




WebQuest

Úvodní úroveň -

Jsme to, co dýcháme



Challenge-based Learning in Primary Schools for Climate Change Awareness

Název WebQuest:	Jsme to, co dýcháme
Úroveň WebQuest:	Úvodní úroveň
ÚVOD	
<p>Zavřete oči a představte si, že spíte. V 7 hodin ráno se musíte probudit a jít do školy. Otevřeš oči a podíváš se z okna. Od této chvíle to bude váš pohled:</p>	
	
<p>Zdroj: https://www.freepik.com/premium-photo/smog-among-silhouettes-buildings-sunrise_6178456.htm#page=1&query=air%20pollution&position=11</p>	
<p>Vyměňte si názory se svým týmem na to, jak se cítíte a proč.</p>	
<p>Tento jev se nazývá znečištění ovzduší. Ke znečištění ovzduší dochází, když se plyny, kouř nebo prach a zápach (nebo znečišťující látky) dostanou do vzduchu a kontaminují vzduch, který dýcháme. Znečištění ovzduší je škodlivé pro lidi, zvířata a rostliny. Světová zdravotnická organizace uvádí, že znečištěné ovzduší ročně zabije asi 7 milionů lidí.</p>	
<p>Lidé, zvířata a rostliny získávají kyslík, který potřebují, dýcháním vzduchu z atmosféry. Je to přirozený proces a nemyslíme na to, co je ve vzduchu, který dýcháme. Ale kromě kyslíku a dalších prvků vzduch obsahuje škodliviny, které jsou zdraví škodlivé. Znečištění ovzduší je problém, který ovlivňuje život po celém světě.</p>	
<p>V dnešní době je znečištění hlavně výsledkem činností, které lidé dělají. Příkladem lidské činnosti jsou továrny a průmysl, dopravní prostředky jako vlaky a auta a naše domácnosti, což zahrnuje spotřebu energie, která se odehrává v našich domovech.</p>	
AKTIVITY	



Vaším dnešním úkolem je prozkoumat, jak znečištění ovzduší škodí zdraví všech živých organismů, a zjistit, co můžeme udělat, abychom se s tímto problémem vypořádali.

Během lekce budete pracovat ve skupinách 3-4 studentů.

Nejprve shromáždíte potřebné informace a poté každá skupina vytvoří plakát. Plakát ukáže, jak znečištěné ovzduší škodí lidskému zdraví.

Začněme!

PROCES

Krok 1: Co je to vlastně znečištění ovzduší?

Chcete-li lépe porozumět tomu, co je znečištění ovzduší, podívejte se na video níže:

Video: https://www.youtube.com/watch?v=FEImgCL_XEQ&t=126s

Krok 2: Znečištění ovzduší... v číslech

Nyní, když chápete, co je znečištění ovzduší, pojďme se podívat na to, co se děje na planetě. Vědci mohou prostřednictvím programu sledovat kvalitu vzduchu, který dýcháme v různých zemích světa.

Níže uvedená stupnice ukazuje kvalitu vzduchu měřenou každý den:

Dobry	Mirny	Nezdravé pro citlivé skupiny	Nezdravý	Velmi nezdravé	Nebezpečný
-------	-------	------------------------------	----------	----------------	------------

Klikněte [tady](#) vidět kvalitu ovzduší v různých městech a zemích. Když najedete myší na vlajky, uvidíte město, ve kterém se nacházíte, a kvalitu ovzduší.

Pamatujte, že čím vyšší číslo vidíte, tím vyšší je znečištění ovzduší.

Udělejte si pár minut na prozkoumání zemí, které chcete! Poté najděte Kypr a zapište si kvalitu ovzduší pro každé město a vybarvěte každé pole příslušnou barvou.

Kypr	Kvalita vzduchu
Limassol	
Paralimni	
Paphos	



Larnaka	
Nikósie	

- čeho si všimneš?
- Proč je kvalita ovzduší v jednotlivých městech jiná? Diskutujte o důvodech.

Krok 3: O našem zdraví...

Diskutujte o tom, jak znečištěné ovzduší ztěžuje život lidem, zvířatům a rostlinám. Můžete si také přečíst níže uvedený text:

- Kvalita ovzduší na Kypru: <https://www.airquality.dli.mlsi.gov.cy/el/kids-corner>

Krok 4: Je čas na váš plakát!

Nyní, když jste shromáždili potřebné informace, je čas připravit plakát, abyste mohli sdílet zprávu, kterou chcete.

Váš plakát by měl:

- Stručně vysvětlíte, co je znečištění ovzduší.
- Ukažte škody, které způsobuje na zdraví všech živých organismů.
- Představuje řešení pro snížení znečištění ovzduší.

Tajemství plakátu:

- Titul, který upoutá čtenářovu pozornost.
- Užitečné informace – krátké texty.
- Obrázky, které podporují obsah plakátu (nejen pro ozdobu!).

Ukázky plakátů najdete zde:

<http://kainotomoume.blogspot.com/2013/10/2-1.html>

<http://kainotomoume.blogspot.com/2015/04/>

Umístěte svůj plakát na centrální místo ve vaší škole. O přestávce pozvěte spolužáky, učitele a zaměstnance školy, aby váš plakát zkontrolovali.

Budte připraveni vysvětlit svůj plakát publiku!!!



HODNOCENÍ

V rámci hodnocení jste vyzváni k výměně plakátů s jinou skupinou. Prostudujte si plakát, který jste dostali, a diskutujte o tom, zda vás dokázal přesvědčit.

Zvažte níže uvedená kritéria:

- Je název relevantní pro plakát?
- Je titul zajímavý a atraktivní?
- Obsahuje plakát pouze důležité informace?
- Jsou informace stručné?
- Jsou obrázky zajímavé?
- Jsou obrázky relevantní k obsahu plakátu?

ZÁVĚR

Gratulujeme! Dokončením tohoto WebQuestu se vám podařilo být informováni a zvýšit povědomí o znečištění ovzduší ve vaší školní komunitě.

Změna je ve vašich rukou!





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

