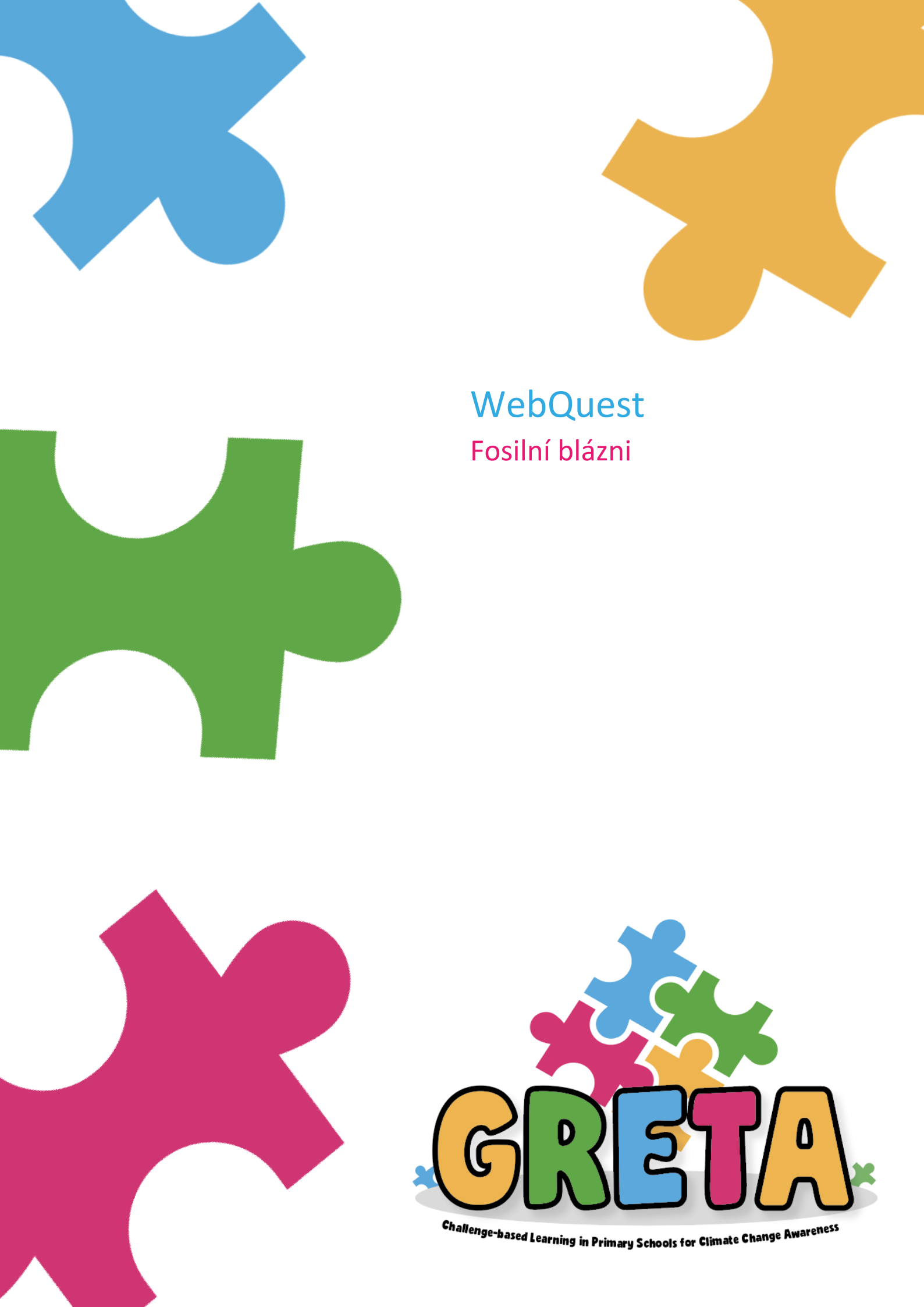


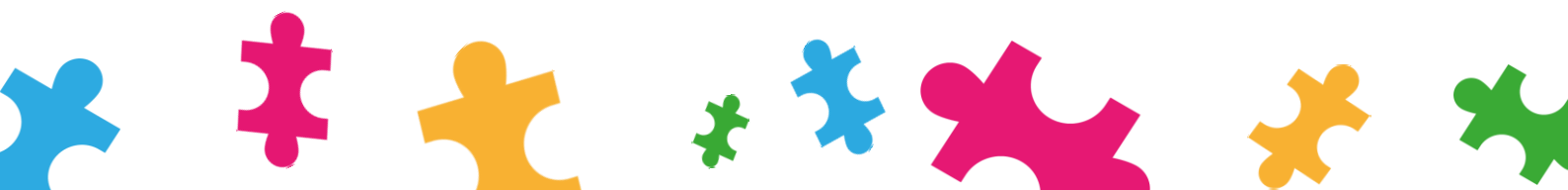


WebQuest

Fosilní blázni



NÁZEV WEBQUESTU:	Fosilní blázni
ÚROVEŇ WEBQUEST	Úvodní úroveň
Úvod Fosilní paliva se vytvořila v podzemí ze zbytků mrtvých rostlin a zvířat v průběhu geologických věků. Během milionů let se organická hmota přeměňuje na látky, které obsahují hodně energie; k tomu dochází proto, že jakmile se jeho původní forma změní, změní se na pevný materiál (uhlí), kapalinu (ropa) nebo plyn (metan), které mohou velmi dobře hořet. Jedná se o takzvaná fosilní paliva. Fosilní paliva dnes představují náš hlavní zdroj energie. Používají se jak přímo, jako uhlí a plyn, tak po rafinaci jako ropa. V důsledku toho jsme na tomto druhu paliva stále hodně závislí. Fosilní energie jsou definovány jako neobnovitelné. Bohužel spalování fosilních paliv škodí životnímu prostředí, protože se z nich uvolňují chemikálie, které poškozují zemskou atmosféru. To vede ke znečištění a přispívá ke globálnímu oteplování, což zase zvyšuje přirozený „skleníkový efekt“. Co ale můžete udělat pro snížení spotřeby fosilních paliv? Odpovědí je přechod na obnovitelné zdroje energie, jako je vítr, voda a sluneční energie, které snižují znečištění ovzduší a skleníkové plyny, a tím chrání naši planetu.	
Úkol Zjistili jste dopady, které mají fosilní paliva na globální oteplování a nyní chcete přispět ke snížení skleníkového efektu. Jak? Používáním a podporou obnovitelné energie byste udělali rozdíl, bez ohledu na to, jak málo můžete. A nezapomeňte: "Nejste tak malí, abyste to změnili!" Takže, kde začneme? V první řadě je důležité shromáždit informace o tom, jak malé změny lze provést, abychom snížili naši uhlíkovou stopu. Abyste mohli šířit potřebné informace k ochraně naší planety, budete si muset udělat reklamu. Bude použit ke zvýšení povědomí mezi učiteli a studenty ve vaší škole a jejich rodinami. Nyní stačí následovat další kroky. V tomto WebQuestu vás provedeme řadou aktivit, které vám a vašim spolužákům pomohou naučit se o tom vše. Aktivitu budete absolvovat v malých skupinkách 3-4 osob. Na konci fáze lámání ledu můžete přejít do fáze plánování. Nejlepší práce bude vybrána a vyhraje. Hodně štěstí!	



Proces

Krok 1: Sbírejte fakta, obrázky a data

Nejprve se zamyslete nad všemi zajímavými informacemi, obrázky a fakty, které chcete v inzerátu uvést.

Chcete-li zjistit, co jsou fosilní paliva, klikněte na následující odkazy:

CO JSOU FOSILNÍ PALIVA?

https://kids.kiddle.co/Fossil_fuel

<https://www.youtube.com/watch?v=moacNFWRoOs>

<https://www.focus.it/temi/combustibili-fossili>

Chcete-li zjistit negativní dopad fosilních paliv, klikněte na následující odkazy:

<https://www.informazioneambiente.it/combustibili-fossili-impatto-ambientale/>

Chcete-li zjistit, jak snížit spotřebu fosilních paliv a proč je to důležité, klikněte na následující odkazy:

Obnovitelná energie: <https://www.alliantenergykids.com/RenewableEnergy>

9 + 1 VĚCÍ, KTERÉ POTŘEBUJETE VĚDĚT O OBNOVITELNÝCH ENERGIÍCH:

<https://www.focusjunior.it/scienza/ecologia/energie-alternative/10-cose-che-devi-sapere-sulle-energie-rinnovabili/>

OBNOVITELNÉ A NEOBNOVITELNÉ ENERGIE:

<https://www.youtube.com/watch?v=PegyWSmLEf0>

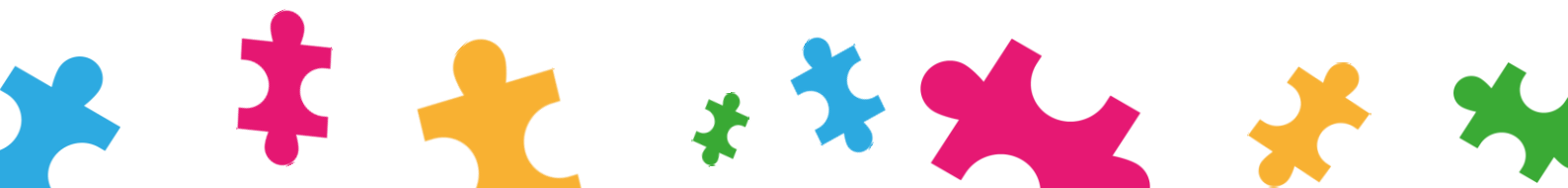
ÚSPORA ENERGIE A EKOLOGIE:

<https://www.youtube.com/watch?v=fFDxfikcZJI>

Krok 2: Od fosilních bláznů k chytrým energiím

Je důležité pochopit, jaká jsou možná řešení ochrany životního prostředí snížením spotřeby neobnovitelné energie.

Zde je několik nápadů, které vám pomohou:



- Jezděte na kole, veřejnou dopravou nebo sdílením kol
- Vybírejte produkty, které neobsahují plasty
- Nezapomeňte recyklovat nebo znovu použít obalové materiály
- Nakupujte bio ovoce a zeleninu
- Kupte si šampon a mýdlo vyrobené z přírodních ingrediencí.
- Kupujte místní produkty. Tím se snižuje spotřeba pohonných hmot používaných v dopravě.

Pro více informací o tom, jak používat méně fosilních paliv, klikněte na následující odkazy:
Snižte naši závislost na fosilních palivech:

<https://blog.arcadia.com/top-20-ways-can-reduce-reliance-fossil-fuels/>

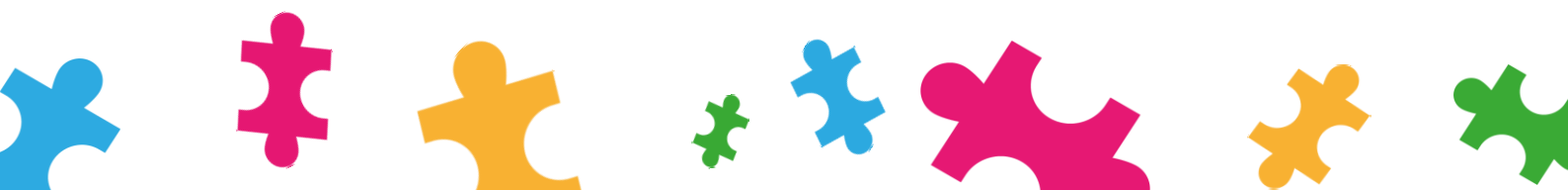
Krok 3: Čas návrhu

Nyní, když víte vše o fosilních palivech a o tom, jak mohou být škodlivá pro životní prostředí, je čas začít plánovat svou práci. Vaše reklama bude nepochybně přesvědčivá a zajímavá, a to proto, že víte, že by mohla pomoci snížit spotřebu fosilních paliv.

Hodnocení

Na konci tohoto WebQuestu můžete pomocí těchto otázek zjistit, jak jste provedli tento úkol a jak jste spokojeni:

- Co jste se z této aktivity naučili? Můžete zmínit 3 věci?
.....
.....
.....
- Proč je důležité snížit spotřebu fosilních paliv?
.....
.....
.....
- Byla to skutečná týmová práce, každý dělal svou část, nebo bylo pracovní vytížení každého z vás nerovnoměrné?.....
.....
.....
- Co je podle vás nejdůležitější věc, kterou jste se naučili, a kterou byste mohli říct příteli nebo členovi rodiny?
.....
.....
.....





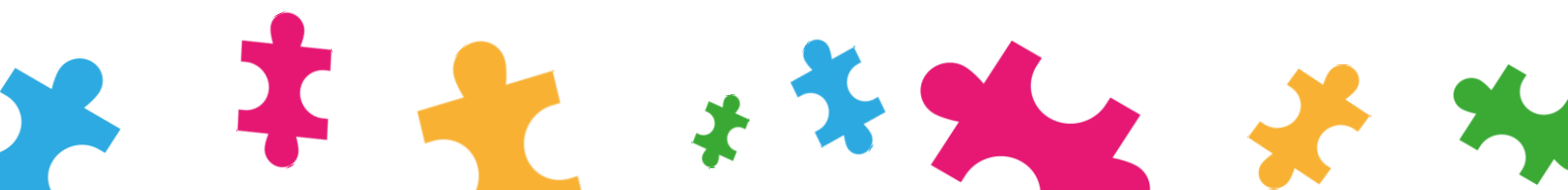
Závěr

Gratulujeme! Vy a vaši spolužáci jste objevili správný způsob, jak chránit životní prostředí a zvýšit povědomí ve školní komunitě. Teď nebud' fosilní blázen!

Naučili jste se, že každá maličkost má vliv a že zachraňujete Zemi.

Nezapomeňte:

"JSTE CHYTRÝ ZDROJ PRO BUDOUCNOST PLANETY"





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