




WebQuest

Jsme to, co dýcháme

Úvodní úroveň



NÁZEV WEBQUESTU:	Jsme to, co dýcháme
ÚROVEŇ WEBQUESTU	Úvodní úroveň
<p>ÚVOD</p> <p>Znečištění ovzduší je, když se škodlivé látky vyskytují ve vzduchu, který dýcháme. To může být způsobeno uhlíkovými emisemi, které vznikají při spalování fosilních paliv, emisemi automobilů a mnohem více! Znečištění ovzduší je nebezpečné pro planetu Zemi, životní prostředí a dokonce i naše zdraví!</p> <p>Pravděpodobně jste slyšeli o ozónové vrstvě a o tom, jak je třeba ji chránit. Ozonová vrstva je jako ochranná příkrývka, která chrání planetu Zemi před extra horkými slunečními paprsky. Ozonová vrstva se však poškodila znečištěním ovzduší.</p> <p>Abychom tomu zabránili, můžeme se všichni podílet na rozhodování, které může pomoci životnímu prostředí, a prevence znečištění ovzduší znamená pomoc planetě, aby byla zdravější. Stále je čas zvrátit účinky znečištění ovzduší, tak se pojďme podívat, kde a jak můžeme dosáhnout změny!</p> 	
<p>ÚKOLY</p> <p>Účinky znečištění ovzduší mohou ovlivnit naše zdraví, zvířata a dokonce i ekosystémy po celém světě. Je to způsobeno především emisemi uhlíku z lidské a přírodní činnosti. To pochází z uhlíkových emisí vytvářených obchodním průmyslem, továrnami, dopravními prostředky, lesními požáry, sopečnými erupcemi a mnohem více!</p> <p>Na celém světě žije 92 % lidí v oblastech, kde je bezpečná hladina vzduchu. To se však v jednotlivých městech a obcích liší. Víte, že zvyšování povědomí může ostatní inspirovat k tomu, aby si více všimli toho, jak se staráme o planetu a jak pečujeme o životní prostředí.</p> <p>Abyste mohli učinit moudřejší rozhodnutí, která sníží dopad znečištění ovzduší, budete muset vyhledat informace na internetu a vyplnit pracovní list, abyste zjistili, co můžete udělat pro to, abyste sehráli pozitivní roli v prevenci změny klimatu. V tomto WebQuestu budete pracovat ve skupinách po 2-3, abyste viděli, co se můžete naučit hrát svou roli při ochraně planety Země!</p>	



Až dokončíte svůj výzkum a pracovní list, nezapomeňte je ukázat svým spolužákům a učiteli! To může povzbudit lidi kolem, aby se také starali o planetu! Začněme!

PROCES

Krok 1:

Než se zamyslíte nad tím, co můžete udělat, a inspirovat ostatní k prevenci znečištění ovzduší, musíte si nejprve zjistit více informací!

Chcete-li se dozvědět o znečištění ovzduší, klikněte na následující odkazy:

- **Co způsobuje znečištění ovzduší?** <https://climatekids.nasa.gov/air-pollution>
- **Píseň o znečištění ovzduší [video]:** <https://www.youtube.com/watch?v=2Krrrc5N8zw>
- **Jak nás může doma ovlivnit znečištění ovzduší [video]:**
<https://www.youtube.com/watch?v=Nv1dnYAu2Ac>

Chcete-li se dozvědět více o tom, jak znečištění ovzduší ovlivňuje různá města a komunity, klikněte na následující odkazy:

- **Fakta o znečištění ovzduší pro děti:** <https://www.youtube.com/watch?v=tH4hPPrj9uc>
- **Životní prostředí a znečištění ovzduší:**
https://www.ducksters.com/science/environment/air_pollution.php
- **Evropská mapa znečištění ovzduší:**https://www.esa.int/kids/en/learn/Earth/Protecting_nature/Global_air_pollution_map

Překvapily vás informace, které jste našli? Když přemýšlíme o znečištění, někdy myslíme jen na to, co můžeme vidět – znečištění plasty, znečištění vody, znečištění půdy atd. Je však důležité myslet na vzduch, který dýcháme, a také na to, jak se o něj musíme starat!

Krok 2:

Dále je čas přemýšlet o tom, jak může znečištění ovzduší ovlivnit nás, zvířata a rostliny. To je dobrý motiv, který je třeba vzít v úvahu, když děláme ekologická rozhodnutí pro snížení znečištění ovzduší.

Pro více informací o tom, co můžeme udělat pro prevenci znečištění ovzduší, klikněte na následující odkazy:

- **Opatření proti znečištění ovzduší:**<https://lasp.colorado.edu/home/wp-content/uploads/2011/08/Doing-Your-Bit.pdf>
- **Řešení pro znečištění ovzduší [video]:** <https://www.youtube.com/watch?v=WnToXmXj2ZU>

Přijít s řešeními, která můžeme začít dělat v našem každodenním životě, mohou snížit dopad znečištění ovzduší a pomoci opravit planetu. To znamená, že všichni můžeme hrát aktivní roli při zvrácení účinků globálního oteplování a při pozorování životního prostředí!



Krok 3:

Ve vašem posledním kroku je čas dobře využít své znalosti a činy! Po veškeré vaší tvrdé práci je čas spolupracovat se svou skupinou a přemýšlet o tom, jaká opatření byste mohli podniknout v boji proti změně klimatu výběrem ekologických alternativ, které zabraňují znečištění ovzduší. Udělat malé krůčky s přáteli, ve škole nebo dokonce doma může znamenat změnu a zachránit planetu krok za krokem!

V pracovním listu vyplňte 3 látky znečišťující ovzduší (uvnitř nebo venku!) a najděte pro každou odpovídající řešení.

Například -

Znečišťující látka: uhlíkové emise uvolňované z automobilu

Řešení: Častější používání veřejné dopravy

 Řešení znečištění ovzduší 	
Znečišťující látka 1:	
Řešení:	
Znečišťující látka 2:	
Řešení:	
Znečišťující látka 3:	
Řešení:	



Po dokončení pracovního listu jej předložte své třídě a pokuste se implementovat tato řešení do svého života, kde je to možné. Můžete požádat svého učitele, aby našel řešení pro vaši třídu, nebo dokonce povzbudit vaši rodinu, aby se doma lépe rozhodovala! Výborně!

HODNOCENÍ

Jako sebehodnocení pro tento WebQuest napište krátkou sebereflexi o 100 slovech, abyste vysvětlili, jak se vám tato aktivita líbila. K zamyšlení můžete použít následující otázky:

- Proč je nutné předcházet znečištění?
- Co nejzajímavějšího jste se při této aktivitě naučili?
- Proč si myslíte, že je důležité starat se o naši planetu?
- Co si myslíte, že je nejdůležitější věc, kterou jste se dnes naučili, a kterou byste mohli říct svému příteli nebo členovi rodiny?

ZÁVĚR

Gratulujeme! Vy a váš tým jste spolupracovali, abyste pochopili, jak znečištění ovzduší ovlivňuje naši planetu a všechny její živé bytosti! Opravdu jste svůj mozek otestovali, abyste prozkoumali a přišli na způsoby, jak snížit dopad znečištění ovzduší. Snížení míry znečištění má tolik výhod, že dbáme na naše životní prostředí, lidi kolem nás a dokonce i rostliny a zvířata!

Tím, že v našich životech děláme malé věci, které chrání naši planetu, můžeme všichni společně pracovat na prevenci změny klimatu!



"Postarej se o Zemi a ona se postará o tebe."





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

