



WebQuest

Wir sind, was wir atmen





TITEL DER WEBQUEST:	Wir sind, was wir atmen
NIVEAU DES WEBQUEST	Einführungsstufe
EINFÜHRUNG	
<p>Von Luftverschmutzung spricht man, wenn schädliche Stoffe in die Luft gelangen, die wir einatmen. Dies kann durch Kohlenstoffemissionen verursacht werden, die bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe entstehen, durch Autoabgase und vieles mehr! Luftverschmutzung ist gefährlich für den Planeten Erde, die Umwelt und sogar für unsere Gesundheit!</p> <p>Sie haben wahrscheinlich schon von der Ozonschicht gehört und davon, dass sie geschützt werden muss. Die Ozonschicht ist wie eine Schutzdecke, die den Planeten Erde vor den besonders heißen Sonnenstrahlen schützt. Die Ozonschicht ist jedoch durch die Luftverschmutzung beschädigt worden.</p> <p>Um dies zu verhindern, können wir alle dazu beitragen, Entscheidungen zu treffen, die der Umwelt helfen, und die Vermeidung von Luftverschmutzung bedeutet, dass der Planet gesünder wird. Es ist noch Zeit, die Auswirkungen der Luftverschmutzung rückgängig zu machen, also lasst uns sehen, wo und wie wir etwas bewirken können!</p>	
	
AUFGABEN	
<p>Die Auswirkungen der Luftverschmutzung können unsere Gesundheit, Tiere und sogar Ökosysteme rund um den Globus beeinträchtigen. Sie wird hauptsächlich durch Kohlenstoffemissionen aus menschlichen und natürlichen Aktivitäten verursacht. Diese stammen aus Kohlenstoffemissionen, die von Unternehmen, Fabriken, Verkehrsmitteln, Waldbränden, Vulkanausbrüchen und vielem mehr verursacht werden!</p> <p>Weltweit leben 92 % der Menschen in Gebieten, in denen die Luftqualität unbedenklich ist. Dies variiert jedoch je nach Stadt und Gemeinde. Sie wissen, dass die Bewusstseinsbildung andere dazu inspirieren kann, achtsamer mit unserem Planeten und der Umwelt umzugehen.</p> <p>Um klügere Entscheidungen zu treffen, die die Auswirkungen der Luftverschmutzung verringern, müssen Sie im Internet nach Informationen suchen und das Arbeitsblatt ausfüllen, um zu sehen, was Sie tun können, um eine positive Rolle bei der Verhinderung des Klimawandels zu spielen. In</p>	



dieser WebQuest werdet ihr in Gruppen von 2-3 Personen arbeiten, um herauszufinden, was ihr lernen könnt, um euren Teil zum Schutz des Planeten Erde beizutragen!

Wenn ihr eure Recherchen und das Arbeitsblatt fertiggestellt habt, solltet ihr es euren Mitschülern und eurem Lehrer zeigen! Das kann die anderen dazu ermutigen, sich auch um unseren Planeten zu kümmern! Los geht's!

PROZESS

Schritt 1:

Bevor Sie darüber nachdenken, was Sie tun können, um die Luftverschmutzung zu verhindern, müssen Sie sich zunächst informieren!

Um sich über Luftverschmutzung zu informieren, klicken Sie auf die folgenden Links:

- **Was verursacht Luftverschmutzung?** <https://climatekids.nasa.gov/air-pollution>
- **Das Lied der Luftverschmutzung [Video]:** <https://www.youtube.com/watch?v=2Krrrc5N8zw>
- **Wie sich die Luftverschmutzung zu Hause auswirken kann [Video]:**
<https://www.youtube.com/watch?v=Nv1dnYAu2Ac>

Um mehr darüber zu erfahren, wie sich die Luftverschmutzung auf verschiedene Städte und Gemeinden auswirkt, klicken Sie auf die folgenden Links:

- **Fakten über Luftverschmutzung für Kinder:** <https://www.youtube.com/watch?v=tH4hPPri9uc>
- **Umwelt und Luftverschmutzung:**
https://www.ducksters.com/science/environment/air_pollution.php
- **Europäische Karte der Luftverschmutzung:**
https://www.esa.int/kids/en/learn/Earth/Protecting_nature/Global_air_pollution_map

Waren Sie von den Informationen, die Sie gefunden haben, überrascht? Wenn wir an Umweltverschmutzung denken, denken wir manchmal nur an das, was wir sehen können - Plastikverschmutzung, Wasserverschmutzung, Landverschmutzung, usw. Aber es ist wichtig, auch an die Luft zu denken, die wir atmen, und daran, wie man auf sie aufpassen muss!

Schritt 2:

Als Nächstes ist es an der Zeit, darüber nachzudenken, wie sich die Luftverschmutzung auf uns, Tiere und Pflanzen auswirken kann. Dies ist ein guter Ansporn, wenn wir umweltfreundliche Entscheidungen treffen, um die Luftverschmutzung zu verringern.

Weitere Informationen darüber, was wir zur Vermeidung von Luftverschmutzung tun können, finden Sie unter den folgenden Links:

- **Aktion Luftverschmutzung:** <https://lasp.colorado.edu/home/wp-content/uploads/2011/08/Doing-Your-Bit.pdf>
- **Lösungen für die Luftverschmutzung [Video]:**
<https://www.youtube.com/watch?v=WnToXmXj2ZU>



Coming up with solutions that we can start doing in our every day lives, can lessen the impact of air pollution, and help to repair the planet. This means that we can all play an active role in reversing the effects of global warming and looking out for the environment!

Schritt 3:

In eurem letzten Schritt ist es an der Zeit, euer Wissen und Handeln in die Tat umzusetzen! Nach all der harten Arbeit ist es an der Zeit, mit eurer Gruppe zusammenzuarbeiten und zu überlegen, welche Maßnahmen ihr ergreifen könntet, um den Klimawandel zu bekämpfen, indem ihr euch für ökologische Alternativen entscheidet, die die Luftverschmutzung verhindern. Wenn du mit deinen Freunden, in der Schule oder sogar zu Hause kleine Schritte unternimmst, kannst du etwas bewirken und den Planeten Schritt für Schritt retten!

Trage in das Arbeitsblatt 3 Luftschadstoffe (in Innenräumen oder im Freien!) ein und finde für jeden eine entsprechende Lösung.

Zum Beispiel.

Schadstoff: Kohlenstoffemissionen, die von einem Auto freigesetzt werden

Lösung: Öfter öffentliche Verkehrsmittel benutzen

 Lösungen zur Luftverschmutzung 	
Schadstoff 1:	
Lösung:	
Schadstoff 2:	
Lösung:	
Schadstoff 3:	
Lösung:	





Nachdem ihr das Arbeitsblatt ausgefüllt habt, stellt es eurer Klasse vor und versucht, die Lösungen nach Möglichkeit in eurem Leben umzusetzen. Ihr könntet eure Lehrerin oder euren Lehrer bitten, eine Lösung für euer Klassenzimmer zu finden oder sogar eure Familie ermutigen, zu Hause bessere Entscheidungen zu treffen! Gut gemacht!

BEWERTUNG

Schreiben Sie als Selbsteinschätzung für diese WebQuest eine kurze Selbstreflexion von 100 Wörtern, um zu erklären, wie Sie diese Aktivität genossen haben. Sie können die folgenden Fragen als Hilfe für Ihre Überlegungen verwenden:

- Warum ist es notwendig, Umweltverschmutzung zu verhindern?
- Was war das Interessanteste, das Sie bei dieser Aktivität gelernt haben?
- Warum denkst du, dass es wichtig ist, auf unseren Planeten aufzupassen?
- Was denkst du, ist das Wichtigste, das du heute gelernt hast und das du einem Freund oder Familienmitglied erzählen könntest?

SCHLUSSFOLGERUNG

Herzlichen Glückwunsch! Sie und Ihr Team haben gemeinsam herausgefunden, wie sich die Luftverschmutzung auf unseren Planeten und all seine Lebewesen auswirkt! Ihr habt euer Gehirn auf die Probe gestellt, um zu recherchieren und Wege zu finden, um die Auswirkungen der Luftverschmutzung zu verringern. Die Verringerung der Luftverschmutzung hat so viele Vorteile für unsere Umwelt, die Menschen um uns herum und sogar für Pflanzen und Tiere!

Indem wir in unserem Leben kleine Dinge tun, die unseren Planeten schützen, können wir alle zusammenarbeiten, um den Klimawandel zu verhindern!





“Take care of the Earth, and she will take care of you.”

- Anonymous





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

