

WebQuest

Livello base

Rendi la Terra di nuovo fresca



TITOLO DELLA WEBQUEST:

Rendi la Terra di nuovo fresca

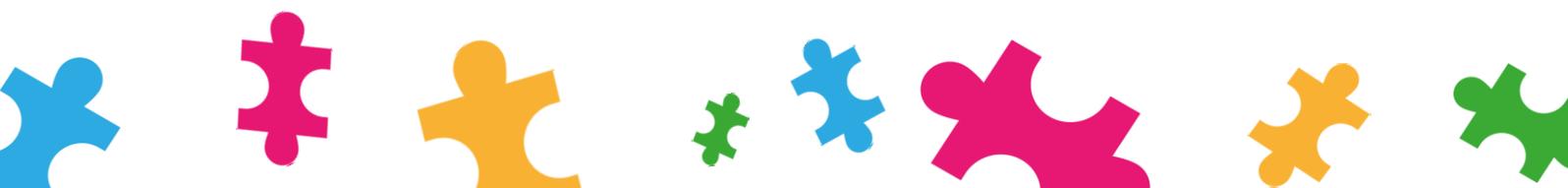
LIVELLO DELLA WEBQUEST

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 "Rendi la terra fresca di nuovo". Lo sapevi che secondo le Nazioni Unite la temperatura media è aumentata di 0,74°C negli ultimi 100 anni e il livello del mare è aumentato di 20 centimetri in alcune parti del Paese dal 1870? O che il ghiaccio nell'Artico si sta sciogliendo così velocemente che, se continua così, si prevede che l'ultimo pezzo di ghiaccio marino estivo nell'Artico si scioglierà in soli 20 anni? Secondo il World Wide Fund for Nature, gli orsi polari saranno spazzati via entro la fine del secolo a meno che non si faccia di più per affrontare il cambiamento climatico, e sarebbe un peccato. Non pensi che sia ora di fare qualcosa al riguardo? Il tuo primo compito in questo WebQuest sarà trovare le risposte alle seguenti domande: Cos'è il riscaldamento globale? Perché la Terra si sta riscaldando? Il tuo secondo compito sarà scoprire quali sono le cause del riscaldamento globale sul nostro pianeta. Il tuo terzo, ultimo compito sarà scoprire quali sono i pericoli dell'innalzamento del livello del mare?





TASKS

Questo WebQuest ti renderà un esperto di riscaldamento globale. Potrai discutere del riscaldamento globale e potrai raccontarne una breve storia. Una storia su cos'è il riscaldamento globale, perché si sta riscaldando la terra, gli impatti del riscaldamento globale sul nostro pianeta e quanto può essere pericoloso lo scioglimento dei ghiacciai. Crea la storia sul riscaldamento globale 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 il riscaldamento globale? Perché la Terra si sta riscaldando?

TASK 2

Scopri cosa provoca il riscaldamento globale sul nostro pianeta.

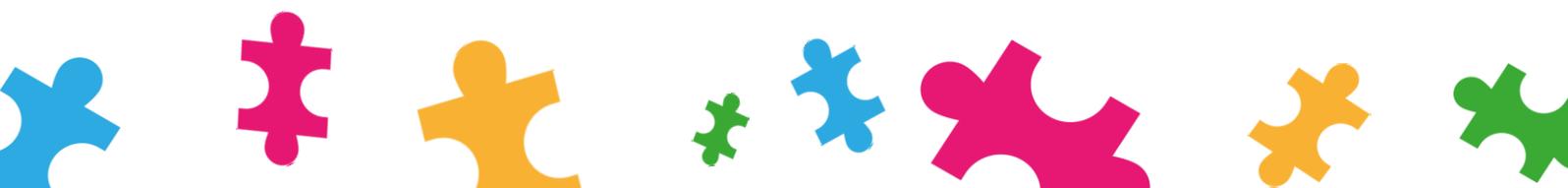
TASK 3

Scopri quali sono i pericoli dell'innalzamento del livello del mare?

PROCESSO

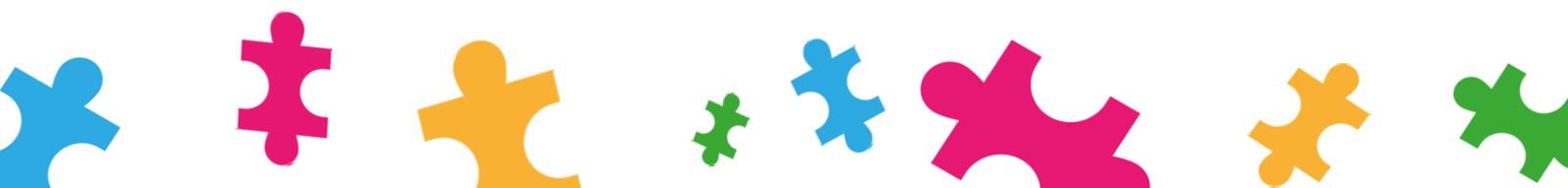
TASK 1

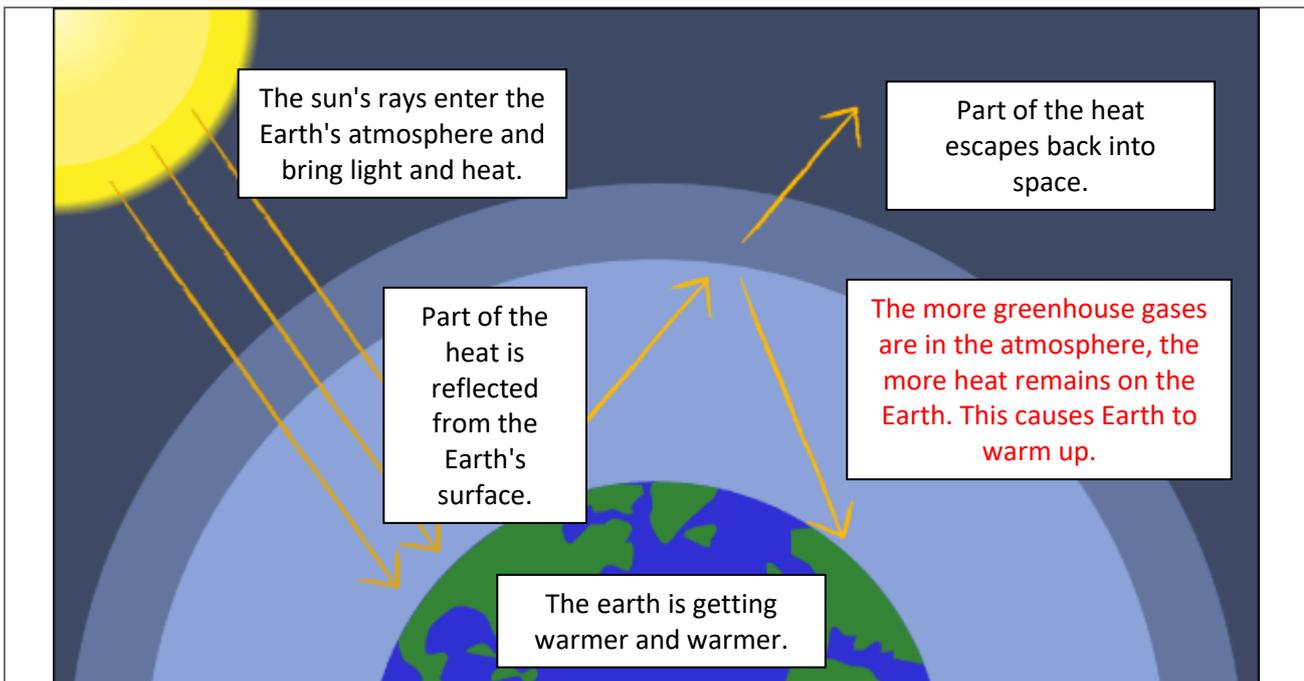
Guarda il seguente video per scoprire qual è la causa del riscaldamento globale. <https://edu.ceskatelevize.cz/video/806-globalni-oteplovani> Cosa mostrano le seguenti immagini e come sono collegate al riscaldamento globale? Prova a spiegarlo con parole tue.



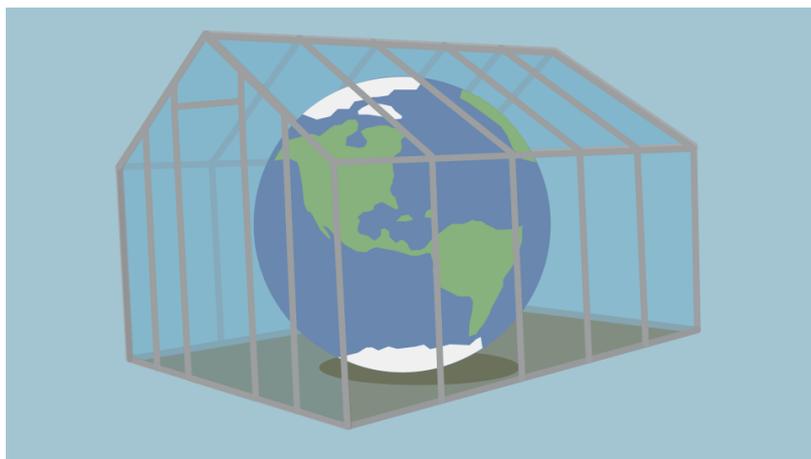


Hai imparato che il termine "riscaldamento globale" significa che la temperatura media sul nostro pianeta è in aumento. Negli ultimi 100 anni la temperatura è aumentata di oltre $0,5^{\circ}\text{C}$. E chi è la principale causa del riscaldamento globale? Bene, noi esseri umani! Ora diamo un'occhiata a un'immagine che mostra la Terra e la sua atmosfera, che è l'involucro terrestre. Il Sole è una fonte di calore e luce per la Terra. E i gas serra svolgono un ruolo fondamentale nel mantenere la giusta temperatura sulla Terra. I gas serra aumentano a causa dell'attività umana ed è per questo che la temperatura media sulla Terra aumenta. E questo ha un impatto sulle nostre vite e sull'ambiente. Dai un'occhiata all'immagine seguente e prova a descrivere come funzionano i gas serra.

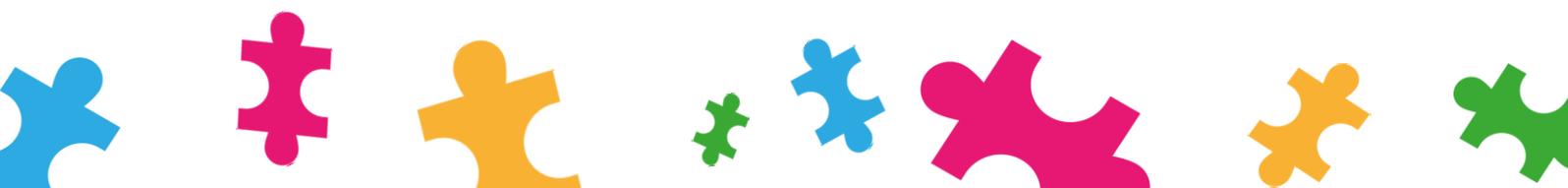




Il riscaldamento globale è causato dai gas serra nell'atmosfera, che amplificano l'effetto serra. L'effetto serra significa che meno calore della luce solare ritorna nello spazio, quindi più calore rimane sulla Terra. Il gas serra più comune è l'anidride carbonica (formula chimica CO_2) ed è creato dall'uomo, ad esempio, bruciando carbone nero, petrolio e gas naturale. Gli alberi assorbono CO_2 dall'atmosfera, ma a causa della deforestazione di massa, l'effetto serra si intensifica. Sono anche i gas dei veicoli che sono un produttore significativo di CO_2 .



Possiamo paragonare la Terra a una serra. Sfortunatamente, la terra si sta riscaldando al suo interno e provoca molti spiacevoli cambiamenti per gli esseri umani e gli animali.



TASK 2

Ora vedrai come il riscaldamento globale cambia il nostro pianeta. Guarda un breve video e fornisci 2 esempi per vedere come sta cambiando il nostro pianeta a causa del riscaldamento globale. https://www.youtube.com/watch?v=O_a93stO6Vc&ab_channel=TopTrendingCZ

Hai scoperto che il nostro pianeta sta cambiando a causa del riscaldamento globale: laghi e fiumi si stanno prosciugando, i ghiacciai si stanno sciogliendo. Tuttavia, il riscaldamento globale ha anche un impatto sull'agricoltura, ad esempio: l'aumento delle temperature influisce negativamente sulla crescita di grano, mais e orzo. Secondo l'UE, alcune colture agricole potrebbero addirittura smettere di crescere nell'Europa meridionale. Il riscaldamento globale sta anche modificando il valore nutritivo, ad esempio, di riso, patate e cereali. Queste colture non sono più così ricche di proteine, zinco, ferro e vitamina B. Il cambiamento climatico colpisce anche noi e la nostra salute. Le persone non hanno le condizioni per coltivare a causa della siccità, ecco perché sono costrette a migrare. Quali sono gli effetti del riscaldamento globale sulla nostra salute? Può causare difficoltà respiratorie o malattie cardiache. Le zanzare prosperano nelle regioni con temperature calde e diffondono facilmente la malattia. È molto più probabile che i paesi dell'Africa occidentale e centrale siano colpiti dalla malaria e, poiché questi paesi sono poveri, non saranno in grado di permettersi contromisure sufficienti. In Europa, i vettori di zecche sono aumentati di densità. Le zecche trasmettono la borreliosi di Lyme e l'encefalite da zecche a causa degli inverni senza gelo e delle estati umide. Secondo una ricerca dell'Organizzazione Mondiale della Sanità nel 2002, più di 150.000 persone sono morte a causa degli effetti indiretti del riscaldamento globale, tra cui insicurezza alimentare, malattie cardiache, diarrea, malaria e altre infezioni. La maggior parte delle vittime proviene da paesi in via di sviluppo.

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

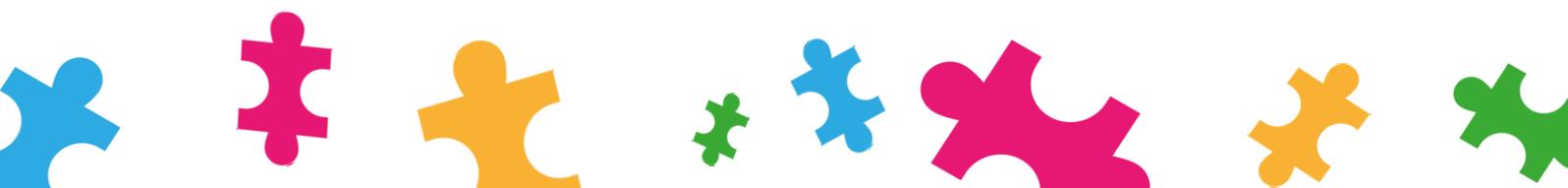


TASK 3

Ora scopri perché i livelli degli oceani stanno aumentando e come influisce sul nostro pianeta. Lo scoprirai nel seguente articolo.

<https://www.novinky.cz/veda-skoly/clanek/hladiny-mori-rychle-stoupaji-varuji-vedci-z-panelu-osn-40297667>

Nel seguente video, puoi ripetere tutte le informazioni che hai appreso in questo WebQuest. Ci sono anche alcuni suggerimenti per te su come ridurre la produzione di gas serra e proteggere così il nostro pianeta Terra.





https://www.youtube.com/watch?v=jD5-voQwyzw&ab_channel=Diakonie%C4%8CCE-St%C5%99ediskohumanit%C3%A1rn%C3%ADarozvojov%C3%A9spolupr%C3%A1ce

Questa è la fine di WebQuest sul riscaldamento globale. Per dimostrare che sei un esperto di questo argomento, racconta a qualcuno una storia al riguardo. Inizia con la definizione di riscaldamento globale, continua con le cause del riscaldamento globale, quali sono gli impatti sulla Terra, spiega il rischio di innalzamento del livello del mare. Se puoi raccontare la storia, dimostra che sai già molto sul riscaldamento globale. Hai anche eseguito perfettamente l'ultimo compito di questo WebQuest!

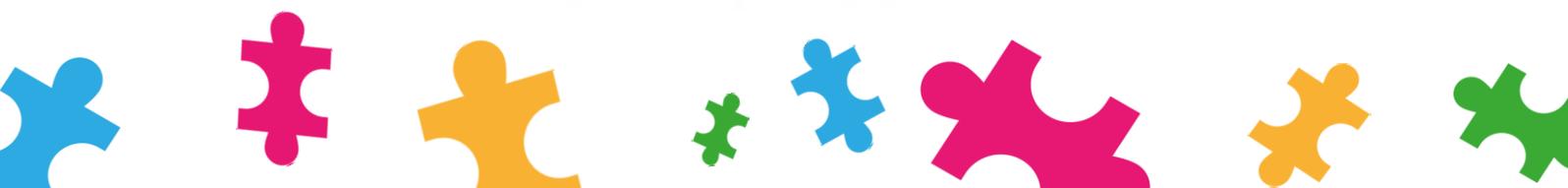


VALUTAZIONE

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 sul riscaldamento globale, cosa diresti?

CONCLUSIONE

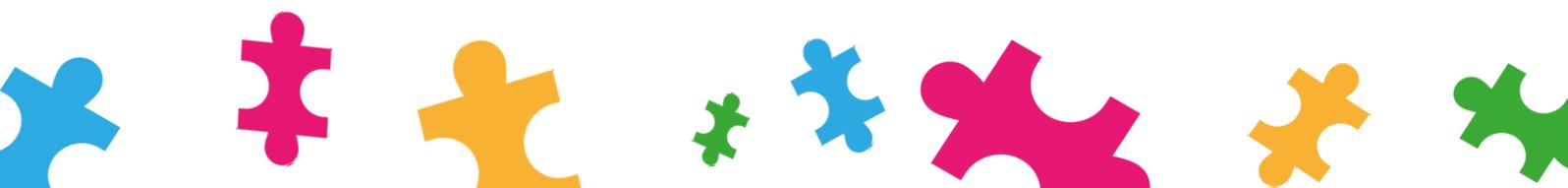
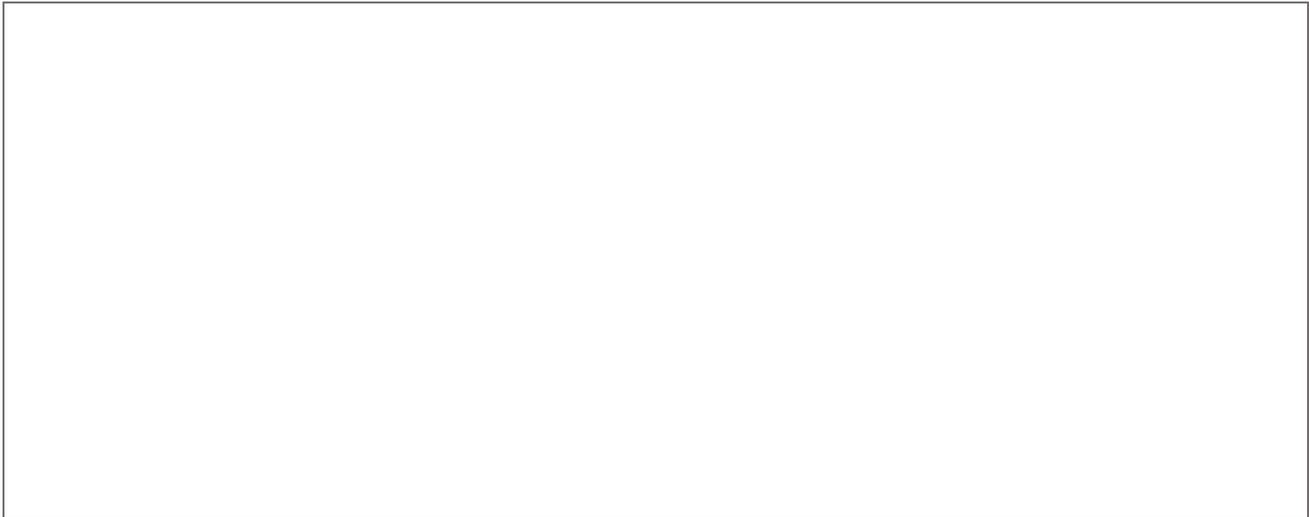
In questo WebQuest, hai acquisito nuove conoscenze sul riscaldamento globale. Sai già che la temperatura media sulla Terra è ancora in aumento. Sai anche che il riscaldamento globale è causato principalmente dalle attività umane, come la deforestazione di massa, la combustione di combustibili fossili e l'uso dei trasporti. Hai imparato che l'aumento delle temperature provoca lo scioglimento dei ghiacciai ed è per questo che i livelli degli oceani stanno aumentando. E perché è necessario iniziare a fare qualcosa con il riscaldamento globale? Perché è pericoloso non solo per la natura ma anche per gli esseri umani. Puoi iniziare a salvare il nostro pianeta ora. Inizia, ad esempio, andando a piedi a scuola o in un negozio, oppure usa la bicicletta invece di andare in macchina o in autobus. Se tutti cominciamo ora, vivremo meglio presto. • Congratulazioni, la tua conoscenza del riscaldamento globale è molto buona ora!





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

GRETA



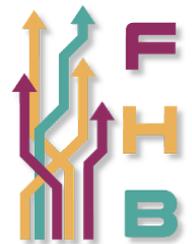


GRETA

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

