



WebQuest

Pokročilá úroveň -

Můj uhlíkový rozpočet



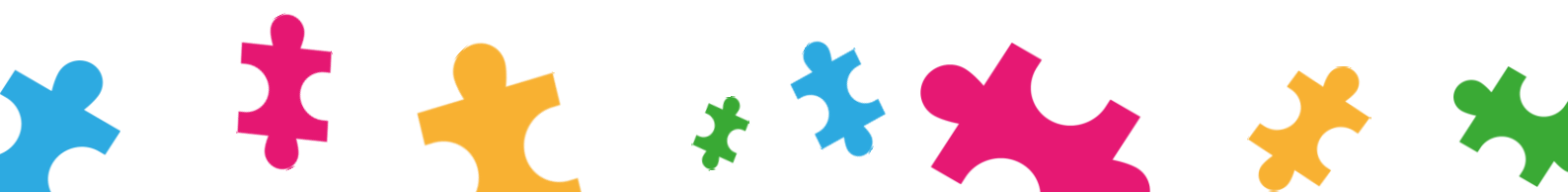
NÁZEV WEBQUESTU:	Můj uhlíkový rozpočet
ÚROVEŇ WEBQUESTU	Pokročilá úroveň

ÚVOD

Víme, že emise skleníkových plynů způsobené lidskou činností urychlují globální oteplování rychlostí, která ohrožuje přirozenou rovnováhu naší planety. Mezi aktivity urychlující globální oteplování patří energetika, doprava, průmysl a zemědělství.

Uhlíkový rozpočet je množství CO₂, které může lidstvo vypustit, a přitom má stále šanci omezit globální oteplování do 1,5 stupně Celsia. Pokud teplota Země stoupne více než toto, bude to mít velký dopad na nás, rostliny a zvířata. Změna klimatu má ničující účinky, jako jsou sucha, vlny veder, vydatné srážky, hurikány, lesní požáry a ztráta biologické rozmanitosti, a pokud překročíme náš uhlíkový rozpočet, tyto účinky se ještě zhorší.

Je důležité, abychom si uvědomovali svou uhlíkovou stopu, abychom si byli více vědomi množství uhlíkových emisí, které způsobujeme, a snažili se je snížit.



ÚKOLY

Rozhodli jste se uspořádat ve své škole bleší trh, abyste zvýšili povědomí o spojitosti mezi oděvním průmyslem a emisemi skleníkových plynů a o důležitosti udržitelného nakupování oblečení. Vy a vaši spolužáci budete muset splnit 2 úkoly pro tento den vzdělávací zábavy!

Úkol 1: Navrhněte plakát inzerující bleší trh a proč je pro životní prostředí lepší nakupovat oblečení z druhé ruky

Úkol 2: Uspořádejte svůj bleší trh! Každý musí doma hledat a vybírat kousky oblečení, které už dlouho nenosil, nebo oblečení, které mu už nesedí. Každý si přinese oblečení, které nechce, a vystaví ho na stoly ve škole. Každý si prohlédne nějaké oblečení a uvidí, zda chce některý z vystavených kusů oblečení.

PROCES

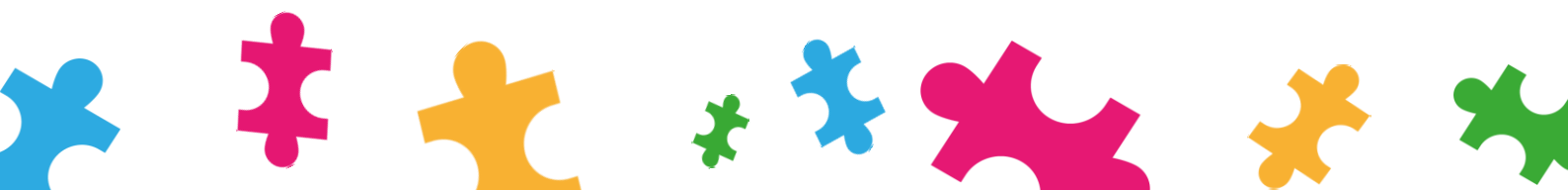
Krok 1: Uhlíková stopa?

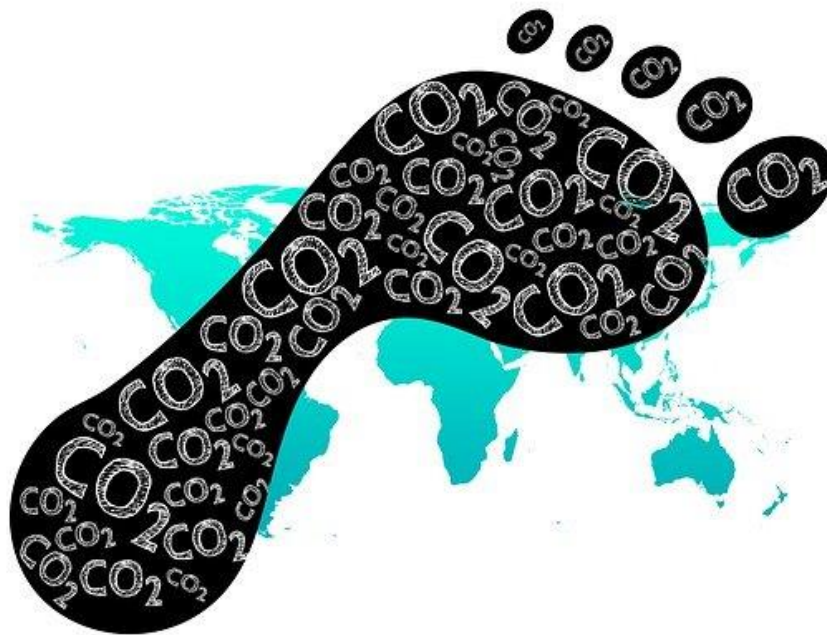
Dozvěděli jsme se, že uhlíkový rozpočet je množství CO₂, které můžeme vypustit, a přitom udržet globální oteplování do 1,5 stupně Celsia, ale co znamená uhlíková stopa?

Uhlíková stopa je množství emisí skleníkových plynů, které jsou způsobeny lidskou činností. Jak již víte, ropa je fosilní palivo, které se spaluje v autech a jiných vozidlech, abychom je mohli použít k cestování do míst. Přitom se uvolňují skleníkové plyny, což přispívá ke globálnímu oteplování, které dnes zažíváme. Pokaždé, když používáme auto, vytváříme uhlíkovou stopu, protože vypouštěné skleníkové plyny jsou způsobeny našimi činy. Pokud bychom místo toho jeli na kole, nevytvářeli bychom žádnou uhlíkovou stopu.

Pojďme se dozvědět více o uhlíkové stopě v níže uvedených odkazech!

- Co znamená uhlíková stopa? -<https://www.kindersache.de/bereiche/wissen/natur-und-mensch/dein-oekologischer-fussabdruck>
- Jak můžete sledovat svou uhlíkovou stopu? -<https://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/wwf-klimarechner/>
- Způsoby, jak snížit uhlíkovou stopu -<https://www.nationalgeographic.de/umwelt/2018/01/5-tipps-wie-sich-der-oekologische-fussabdruck-verkleinern-laesst>



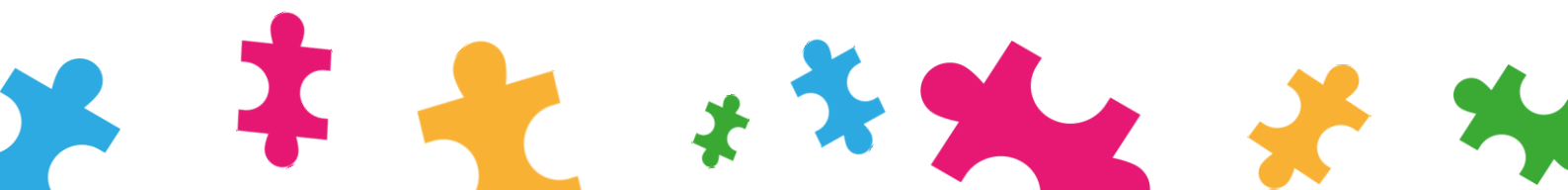


Krok 2: Uhlíková neutralita

Všichni vytváříme uhlíkovou stopu, zvláště když se fosilní paliva spalují na elektřinu, vytápění a dopravu. Můžeme pracovat na snížení naší uhlíkové stopy, ale je obtížné vytvořit žádnou uhlíkovou stopu. Abychom se vypořádali se změnou klimatu a zastavili globální oteplování, musí svět dosáhnout „uhlíkové neutrality“. Být „uhlíkově neutrální“ znamená, že stejné množství oxidu uhličitého, které se uvolňuje při vašich činnostech, je absorbováno, takže nemá žádný dopad na životní prostředí. Když jste „uhlíkově neutrální“, pak je vaše uhlíková stopa nulová.

Existuje mnoho způsobů, jak se můžeme dopracovat k uhlíkově neutrálnímu světu. Již jsme se podívali na způsoby, jak můžeme snížit naši uhlíkovou stopu, nyní se podívejme na způsoby, jak může svět dosáhnout uhlíkové neutrality. Jak víte, důvodem, proč spalujeme fosilní paliva, je energie, výroba elektřiny a pohon našich vozidel, ale existují jiné zdroje energie, které můžeme využít a které nebudou mít negativní dopad na životní prostředí? Pojdme to zjistit!

- Co je obnovitelná energie? - <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/sonstiges/gut-fuers-klima-energie-aus-der-natur.html>
- Větrná energie k výrobě elektřiny - <https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/sonstiges/gut-fuers-klima-energie-aus-der-natur/die-kraft-aus-der-luft-windenergie.html>



Obnovitelná energie nám pomůže dosáhnout uhlíkové neutrality, ale věděli jste, že oxid uhličitý, který se již nachází v atmosféře, lze odstranit výsadbou stromů? Kliknutím na odkaz níže se dozvíte více!

- Proč bychom měli sázet více stromů, abychom se vypořádali se změnou klimatu - <https://treeplantingprojects.com/wald-gegen-klimawandel/>

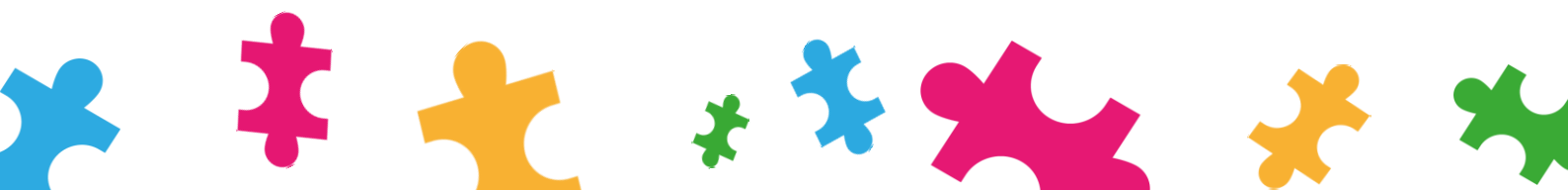
Krok 3: Jak často si kupujete nové oblečení?

Než uspořádáme bleší trh ve škole, pojďme se dozvědět více o dopadu módního průmyslu na životní prostředí. Věděli jste, že nákup nového oblečení může vytvořit obrovskou uhlíkovou stopu? Oblečení, které kupujeme, nás nestojí jen peníze, ale je to také náklad na životní prostředí. Výroba oděvů vyžaduje hodně vody, například: Na výrobu bavlněné košile je potřeba 2 700 litrů čerstvé vody. Tato voda je potřebná pro růst bavlny a pro další kroky při výrobě košile. Výroba a přeprava těchto oděvů také generuje obrovské množství CO₂ a módní průmysl je zodpovědný za 10 % globálních emisí skleníkových plynů. Aby toho nebylo málo, většina vyrobeného oblečení se nakonec vyhodí do koše. Příliš mnoho lidí vyhazuje oblečení, které je stále kvalitní, kupuje nové věci, a generování velké uhlíkové stopy v procesu. Co tedy můžeme dělat, když potřebujeme doplnit svůj šatník a zbavit se oblečení, které nepotřebujeme, aniž bychom generovali uhlíkovou stopu? Zkuste nakupovat použité oblečení! Nakupování použitého oblečení pomáhá snižovat emise skleníkových plynů a pomáhá snižovat množství odpadu. Vyrábí se stále více oblečení, protože ho kupujeme, ale pokud se snažíme nakupovat použité věci, bude se vyrábět méně oblečení. Pojďme se dozvědět více o nakupování použitých věcí! ale pokud se pokusíme nakupovat použité věci, vyrobí se méně oblečení. Pojďme se dozvědět více o nakupování použitých věcí! ale pokud se pokusíme nakupovat použité věci, vyrobí se méně oblečení. Pojďme se dozvědět více o nakupování použitých věcí!

- Důvody, proč nakupovat z druhé ruky - <https://www.gofeminin.de/modetrends/gute-grunde-fur-second-hand-kleidung-s4011003.html>
- Cesta oblečení - <https://youtu.be/6I3ITUv8EmU>
- Kalkulačka módní stopy - <https://www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/wwf-klimarechner/>

Krok 4: Čas plakátu

Nyní, když víte mnohem více o spojení mezi módním průmyslem a změnou klimatu, začněme vytvářet váš plakát, který bude inzerovat váš „bleší trh“ ve škole. Ujistěte se, že váš plakát upoutá pozornost, a nezapomeňte zmínit důvody, proč je nakupování použitého oblečení lepší, aby se zapojilo více lidí! Pojďme se naučit, jak vytvořit plakát online!





- Jak vytvořit plakát pomocí Canva - https://youtu.be/9MZtm8n_zGM
- Web pro návrh plakátu - <https://www.canva.com/create/posters/>

Krok 5: Čas na bleší trh

Je čas uspořádat bleší trh ve škole! Projděte si doma svůj šatník a seberte nějaké oblečení, které už nenosíte, nebo oblečení, které vám nesedí. Přineste je v tašce do školy a položte je na stůl a řekněte svým spolužákům, aby také přidali své oblečení na hromádku. Nyní je na čase, aby si každý prohlédl všechno oblečení a vzal si, co se vám líbí. Pamatuje: existuje mnoho místních trhů a obchodů s použitým zbožím, kde si můžete koupit své oblečení, takže až budete příště potřebovat nějaké nové oblečení, podívejte se na ně!

HODNOCENÍ

Autoevaluační otázky:

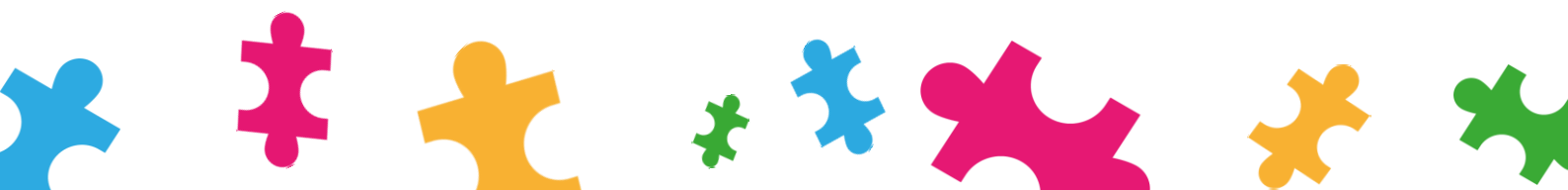
- Co jste se dnes dozvěděli o globálním uhlíkovém rozpočtu?
- Co jste se dnes dozvěděli o uhlíkové stopě?
- Jakými způsoby můžete snížit svou uhlíkovou stopu?
- Existují nějaké alternativní zdroje energie k fosilním palivům?
- Jaký dopad má oděvní průmysl na životní prostředí?
- Jaké jsou výhody nakupování oblečení z druhé ruky?
- Co vás na aktivitě bavilo?

Závěr

Gratulujeme! Díky skvělé týmové práci a odhodlání jste úspěšně dokončili tento WebQuest a nyní můžete změnit svou uhlíkovou stopu! Nejen, že děláte změnu, ale jste také inspirací pro ostatní. Povzbuzením lidí, aby něco změnili a chránili naši planetu, si všichni můžeme uvědomit svou odpovědnost vůči životnímu prostředí.

Být zelený neznamena, že musíme změnit vše na způsobu, jakým žijeme, místo toho to znamená dělat moudřejší rozhodnutí, která životnímu prostředí pomáhají, místo aby jej poškozovali. To znamená, že dokážeme pochopit, naplánovat a zavést nové každodenní návyky, které jsou dobré pro životní prostředí! Dýchat čistší vzduch, mít zelenější rostliny a zdravější lidi, rostliny a zvířata. Co ti brání?

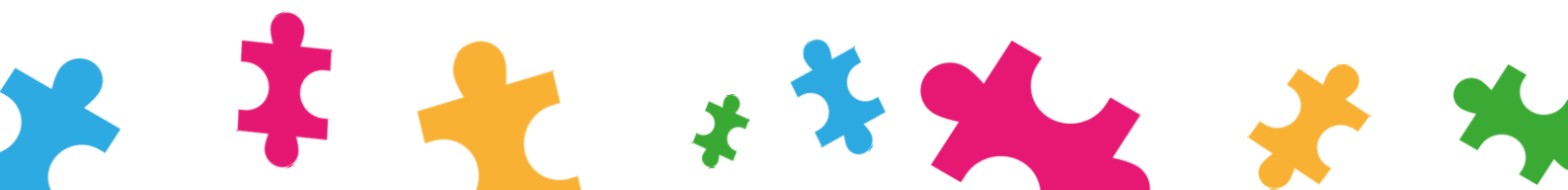
Dokončením tohoto WebQuestu jste se dozvěděli vše o své uhlíkové stopě, proč je špatná pro životní prostředí a objevili jste způsoby, jak bojovat proti změně klimatu! Je důležité, abychom si všichni uvědomili, jak můžeme chránit všechny živé věci na planetě Zemi! Výborně!





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

GRETA





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

