



Sample Document  
Sample Title





|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>TITEL DER WEBQUEST:</b>   | Wir sind, was wir atmen |
| <b>NIVEAU DES WEBQUEST</b>   | Einführungsstufe        |
| <b>EINFÜHRUNG</b>  |                         |
| <p>Unsere Geburt beginnt mit einem tiefen Atemzug, und von diesem Moment an begleitet uns der Atem durch unser ganzes Leben. Die Luft, die wir atmen, schenkt uns Leben und Gesundheit, und deshalb ist es sehr wichtig, dass sie sauber ist.</p> <p>Leider verschmutzen einige Gase wie Ozon, Kohlenmonoxid, Schwefeldioxid sowie einige unsichtbare Partikel die Luft und machen sie gefährlich für unsere Gesundheit.</p> <p>Natürliche Phänomene wie Vulkanausbrüche oder Waldbrände können für die Luftverschmutzung verantwortlich sein, aber hauptsächlich sind menschliche Aktivitäten wie die Nutzung von Elektrizität, die Beheizung von Gebäuden, der Verkehr, der Betrieb von Fabriken, Bautätigkeiten und die Landwirtschaft dafür verantwortlich. In Großstädten, in denen mehr Menschen zusammenkommen, ist die Luftverschmutzung größer, und es gibt oft eine Wolke giftiger Gase, die unserer Gesundheit schaden.</p> <p>In dieser Webexploration werden Sie mehr über die Luftverschmutzung erfahren und insbesondere erkunden, wie sie verheerende Auswirkungen auf Pflanzen und Kulturdenkmäler haben kann. Außerdem werden Sie bei den folgenden Aktivitäten Möglichkeiten entdecken, wie Sie selbst dazu beitragen können, die Luft, die wir atmen, zu verbessern.</p> |                         |
| <b>AUFGABEN</b>  |                         |
| <p>Du bist Schüler in einer Schule in einem kleinen Dorf am Meer. Als du und deine Klassenkameraden in die Pause gehen, stellst du überrascht fest, dass auf dem Schulhof in schlechtem Zustand eine kleine ... Wolke liegt. Sie ist mit Staub und Ruß bedeckt, ihr Körper ist entstellt, und sie sieht schwer krank aus. Natürlich kannst du sie nicht hilflos leiden lassen und gemeinsam mit deinen Klassenkameraden tust du alles, um ihr zu helfen.</p> <p>Deine Aufgabe ist es, ihrer Geschichte aufmerksam zuzuhören, den Verbindungen zu folgen, die sie dir zeigt, während sie sie erzählt, und ihrerseits ihre Geschichte in der ganzen Welt bekannt zu machen. Wenn es dir gelingt, die Menschen mit deiner Geschichte zu bewegen und sie ihrerseits ihr Verhalten gegenüber der Umwelt ändern, wird sich die Wolke erholen und wieder zu der schönen und glücklichen Wolke werden, die sie einmal war.</p>   |                         |





Photo by [C Dustin](#) on [Unsplash](#)

## PROZESS

Hallo,

mein Name ist Kleine Wolke. Ich wurde vor vielen, vielen Jahren an einem schönen Herbsttag geboren, als meine Mutter, das Meer, auf einen Sonnenstrahl traf, der von meinem Vater, der Sonne, geschickt wurde. Ich erhob mich hoch in den Himmel und wandere seitdem durch die Welt, mal weiß und leicht, mal mit Bleistift und Regen beladen, kühlend und den Durst der Natur löschend. Ich will mich nicht selbst beweihräuchern, aber ich bin wunderschön! Eines Nachts, als ich mit den Sternen spielte und zwischen ihnen herumwirbelte, sah mich ein berühmter Maler und fertigte ein Porträt von mir an. Auch Sie können mein Porträt bewundern, wenn Sie einmal das Metropolitan Museum in New York besuchen.



## SCHRITT 1: Umweltverschmutzung in der Stadt

Aber leider ist all dies nun verloren. Jetzt fühle ich mich ernsthaft krank. Eines Tages, als ich über die große Stadt flog und die Werke der Menschen von oben bewunderte, flog ich über den Schornstein einer Fabrik. Mein Körper wurde sofort mit Ruß überflutet, und schwindelig rutschte ich aus dem Himmel und landete auf der Stadtautobahn. Und dort, noch bevor ich mich erholt hatte, überholten mich Hunderte von Autos, die meinen einst sauberen und baumwollenen Körper mit einer noch größeren Dosis von Abgasen überbliesen.



Photo by [C Dustin](#) on [Unsplash](#)

Meine Situation wurde immer schlimmer. Ich konnte nicht mehr atmen und spürte, dass mein Körper schwer und unbeweglich war. Meine einzige Hoffnung war das Krankenhaus, das ich in einiger Entfernung sah. Ich schleppte meinen schweren Körper zum Haupteingang des Krankenhauses und machte mich mit aller Kraft, die mir noch blieb, auf den Weg zur Notaufnahme, in der Hoffnung, dass ein Arzt mich sehen und mir erste Hilfe leisten würde. Im Krankenhaus herrschte große Aufregung, und alle sprachen von "Luftverschmutzung" und "photochemischem Smog". So war ich versucht, einen Blick auf den Krankenhauscomputer zu werfen, der den Raum beleuchtete. Dort sah ich die ganze bittere Wahrheit über mich:



Photochemische Wolke: <https://www.renovablesverdes.com/el/smog-fotoquimico/>

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

Die zunehmende Luftverschmutzung mindert die Zufriedenheit der Einwohner einer Stadt: <https://kede.gr/i-afxisi-tis-atmosfairikis-rypansis-meionei-tin-eftychia-ton-katoikon-mias-polis/>

Die Luftverschmutzung verschlimmert die Symptome der Rhinitis: [https://www.alfavita.gr/epistimi/310272\\_i-rypansi-toy-aera-epideinonei-ta-symptomata-](https://www.alfavita.gr/epistimi/310272_i-rypansi-toy-aera-epideinonei-ta-symptomata-)

Die weltweite Umweltverschmutzung durch fossile Brennstoffe ist für 1 von 5 Todesfällen verantwortlich: <https://kede.gr/ypefthyni-gia-1-stous-5-thanatous-ston-kosmo-i-rypansi-apo-tin-energeia->

Image Source: "<https://www.vecteezy.com/free-vector/web>"

Mit den Worten "Kohlendioxid", "Stickstoffdioxid", "Ozon" und all den gefährlichen chemischen Verbindungen, die mir in den Ohren klangen, wurden mir zwei Dinge klar: dass ich schwer krank war und dass ich, solange ich dort blieb, die Menschen gefährdete, die die schädlichen Elemente einatmeten, die in meinen Körper eingedrungen waren.

Verzweifelt ging ich durch die Fenster des Krankenhauses und versuchte, so schnell wie möglich durch die Straßen der Stadt zu kommen, um nicht noch mehr Schaden anzurichten.

## SCHRITT 2. Saurer Regen zerstört die Denkmäler der Zivilisation

Der Weg führte mich hoch auf den Hügel über der Stadt, wo die alten Bewohner wunderbare Marmordenkmäler errichtet hatten. Dort erdrückten mich die Emotionen und ich ließ meine Tränen in Strömen fließen.

Ich weinte lange Zeit untröstlich, bis ich eine laute Stimme hörte: "Geh weg, lass deinen Regen nicht hier fallen! Dein Wasser ist giftig, es wird die Denkmäler zerstören!"



Von den Stimmen aufgeschreckt, verließ ich eilig den Ort und stieg von der Rückseite des Hügels hinunter, wobei ich einen kurzen Abstecher in das archäologische Museum machte, das auf meinem Weg lag. Dort fiel mein Blick auf etwas auf dem Computerbildschirm, das mich erstarren ließ, denn, wie ich herausfand, ging es um mich und die Zerstörung, die ich an den Monumenten anrichtete:

Saurer Regen: <https://bit.ly/3jRwFGV>

What is acid rain? <https://gr.k24.net/articles.aspx?a=8>

The impact of acid rain on monuments: <https://bit.ly/3xLRdFJ>

The impact of acid rain on buildings: <https://bit.ly/3xLRdFJ>

Image Source: "<https://www.vecteezy.com/free-vector/web>"

" Es ist nicht möglich, dass mir so etwas passiert", dachte ich. "Wo kann ich hingehen? Wo kann ich mich verstecken?"

**SCHRITT 3: Die Gefahr des sauren Regens für die Natur**



Glücklicherweise, als hätte er meine Gebete erhört, erfasste eine leichte Brise meine Teile und trug mich sanft von der Stadt weg über die Wiesen und den Teich. Dort brach ich abermals in Schluchzen aus.

"Nein, keine Wolke, regnet nicht auf uns! Du bist giftig und wirst unsere Ernte zerstören und unsere Gewässer verschmutzen!", riefen einige Bauern. "Wir wurden von den Einwohnern informiert, dass ihr kommt, und wir haben gesehen, welchen Schaden ihr anrichten könnt", riefen sie und fuchtelten mit ihren Handys herum. Ich konnte nicht widerstehen, mir die Adressen auf ihren Handys anzusehen:

Image Source:

Ursachen für schlechte Luftqualität:  
[https://ec.europa.eu/environment/archives/youth/air/air\\_causes\\_el.html](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](https://ec.europa.eu/environment/archives/youth/air/air_effects_el.html)

Air pollution affects the ocean ecosystem:  
<https://www.naftemporiki.gr/story/1750616/-atmosfairiki-rupansi-epireazei-to-oikosustimaton-oceanon>

Why is acid rain harmful?  
[https://www3.epa.gov/acidrain/education/site\\_students/whyharmful.html](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>

*"https://www.vecteezy.com/free-vector/smartphone-icon"*

Die Schläge des Schicksals häuften sich. Ich fühlte mich nicht nur schwer krank, sondern war eine große Gefahr für die Menschen, die Geschöpfe der Natur, die Denkmäler der Zivilisation. Ich wusste nicht mehr, wohin ich fliehen sollte...

Meine Mutter, das Meer, hörte mein Wehklagen und nahm mich mit einer sanften Brise in ihre Arme. Sie tröstete mich und sagte mir, ich solle Vertrauen haben, denn alles könne sich zum Besseren wenden. Meine Behandlung, sagte sie mir, würde von niemand anderem als den Kindern kommen, und mit ihren Wellen führte sie mich in ein Fischerdorf am Meer. Dort berührte er mich sanft auf dem Hof der kleinen Schule...





Photo by [Pawel Nolbert](#) on [Unsplash](#)

STEP 4: Action for the cloud







Mutter Meer hatte Recht. Nur Kinder haben die Fähigkeit, die Wolken zu hören. So hörten die Kinder dieser kleinen Schule meine Geschichte und spürten, in welcher schwieriger Situation ich mich befand. Und weil Erwachsene die Stimme der Wolken nicht hören können, sagten sie, sie würden ihnen meine Geschichte erzählen. Wie sie mir erklärten, hören die Erwachsenen die Stimmen der Wolken vor allem deshalb nicht, weil sie selbst für ihre Situation verantwortlich sind und es nicht wahrhaben wollen. Mir wurde auch gesagt, dass viele andere Wolken auf der Welt genauso leiden wie ich.

Hier sind einige der digitalen Werkzeuge, die sie benutzt haben, um meine Geschichte zu vermitteln. Diese Werkzeuge können auch Sie verwenden:

- <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/>

Welchen Weg sie auch immer wählten, sie waren entschlossen, ihre Botschaft weit und breit zu verbreiten, sich den Botschaften und Stimmen aller Kinder der Welt anzuschließen, die für eine bessere Umwelt, für sauberere Luft kämpfen. Und sie würden sogar mit der Welt darüber sprechen, was sie von nun an tun mussten, um mich zu schützen:

- Verringerung der Luftverschmutzung: <https://bit.ly/2VWziTN>
- Maßnahmen zur Bekämpfung der Luftverschmutzung: <http://www.env-edu.gr/Chapters.aspx?id=71>
- Bekämpfung der Luftverschmutzung: <https://bit.ly/3shxs7W>

## BEWERTUNG

Testen Sie Ihr Wissen, das Sie bei dieser Internetrecherche erworben haben, indem Sie das Quiz unter diesem Link beantworten:

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





## SCHLUSSFOLGERUNG

Die Jahre vergingen. Den Kindern gelang es, meine Geschichte in der ganzen Welt zu erzählen. Sie wurde von Wissenschaftlern, Künstlern, Politikern und einfachen Menschen gelesen. Seitdem hat sich die Welt verändert. Alle erkannten die Notwendigkeit, ihren Lebensstil zu ändern und Gewohnheiten anzunehmen, die die Umwelt und die Atmosphäre, die sie atmen, schützen. Neue Umweltvorschriften und -gesetze wurden erlassen, und so reinigte ich mich langsam von allen Schadstoffen, die ich in meinem Körper trug. Nun konnte ich mit Stolz durch die ganze Welt reisen und großzügig sauberes Wasser verteilen. Und was ist mit den Kindern? Sie kämpfen weiter für die Umwelt, weil sie die Stimme der Natur besser hören als die Erwachsenen. An manchen Freitagen, wenn sie nicht in der Schule sind, und an manchen Herbstnachmittagen oder Sommervormittagen treffen sie mich auf den Plätzen, plaudern mit mir, und ich bastle Formen, die sie erraten können, und spiele mit ihnen Verstecken, während ich mich hinter den Sonnenstrahlen auflöse und über die Berggipfel springe. Ich werde ihnen für immer dankbar sein.





# 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

