

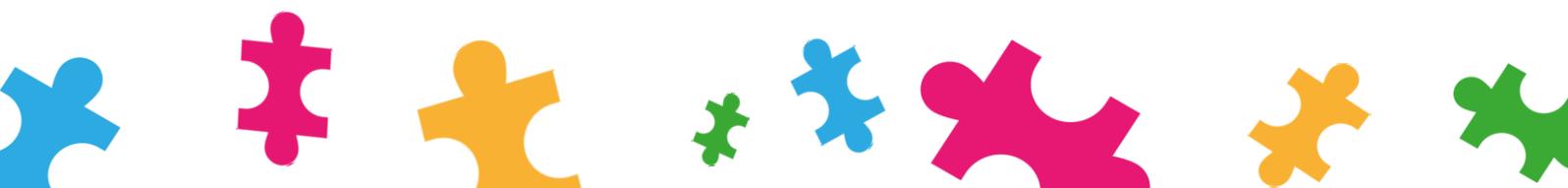
## WebQuest

Livello introduttivo

Siamo quello che respiriamo



<b>TITOLO DELLA WEBQUEST:</b>	<b>Siamo quello che respiriamo</b>
<b>LIVELLO DELLA WEBQUEST</b>	<b>Livello introduttivo</b>
<b>INTRODUZIONE</b>	
<p>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.</p> <p>Questa WebQuest si chiama "Noi siamo ciò che respiriamo". Come suggerisce il nome, ci concentreremo su ciò che respiriamo: l'aria e la sua qualità. Lo sapevi che inspiriamo ed espiriamo fino a 20.000 volte al giorno? E quei 12.000 litri di aria che circolano ogni giorno attraverso i nostri polmoni? Hai mai pensato all'aria che respiriamo? In questa Webquest, scoprirai se l'aria di cui abbiamo bisogno per la nostra vita è inquinata e cosa contribuisce al suo inquinamento. Imparerai anche dove l'inquinamento atmosferico colpisce più duramente e in che modo l'aria inquinata influisce sulla nostra salute. Il tuo primo compito in questo WebQuest sarà trovare le risposte alle seguenti domande: Cos'è l'inquinamento atmosferico? Quali sono le cause dell'inquinamento atmosferico? Il tuo secondo compito sarà scoprire quali stati e città sono più inquinati e perché. Il tuo terzo, ultimo compito sarà scoprire se l'aria inquinata ha un impatto sulla nostra salute.</p>	
	



## TASKS

Questo WebQuest ti renderà un esperto di inquinamento atmosferico. Potrai discutere dell'inquinamento atmosferico e potrai raccontarne una breve storia. La storia di ciò che causa l'inquinamento atmosferico, com'è l'aria sulla Terra e se dipende dalla qualità dell'aria che respiriamo. Crea la storia sull'inquinamento atmosferico completando le seguenti attività. Prendi brevi appunti per raccontare la storia alla fine di WebQuest.

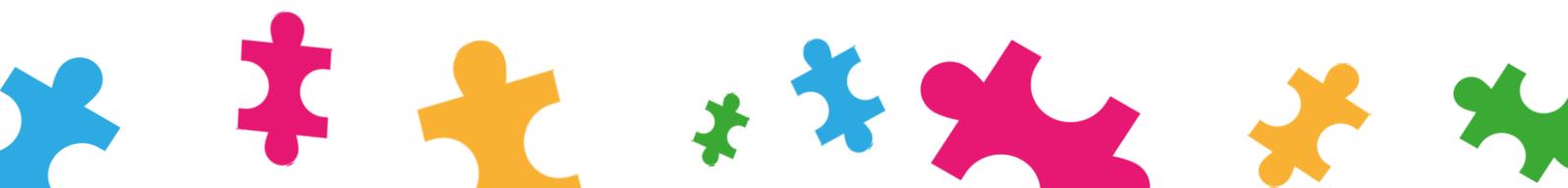
### TASK 1.

Trova le risposte alle seguenti domande: Cos'è l'inquinamento atmosferico? Quali sono le cause dell'inquinamento atmosferico?

### TASK 2.

Scopri quali stati e città hanno la peggiore qualità dell'aria.

### TASK 3.





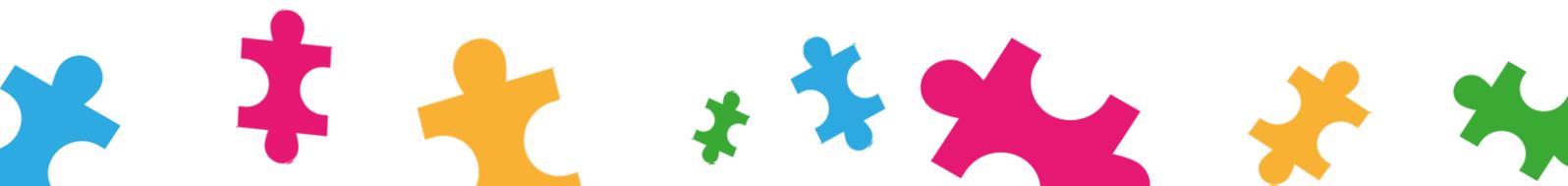
In che modo l'inquinamento atmosferico  
influisce sulla nostra salute?



PROCESSO

**TASK** 

Cos'è l'inquinamento atmosferico? Cosa ne pensi?





<http://slovník.cmes.cz/heslo/4775>

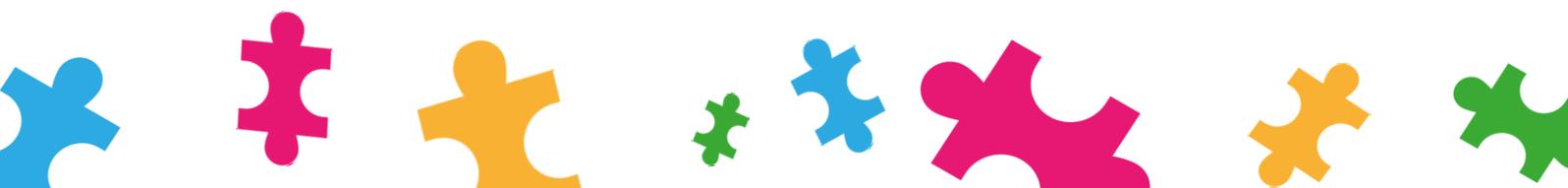
<https://www.youtube.com/watch?v=3mranwO4Zus>

[https://www.mzp.cz/cz/zdroje\\_znecistovani\\_hlāsusi](https://www.mzp.cz/cz/zdroje_znecistovani_hlāsusi)

Vai su questo sito e scopri come viene definita l'aria inquinata dal dizionario meteorologico elettronico:<http://slovník.cmes.cz/heslo/4775>Come viene inquinata l'aria? In parole povere, l'inquinamento atmosferico è causato da una maggiore presenza di sostanze nocive nell'aria. Queste sostanze nocive persistono a lungo nell'aria e questo, ovviamente, ha effetti sulla nostra salute. Guarda il video qui sotto. Parla di un giovane coraggioso che misura l'inquinamento atmosferico in luoghi diversi. Scoprirete se l'aria è più pulita in montagna, nelle città o nei villaggi in inverno.<https://www.youtube.com/watch?v=3mranwO4Zus>Ora scopriamo cosa causa la cattiva qualità dell'aria. Nel seguente link, vedrai le fonti di inquinamento atmosferico.[https://www.mzp.cz/cz/zdroje\\_znecistovani\\_hlāsusi](https://www.mzp.cz/cz/zdroje_znecistovani_hlāsusi) Ora sai che l'inquinamento atmosferico è causato dall'uomo e dalla natura. Un uomo distrugge l'aria bruciando combustibili solidi (carbone, legno, ecc.), utilizzando il trasporto stradale e aereo, nonché la produzione di ferro e prodotti chimici, bruciando foreste e non bisogna dimenticare le centrali termiche, ecc.



Le fonti naturali di inquinamento atmosferico includono, ad esempio, gli incendi boschivi o l'attività vulcanica.





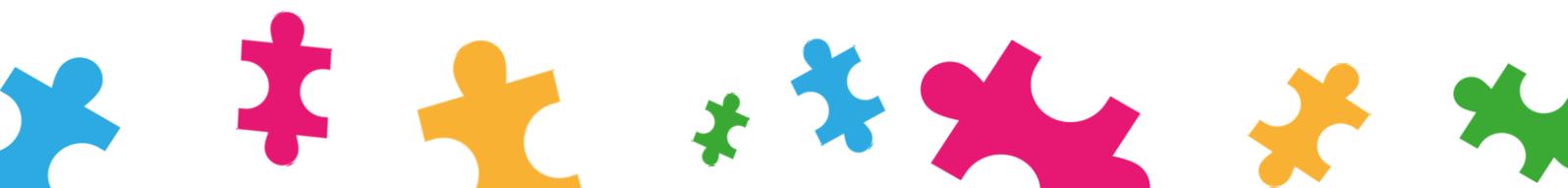
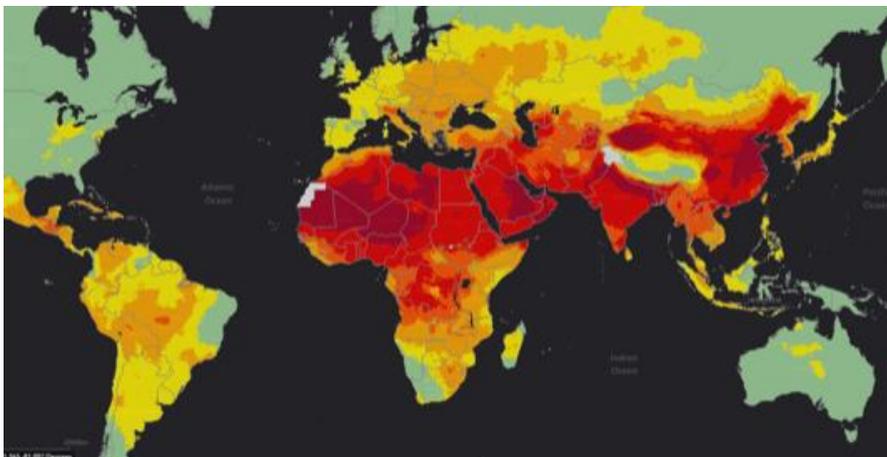
Pulizia della cenere vulcanica dopo l'eruzione di un vulcano nelle Filippine.

Il tuo primo compito è stato trovare le risposte a queste due domande. Puoi rispondere ora con parole tue? Cos'è l'inquinamento atmosferico? Quali sono le cause dell'inquinamento atmosferico? Se non sei in grado di rispondere, ripeti il primo compito e scrivi le risposte su un pezzo di carta, ti aiuterà a memorizzare le risposte. E se hai risposto a queste due domande, puoi passare a un'altra attività.



## TASK 2

Scopri quali stati e città hanno la peggiore qualità dell'aria. Guarda la seguente mappa e indica quali due continenti hanno i peggiori inquinanti atmosferici. Concentrati sul colore rosso scuro.



Nel seguente link scoprirai quali città hanno l'aria peggiore del mondo. Alla fine dell'articolo, vedrai "la situazione aerea" nella Repubblica Ceca.

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

Hai fatto un ottimo lavoro! Ci stiamo avvicinando alla fine del WebQuest. Solo un altro compito.



## TASK 3

In che modo l'inquinamento atmosferico influisce sulla nostra salute? Sai già che la presenza di sostanze nocive, sia di origine naturale che umana, crea l'aria inquinata che respiriamo. Ma come influisce sulla nostra salute? Quale grave malattia può essere causata dall'inquinamento atmosferico? Scopriamolo nel seguente video.

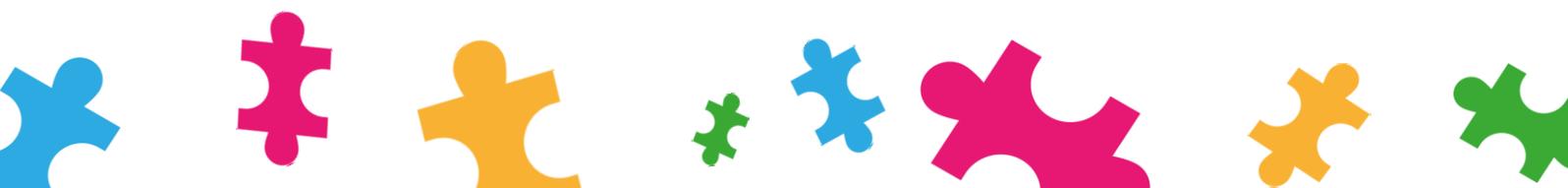
[https://www.youtube.com/watch?v=4nTRSpYy52Y&ab\\_channel=whitefenyx](https://www.youtube.com/watch?v=4nTRSpYy52Y&ab_channel=whitefenyx)

L'inquinamento atmosferico può influenzare direttamente e indirettamente il sistema nervoso centrale (depressione, problemi di memoria). Porta anche a malattie respiratorie, peggiora la funzione polmonare, può portare a morte prematura. Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, circa 223.000 persone in tutto il mondo sono morte di cancro ai polmoni causato dall'aria inquinata. Per ricordare le informazioni sull'inquinamento atmosferico che hai appreso oggi, guarda i primi 5 minuti del seguente video.

[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)

Questa è la fine di WebQuest sull'inquinamento atmosferico. Per dimostrare che sei un esperto di questo argomento, racconta a qualcuno una storia al riguardo. Inizia con la definizione di inquinamento atmosferico, continua con le cause dell'inquinamento atmosferico, nomina i luoghi che soffrono di più e racconta come l'inquinamento atmosferico influisce sulla nostra salute. Se riesci a raccontare la storia, dimostra che sai già molto sull'inquinamento atmosferico.

Hai anche eseguito perfettamente l'ultimo compito di questo WebQuest!



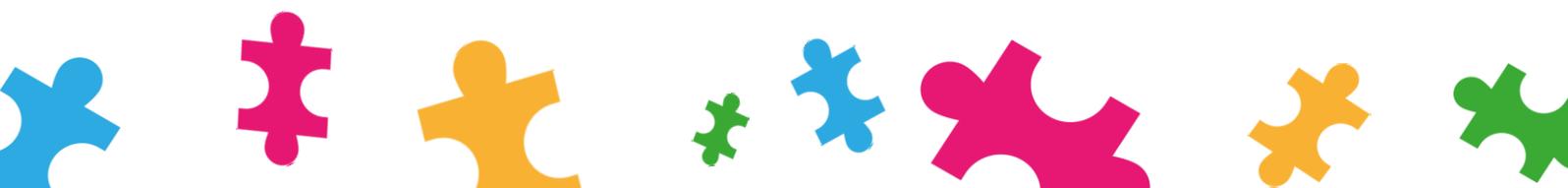
## VALUTAZIONE

Hai completato con successo diverse attività in questo WebQuest. Prova a rispondere alle seguenti domande: Quale conoscenza di questo WebQuest è stata solo una ripetizione per te, perché lo conoscevi già? Quale conoscenza era nuova per te? Perché le persone dovrebbero avere le conoscenze contenute in questo WebQuest? Se dovessi dire qualche parola sull'inquinamento atmosferico, cosa diresti?

## CONCLUSIONE

In questa WebQuest hai acquisito nuove conoscenze sull'inquinamento atmosferico. Sai già che l'aria inquinata è causata dall'uomo, ad esempio bruciando carbone, facendo funzionare centrali elettriche, usando veicoli. Tuttavia, l'inquinamento è causato anche dalla natura, come l'attività vulcanica, gli incendi boschivi, il trasferimento di sabbia dai deserti. Sai già quali città della Terra hanno il problema più grande con l'aria inquinata. Hai scoperto che respirare sostanze nocive nell'aria può causare malattie polmonari, cancro ai polmoni e persino morte prematura. L'inalazione di inquinanti atmosferici nocivi ha anche un effetto negativo sul sistema nervoso. E questi sono i motivi per cui dovremmo preoccuparci dell'aria che respiriamo.

Congratulazioni, la tua conoscenza dell'aria inquinata è molto buona ora!



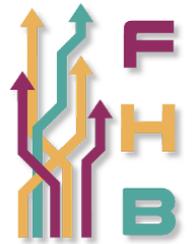


# GRETA

**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

