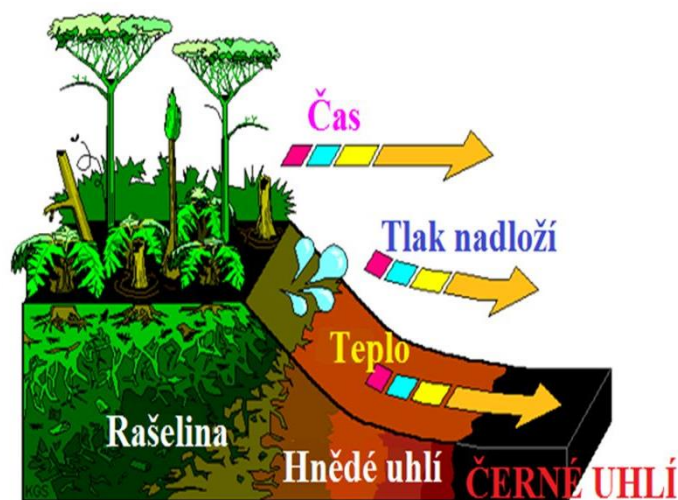


<https://www.eon.cz/radce/co-jsou-fosilni-paliva>

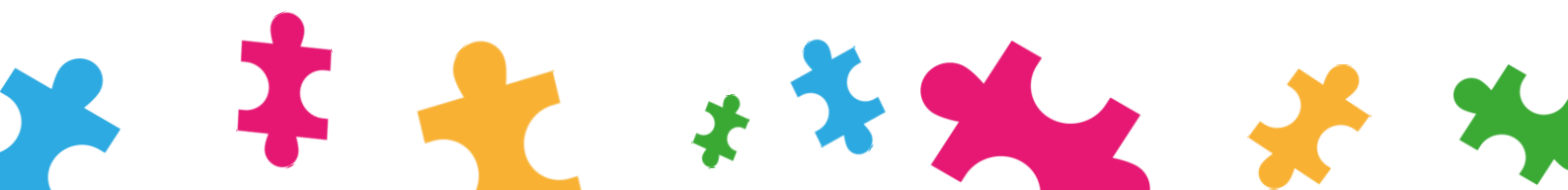
E perché i combustibili fossili sono chiamati combustibili fossili e cos'è esattamente un fossile? La parola fossile ha origine nel latino fossilis - scavato. In ceco, la parola "fosilie" è scritta correttamente grammaticalmente senza una virgola, ma può essere pronunciata corta o lunga. I fossili sono i resti di organismi preistorici sopravvissuti fino ai giorni nostri. Nel seguente link, puoi vedere come appare effettivamente un fossile.

<https://www.fosilie-shop.cz/paleontologie/co-je-fosilie/>

Nell'immagine seguente, puoi vedere come gli scienziati descrivono la formazione del carbone da piante e animali preistorici.



Un'illustrazione del processo mediante il quale il carbone è stato creato nel corso di milioni di anni. E ora affronteremo la domanda "Che effetto ha la combustione dei combustibili fossili sul nostro pianeta?". Probabilmente hai sentito che il nostro pianeta Terra si sta riscaldando. Questo è anche chiamato processo di riscaldamento globale. Questo riscaldamento sta causando cambiamenti sul pianeta, come lo scioglimento dei ghiacciai, l'innalzamento del livello del mare, cambiamenti meteorologici più estremi, frequenti inondazioni, siccità e tempeste. Questi cambiamenti sul pianeta Terra sono dovuti al rilascio di grandi quantità di gas serra nell'atmosfera a seguito di molte attività umane in tutto il mondo, in particolare la combustione di combustibili fossili per la generazione di elettricità, la produzione di calore e il trasporto. La combustione di combustibili fossili rilascia anche inquinanti atmosferici dannosi per l'ambiente e la salute umana. I combustibili fossili presentano alcuni vantaggi e svantaggi. Il vantaggio è che sono una fonte di energia facilmente accessibile, che possiamo utilizzare, ad esempio, per generare elettricità, per riscaldare le nostre case in inverno o come carburante per le nostre auto. Lo svantaggio è che, a causa della combustione dei combustibili fossili, stiamo distruggendo il nostro pianeta e dobbiamo respirare aria che contiene sostanze nocive. Pertanto, gli esseri umani stanno escogitando modi per ridurre la combustione di combustibili fossili per ridurre i loro effetti dannosi sul pianeta Terra e sulla salute umana. Il tuo primo compito è stato trovare le risposte a due domande. Puoi rispondere ora con parole tue? Cosa sono i combustibili fossili e perché si chiamano combustibili fossili? Che effetto ha la combustione dei combustibili fossili sul nostro pianeta? Se non sei in grado



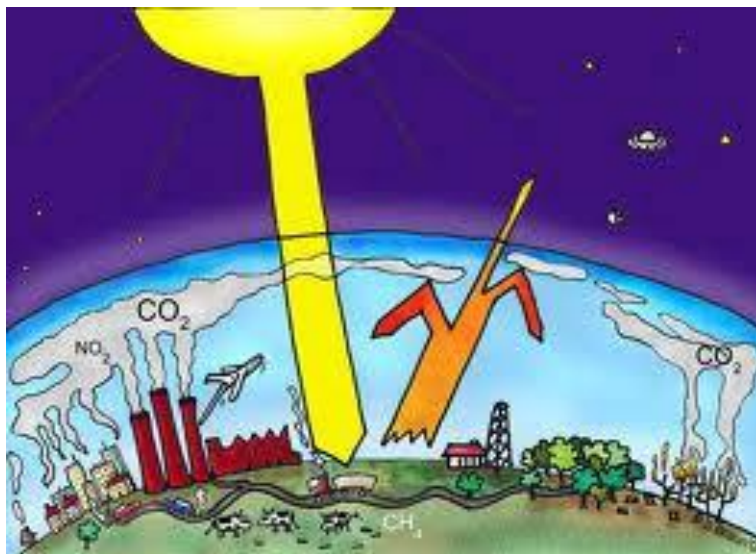


di rispondere, ripeti il primo compito e scrivi le risposte su un pezzo di carta per impararle meglio. E se sei stato in grado di rispondere, puoi iniziare l'attività successiva.



## TASK 2

Scopri e poi spiega con parole tue qual è l'effetto serra. Guarda il seguente video su cos'è l'effetto serra. <https://www.youtube.com/watch?v=jLO-6B4efr8> Nella figura seguente, prova a descrivere perché il nostro pianeta funziona in modo simile come una serra. Se non trovi la spiegazione, prova a guardare di nuovo il video.

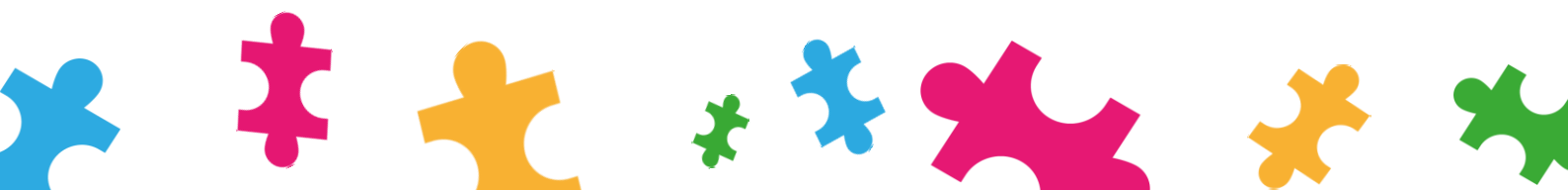


Hai fatto un ottimo lavoro! Intraprendi l'ultimo compito.



## TASK 3

Scopri se esistono altre fonti di energia che possono sostituire i combustibili fossili. Sai già che le persone ottengono energia bruciando combustibili fossili. Bruciare combustibili fossili, tuttavia, è dannoso per il pianeta Terra e per l'uomo. Ecco perché le persone stanno cercando di ottenere energia dalle cosiddette fonti rinnovabili. Le persone cercano di ottenere energia dal sole, dall'acqua e dal vento perché queste fonti di energia non danneggiano tanto quanto la





combustione di combustibili fossili. Guarda il seguente video su come ottenere energia dal sole, dall'acqua e dal vento. <https://www.youtube.com/watch?v=sudq--JSdEE> Quali fonti di energia possono sostituire i combustibili fossili? Conosci la risposta?

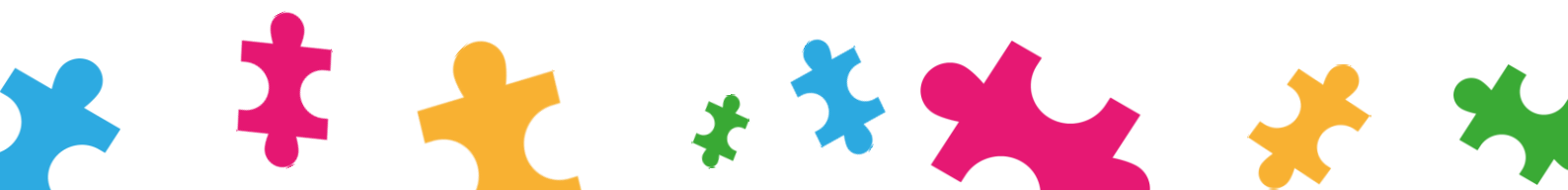


Sei alla fine di WebQuest sui combustibili fossili. Per dimostrare che sei un esperto di combustibili fossili, racconta a qualcuno una storia su di loro. La storia di quando e come sono nati i combustibili fossili, per cosa le persone li usano, perché la combustione di combustibili fossili danneggia il pianeta Terra e come l'energia dai combustibili fossili può essere sostituita. Se puoi raccontare una storia del genere, è la prova che sai già molto sui combustibili fossili. Hai terminato l'ultimo compito di questo WebQuest! Eccellente!



## VALUTAZIONE

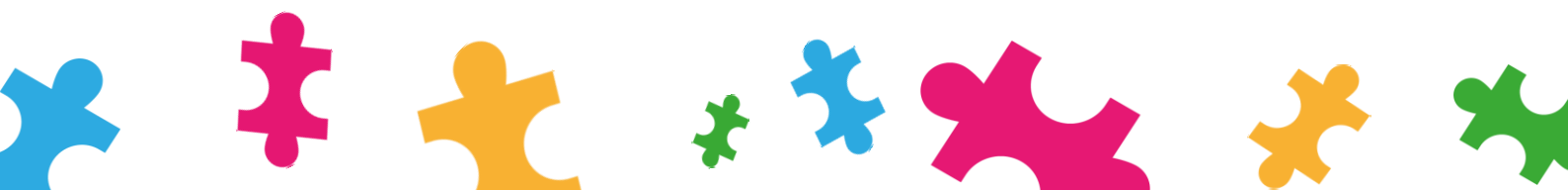
Hai completato con successo diverse attività in questo WebQuest. Per favore, prova a rispondere alle seguenti domande: Quale conoscenza di questo WebQuest è stata solo una ripetizione per te, perché lo sapevi già prima? Qual è stata la nuova conoscenza per te? Perché le persone dovrebbero avere le conoscenze contenute in questo WebQuest? Se dovessi dire qualche parola sui combustibili fossili, cosa diresti?





## CONCLUSIONE

In questo WebQuest, hai appreso nuove conoscenze sui combustibili fossili. Sai già che i combustibili fossili includono petrolio, carbone e gas naturale. Sai anche che la combustione di combustibili fossili ha un effetto dannoso sul pianeta Terra e sulla salute umana. Hai scoperto qual è l'effetto serra. E abbiamo anche imparato che l'energia dei combustibili fossili può essere sostituita dall'energia della luce solare, dell'acqua e del vento. Congratulazioni, la tua conoscenza dei combustibili fossili è perfetta ora!





# 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

