

WebQuest
“Siamo ciò che
respiriamo”

Livello Introduttivo



TITOLO DELLA WEBQUEST:	Siamo ciò che respiriamo
LIVELLO DELLA WEBQUEST	Livello Introduttivo
INTRODUZIONE	
<p>La nostra nascita inizia con un respiro profondo e da quel momento il respiro ci accompagna per tutta la vita. L'aria che respiriamo ci dona vita e salute, per questo è molto importante che sia pulita.</p> <p>Sfortunatamente, alcuni gas come l'ozono, il monossido di carbonio, l'anidride solforosa e alcune particelle invisibili inquinano l'aria e la rendono pericolosa per la nostra salute.</p> <p>Fenomeni naturali come eruzioni vulcaniche o incendi boschivi possono essere responsabili dell'inquinamento atmosferico, ma sono responsabili principalmente le attività umane come l'uso dell'elettricità, il riscaldamento degli edifici, il traffico, il funzionamento di fabbriche, le attività di costruzione e l'agricoltura. Nelle grandi città dove si radunano più persone, l'inquinamento dell'aria è maggiore e spesso c'è una nuvola di gas tossici che danneggiano la nostra salute.</p> <p>In questa esplorazione del web, imparerai di più sull'inquinamento atmosferico ed esplorerai in modo specifico come può avere effetti devastanti su piante e monumenti culturali. Inoltre, nelle attività che seguono, scoprirai i modi in cui tu stesso puoi contribuire a migliorare l'aria che respiriamo.</p>	
COMPITI	
<p>Sei un allievo di una scuola in un paesino in riva al mare. Mentre tu e i tuoi compagni di classe andate alla ricreazione, siete sorpresi di scoprire che nel cortile della scuola, in cattive condizioni, c'è una piccola... nuvola. È ricoperta di polvere e fuliggine, il suo corpo è mutilato e sembra gravemente malata. Certo non puoi lasciarla soffrire impotente e insieme ai tuoi compagni di classe fai di tutto per aiutarla.</p> <p>Il tuo compito è ascoltare attentamente la sua storia, seguire i link che ti mostra mentre la racconta e, a sua volta, far conoscere la sua storia al mondo intero. Se riesci a commuovere le persone con la tua storia e loro a loro volta cambiano il loro comportamento nei confronti dell'ambiente, la nuvola si riprenderà e tornerà ad essere la nuvola bella e felice di una volta.</p>	





Foto di [C.Dustin](#) su [Unsplash](#)

PROCESSO

Ciao,

Mi chiamo Piccola Nuvola. Sono nata tanti, tanti anni fa in una dolce giornata autunnale quando mia madre, il Mare, incontrò un raggio di sole mandato da mio padre, il Sole. Sono salito in alto nel cielo e da allora ho vagato per il mondo a volte bianco e leggero, a volte carico di matite e pioggia, rinfrescando e dissetando la natura. Non intendo suonare il mio clacson, ma sono bellissima! Infatti, una notte mentre giocavo con le stelle e volteggiavo in mezzo ad esse, un famoso pittore mi vide e fece il mio ritratto. Anche tu puoi ammirare il mio ritratto se mai visiterai il Metropolitan Museum di New York.



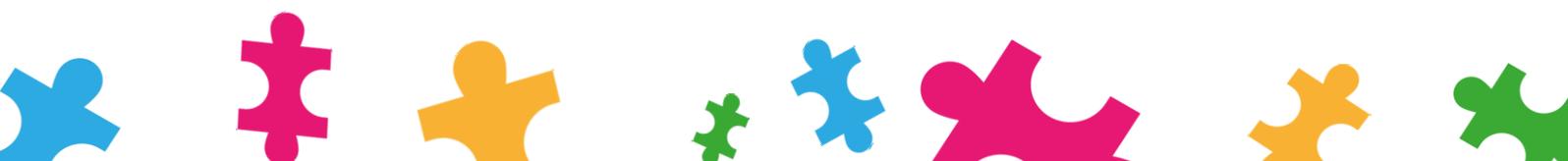
LIVELLO 1. Inquinamento sulla città

Ma ahimè, tutto questo ora è perduto. Ora mi sento gravemente malato. Un giorno, sorvolando la grande città e ammirando dall'alto le opere degli uomini, sorvolai la ciminiera di una fabbrica. Il mio corpo è stato immediatamente inondato di fuliggine e con le vertigini sono scivolato fuori dal cielo e sono atterrato sull'autostrada della città. E lì, prima ancora che mi fossi ripreso, centinaia di macchine mi passarono davanti, inondando il mio corpo un tempo pulito e cotonoso con una dose ancora maggiore di gas di scarico.



Foto di [C Dustin](#) su [Unsplash](#)

La mia situazione stava peggiorando. Non riuscivo più a respirare e sentivo che il mio corpo era pesante e immobile. La mia unica speranza era l'ospedale, che vedevo a una certa distanza. Ho trascinato il mio corpo pesante fino all'ingresso principale dell'ospedale e sono andato al pronto soccorso con tutta la forza che avevo a disposizione, sperando che un dottore mi vedesse e mi desse il primo soccorso. C'era molto trambusto in ospedale e tutti parlavano di "inquinamento atmosferico" e "smog fotochimico". Quindi sono stato tentato di dare un'occhiata al computer dell'ospedale che stava illuminando la stanza.





Lì ho visto tutta l'amara verità su di me:

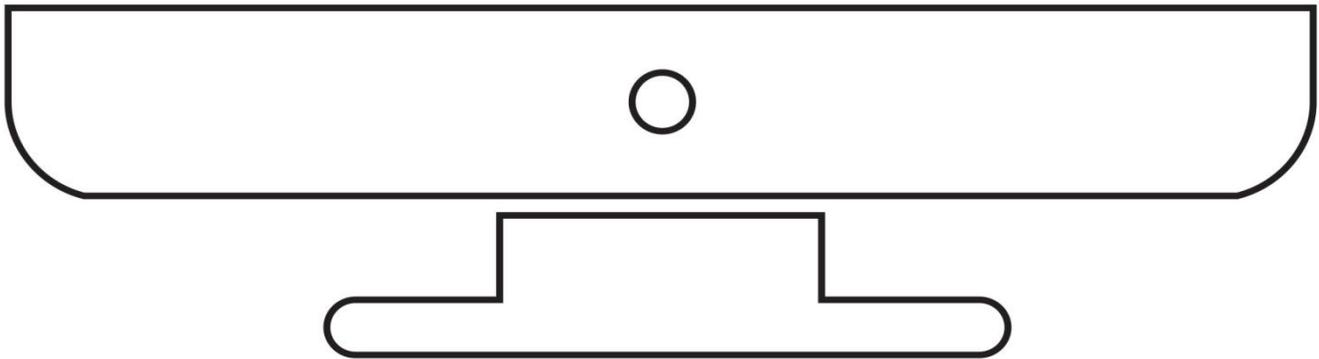
Nube fotochimica: <https://www.renovablesverdes.com/el/smog-fotoquimico/>

"SFumatori" città: <https://www.kathimerini.gr/life/environment/979521/oi-poleis-poy-kapnizoyn/>

L'aumento dell'inquinamento atmosferico riduce la felicità degli abitanti di una città: <https://kede.gr/i-afxisi-tis-atmosfairikis-rypansis-meionei-tin-eftychia-ton-katoikon-mias-polis/>

L'inquinamento atmosferico aggrava i sintomi della rinite: https://www.alfavita.gr/epistimi/310272_i-rypansi-toy-aera-epideinonei-ta-

L'inquinamento mondiale da combustibili fossili è responsabile di 1 decesso su 5: <https://kede.gr/ypefthyni-gia-1-stous-5-thanatous-ston-kosmo-i-rypansi-apo-tin-energeia-orykton-kafsimon/>



Fonte immagine: "<https://www.vecteezy.com/free-vector/web>"

Con le parole "biossido di carbonio", "biossido di azoto", "ozono" e tutti i composti chimici pericolosi che mi risuonavano nelle orecchie, mi sono reso conto di due cose: che ero gravemente malato e che finché sono rimasto lì, ero mettendo in pericolo le persone che hanno respirato gli elementi nocivi che erano entrati nel mio corpo.

Disperato, sono passato attraverso le finestre dell'ospedale, cercando di attraversare le strade della città il più velocemente possibile per non fare più danni.

LIVELLO 2. La pioggia acida distrugge i monumenti della civiltà

La strada mi conduceva in alto sulla collina sopra la città, dove i suoi antichi abitanti avevano eretto meravigliosi monumenti marmorei. Lì le emozioni mi hanno soffocato e ho lasciato che le mie lacrime scorressero a rivoli.

Piansi a lungo inconsolabilmente finché non udii una voce forte: "Vattene, non far cadere qui la tua pioggia! l'acqua è velenosa, distruggerà i monumenti!"



Sorpreso dalle voci, me ne sono andato frettolosamente e sono sceso dal dorso della collina, facendo un rapido passaggio attraverso il museo archeologico che era sulla mia strada. Lì, i miei occhi sono caduti su qualcosa sullo schermo del computer che mi ha fatto congelare, perché, ho scoperto, riguardava me e la distruzione che stavo causando ai monumenti:



Fonte immagine: "<https://www.vecteezy.com/free-vector/web>"

"Non è possibile che mi succeda una cosa del genere!" pensai. "Dove posso andare? Dove posso nascondermi?"

LIVELLO 3: Il pericolo delle piogge acide per la natura

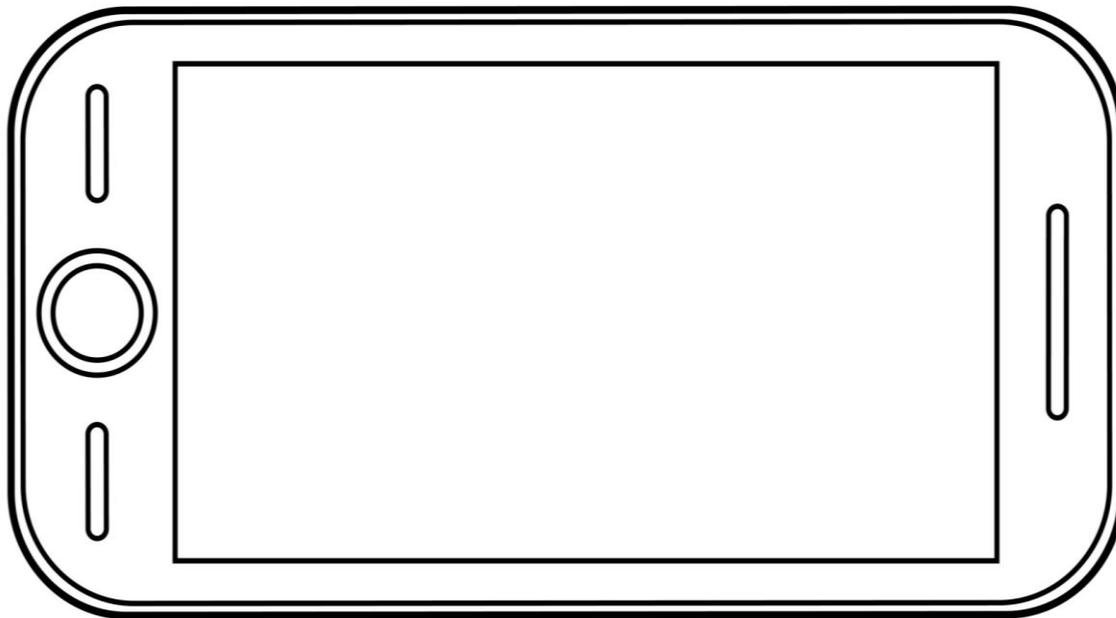
Per fortuna, come se avesse risposto alle mie preghiere, una leggera brezza raccolse le mie parti e dolcemente mi spinse via dalla città, portandomi attraverso i prati e lo stagno. Lì scoppiai in singhiozzi ancora una volta

"No, nessuna nuvola, non piovere su di noi! Sei velenoso e distruggerai i nostri raccolti e inquinerai le nostre acque!" gridarono alcuni contadini. "Siamo stati informati dai cittadini che stavi arrivando e





abbiamo visto il danno che puoi fare!" gridavano, agitando i cellulari. Non ho resistito a guardare gli indirizzi sui loro telefoni:



Causes of poor air quality:

<https://ec.europa.eu/environment/archives/youth/air/air-causes-el.html>

Consequences of poor air quality:

<https://ec.europa.eu/environment/archives/youth/air/air-effects-el.html>

Air pollution affects the ocean ecosystem:

<https://www.naftemponiki.gr/story/1750616/vi-atmosfairiki-rupansi-epireazei-to-oikosustimaton-oceanon>

Why is acid rain harmful?

<https://www3.epa.gov/acidrain/education/site-students/whyharmful.html>

The effects of acid rain on ecosystems:

<https://www.epa.gov/acidrain/effects-acid-rain>

Fonte immagine: "<https://www.vecteezy.com/free-vector/smartphone-icon>"





I colpi del destino ora si stavano accumulando. Non solo mi sentivo gravemente malato, ma rappresentavo un grande pericolo per le persone, le creature della natura, i monumenti della civiltà. Non sapevo più dove fuggire...

Mia madre, il mare, ha ascoltato il mio lamento e mi ha preso tra le sue braccia con una leggera brezza. Mi ha confortato e mi ha detto di avere fede, perché tutto potrebbe cambiare in meglio. Il mio trattamento, mi disse, sarebbe arrivato nientemeno che dai bambini, e con le sue onde mi condusse in un villaggio di pescatori in riva al mare. Là mi toccò dolcemente nel cortile della piccola scuola...

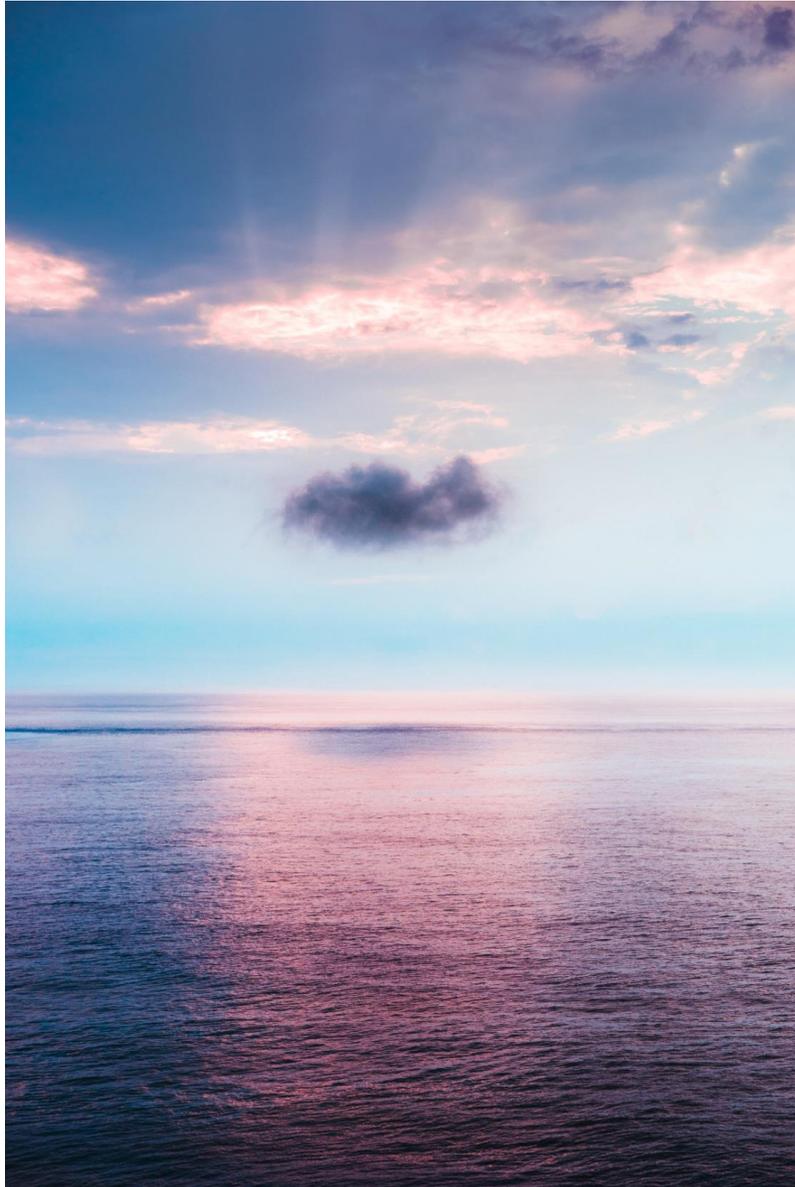


Foto di [Pawel Nolbert](#) su [Unsplash](#)

LIVELLO 4: Azione per il cloud





Madre Mare aveva ragione. Solo i bambini hanno la capacità di sentire le nuvole. Così i bambini di quella piccola scuola hanno ascoltato la mia storia e hanno intuito la difficile situazione in cui mi ero trovato. E poiché gli adulti non possono sentire la voce delle nuvole, hanno detto che avrebbero raccontato loro la mia storia. Come mi hanno spiegato, gli adulti non sentono le voci di Cloud principalmente perché loro stessi sono responsabili della loro situazione e non vogliono ammetterlo. Mi è stato anche detto che molte altre nuvole nel mondo stanno soffrendo come me.

Ecco alcuni degli strumenti digitali che hanno utilizzato per trasmettere la mia storia. Questi sono gli strumenti che puoi usare anche tu:

- <https://sway.office.com/>
- <https://www.adobe.com/express/>
- <https://bookcreator.com/>
- <https://storybird.com/>
- <http://edu.glogster.com/>
- <https://madmagz.com/>
- <https://www.canva.com/>
- <https://timeline.knightlab.com/>

Qualunque strada avessero scelto, erano determinati a diffondere il loro messaggio in lungo e in largo, per unirsi ai messaggi e alle voci di tutti i bambini del mondo che lottavano per un ambiente migliore, per un'aria più pulita. E avrebbero persino parlato al mondo di cosa avrebbero dovuto fare d'ora in poi per proteggermi:

- Riduzione dell'inquinamento atmosferico: <https://bit.ly/2VWziTN>
- Misure per combattere l'inquinamento atmosferico: <http://www.env-edu.gr/Chapters.aspx?id=71>
- Combattere l'inquinamento atmosferico: <https://bit.ly/3shxs7W>

VALUTAZIONE

Metti alla prova le conoscenze che hai acquisito da questa ricerca sul web rispondendo al quiz che trovi al link:

<https://quizizz.com/join?gc=22661142>





CONCLUSIONI

Gli anni passarono. I bambini sono riusciti a raccontare la mia storia in giro per il mondo. È stato letto da scienziati, artisti, politici e gente comune. Da allora il mondo è cambiato. Tutti hanno riconosciuto la necessità di cambiare gli stili di vita e di adottare abitudini che proteggano l'ambiente e l'atmosfera che si respira. Sono state emanate nuove normative e leggi ambientali, e così mi sono lentamente epurato da tutte le sostanze inquinanti che portavo nel mio corpo. Potevo ora viaggiare con orgoglio in lungo e in largo per la terra, distribuendo generosamente acqua pulita. E per quanto riguarda i bambini? Continuano a lottare per l'ambiente perché sentono la voce della natura meglio degli adulti. Alcuni venerdì, quando non sono a scuola, e alcuni pomeriggi autunnali o mattine d'estate, mi incontrano nelle piazze, chiacchierano con me e creo forme perché loro possano indovinare e giocare a nascondino mentre mi dissolvo dietro i raggi di sole e scavalcare le cime delle montagne. Gli sarò per sempre grato.





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

