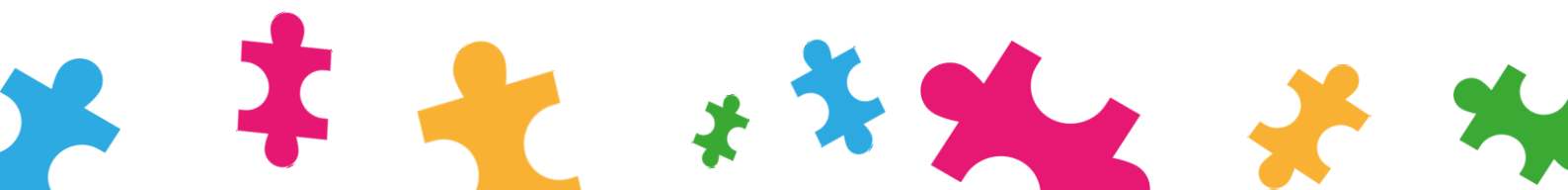




WebQuest
Úvodní úroveň -
Ochladíme Zemi



NÁZEV WEBQUESTU:	Ochladíme Zemi
ÚROVEŇ WEBQUEST:	Úvodní úroveň
ÚVOD	
<p><u>Globální oteplování</u> je termín používaný k popisu nárůstu průměrné teploty na Zemi.</p> <p>Souvisí to spíše s celkovým klimatem Země než s počasím v daný den.</p> <p>Abychom pochopili globální oteplování, pomáhá vědět, co to je <u>skleníkový efekt</u>. Jak se dalo podle názvu očekávat, skleník funguje ... Jako skleník! Skleník zachytí teplo ze slunce uvnitř a zůstane teplý i v noci nebo v zimě, kdy venkovní teplota klesá.</p> <p>Skleníkový efekt funguje na Zemi velmi podobně. Atmosférické plyny, jako je oxid uhličitý, zachycují teplo stejně jako skleněná střecha skleníku. Tyto plyny zachycující teplo se nazývají <u>skleníkové plyny</u>.</p> <p>Lidská činnost mění přirozený skleníkový efekt Země tím, že zvyšuje množství oxidu uhličitého a dalších plynů v atmosféře. Příliš mnoho těchto skleníkových plynů může způsobit, že zemská atmosféra akumuluje stále více tepla. To způsobuje zahřívání Země.</p> <p>Naštěstí stále existuje naděje na zastavení globálního oteplování! Lidstvo si je vědomo jeho negativních dopadů a zahájilo řadu akcí, které mají zabránit globálním změnám a zastavit globální oteplování. Pochopení fenoménu a znalost jeho účinků vám pomůže stát se aktivní součástí řešení!</p>	
ÚKOLY	
<p>Naučili jste se, co je globální oteplování, a nyní chcete něco změnit.</p> <p>Myslíte si, že by bylo skvělé říct ostatním ve vaší škole, jak důležité je udělat malé změny v našich každodenních činnostech, které mohou bojovat proti změně klimatu a přimět Zemi znovu se ochladit? Chcete se starat o planetu a povzbuzovat ostatní, aby dělali totéž.</p> <p>Nejprve musíte najít data a informace o tom, jak lidé mohou udělat malé změny, které sníží globální oteplování. Doufáte, že to pomůže vaší škole a dokonce i členům vaší komunity změnit se a pomoci planetě.</p>	



Chcete-li předat poselství a šířit slovo, vytvoříte koláž, kterou můžete vystavit ve své škole a ukázat učitelům a studentům, jak mohou udělat Zemi znovu chladnou. Koláž je umělecké dílo vytvořené lepením různých materiálů, jako jsou fotografie, kousky papíru nebo látky na médium. V tomto WebQuestu budete postupovat podle níže uvedených kroků, které vám a vašim spolužákům pomohou dozvědět se o globálním oteplování a o tom, jak ovlivňuje životní prostředí. V malých skupinách po 2 nebo 3 studentech vytvoříte koláž. Na konci můžete koláž prezentovat ve škole, a tak povzbudit ostatní, aby udělali velký rozdíl prostřednictvím malých akcí. Doufáte, že to pomůže ostatním objevit způsoby, jak mohou začít něco měnit. Pojdme začít!

PROCES

Krok 1: Najděte informace, obrázky a materiály

Pro začátek si promyslete všechny informace, fotografie, různé materiály a zajímavosti, které chcete do své koláže zahrnout. Musíte se ujistit, že zmíníte, co je globální oteplování a jak nepříznivě ovlivňuje planetu.

Níže naleznete několik informací k tomuto tématu.

I malé změny průměrné teploty planety mohou mít zásadní dopad na životní prostředí. Zde je několik věcí, o kterých se vědci domnívají, že se mohou stát, když teploty rostou. Některé z nich již probíhají:

- Ledovce budou tát
- Hladiny oceánů mohou stoupnout, což povede k záplavám v pobřežních městech
- Mohou nastat extrémní povětrnostní podmínky
- některá zvířata budou migrovat, což může některé druhy vystavit nebezpečí vyhynutí
- dojde ke změnám v ekosystémech, biomy chladného počasí, jako je tundra, se budou zmenšovat, zatímco pouště se rozšiřují (biom je velké společenství vegetace a divoké zvěře přizpůsobené specifickému klimatu. Pět hlavních typů biomů jsou vodní, pastviny, les, poušť a tundra.)

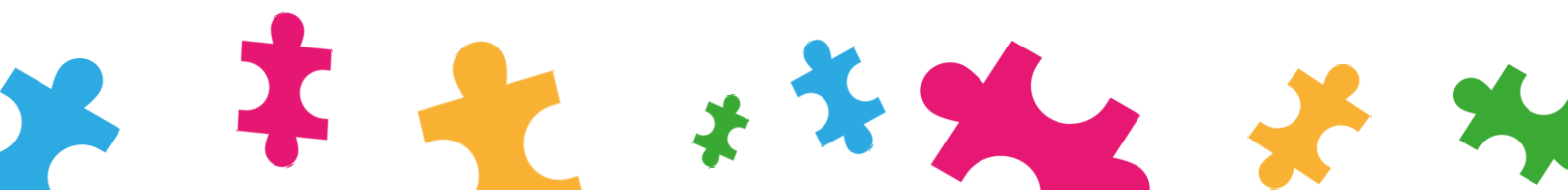


Chcete-li se dozvědět o změně klimatu a globálním oteplování, klikněte na následující odkazy:

Co je změna klimatu: <https://www.natgeokids.com/au/discover/geography/general-geography/what-is-climate-change/>

Globální oteplování pro děti: <https://www.youtube.com/watch?v=Vh8XVksn1Y>

Globální oteplování: <https://kids.britannica.com/kids/article/global-warming/353185>



Chcete-li se dozvědět o negativních dopadech globálního oteplování na životní prostředí a svět, klikněte na následující odkazy:

Globální oteplování – finálové kolo: <https://www.youtube.com/watch?v=Y3gqoDUtmt4>

Minuta Země NASA: Stoupající hladina vody: <https://www.youtube.com/watch?v=msnOHuPep9I>

Důležitá zpráva z budoucnosti – Přijměte opatření proti změně klimatu: <https://www.youtube.com/watch?v=K16Efh4kxSk>

Rostliny, zvířata a ekosystémy: <https://archive.epa.gov/climatechange/kids/impacts/effects/ecosystems.html>

Dopady změny klimatu na rostliny a živočichy: <https://www.youtube.com/watch?v=yD6khRIL0tc>

Chcete-li se dozvědět, jak snížit globální oteplování a proč je to důležité, klikněte na následující odkazy:

Jaké jsou nejdůležitější věci, které mohou děti udělat, aby zabránily globálnímu oteplování? <https://www.amnh.org/explore/ology/earth/ask-a-scientist-about-our-environment/how-can-kids-help-prevent-global-warming>

Ekologické školy – co vaše škola umí: <https://climatechangeconnection.org/resources/climate-friendly-schools/what-to-do/>

Globální oteplování pro děti: Průvodce prevencí globálního oteplování: <https://www.persil.com/uk/sustainability/sustainability-for-kids/how-to-prevent-global-warming-a-guide-on-global-warming-for-kids.html>

Krok 2: MŮŽETE PROVÉST ZMĚNU!

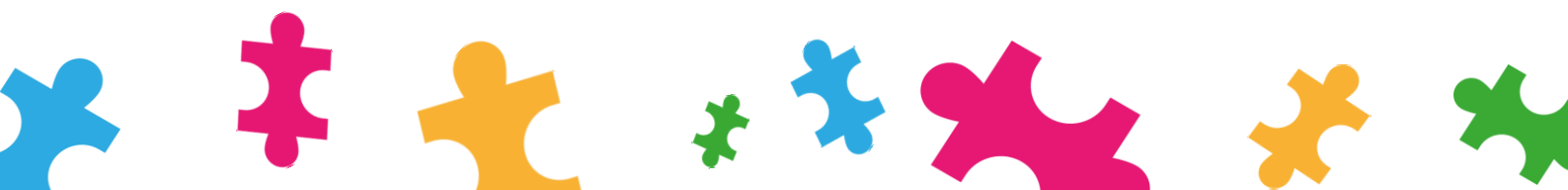
Chcete lidem ukázat důležitost globálního oteplování a jeho negativní vliv na životní prostředí. Víte, že když lidem pomůžete pochopit problém a provést malé změny, můžeme všichni chránit planetu. Rozhodli jste se zjistit, jak můžeme všichni zpomalit nebo dokonce vypnout globální oteplování a jaké máme možnosti, jak Zemi znovu ochladit.

Zde je několik nápadů, které by vám mohly pomoci:

- využívá energii a vodu moudře
- méně fosilních paliv
- snížení odlesňování
- neplýtvajte jídlem
- méně odpadu (opětovné použití a recyklace)
- Sázet stromy

Pro více informací o tom, jak zachránit Zemi před klimatickými změnami a globálním oteplováním, klikněte na následující odkazy:

Jak pomoci snížit globální oteplování (děti): [https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-\(Kids\)](https://www.wikihow.com/Help-Reduce-Global-Warming-(Kids))





13 způsobů, jak zachránit Zemi před klimatickými změnami <https://kids.nationalgeographic.com/explore/nature/save-the-earth-hub/13-ways-to-save-the-earth-from-climate-change/>



Krok 3: Čas návrhu

Nyní, když víte vše o globálním oteplování a jeho škodlivosti pro životní prostředí, je čas vytvořit si vlastní koláž. Koláž by měla být barevná a zajímavá, s dobrými informacemi (skutečnými fakty, materiály a obrázky), aby se lidé dozvěděli, jak snížit nebo dokonce zastavit globální oteplování. Příklady koláží můžete hledat na internetu nebo máte kreativní nápady a chcete si vytvořit vlastní koláž!

Můžete použít různé druhy materiálů a barev, dokonce připevnit drobné předměty, použít vlastní obrázky nebo kresby, můžete dělat koláže na papír, karton nebo plátno. Koláž můžete také vytvořit na počítači pomocí různých obrázků a sloganů.

Tipy, jak vytvořit koláž nebo jaké materiály můžete použít, naleznete na následujících stránkách:

Jak udělat koláž: <https://www.thesprucecrafts.com/how-to-make-a-collage-1249494>

Papírová koláž za 15 minut: <https://www.100directions.com/make-paper-collage-art-in-15-minutes/>

Jak vyrobit koláž - materiály, kompozice, tipy: https://www.youtube.com/watch?v=sLooH5Y_Rk8

Zde můžete najít inspiraci, pár ukázek koláží:

[Image0849.jpg \(575 × 434\) \(bp.blogspot.com\)](#)

[leilas-global-warming-collage-1-728.jpg \(728 × 728\) \(slidesharecdn.com\)](#)

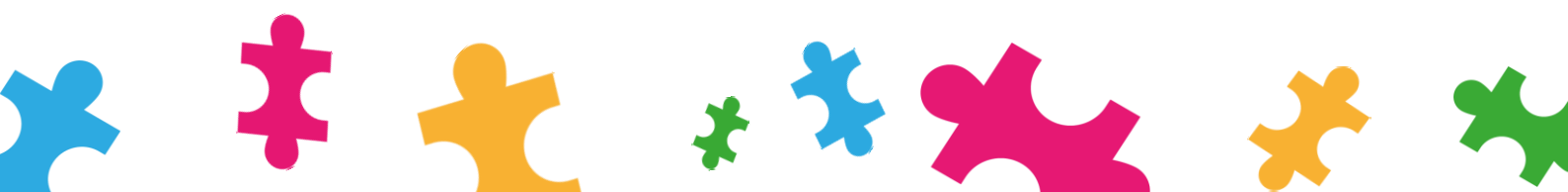
http://irepo.primecp.com/2015/03/209172/Easy-Earth-Day-Collage_Large400_ID-882025.jpg?v=882025

[img_1173.jpg \(2610 × 2080\) \(wordpress.com\)](#)

Na níže uvedeném odkazu můžete vidět, jak vytvořit digitální koláž:

Začátečníci až pokročilí: 4 způsoby, jak vytvořit digitální koláž: <https://www.shutterstock.com/blog/how-to-make-a-collage>

Jak vytvořit digitální koláž s Picmonkey: <https://thegraphicsfairy.com/create-digital-collage-picmonkey/>



Pokud se rozhodnete vytvořit digitální koláž, měla by nakonec vypadat takto:

[st_2011_collage_1.jpg \(770 × 578\) \(oasiswebsite.com\)](#)

<http://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-6-728.jpg?cb=1232950279>

<https://image.slidesharecdn.com/environment-collages-mr-west-group1-1232971460266154-3/95/environment-collages-g1-19-728.jpg?cb=1232950279>

Zde najdete šablony pro digitální koláže a programy pro tvorbu digitálních koláží:

<https://poweredtemplate.com/word-templates/collage.html>

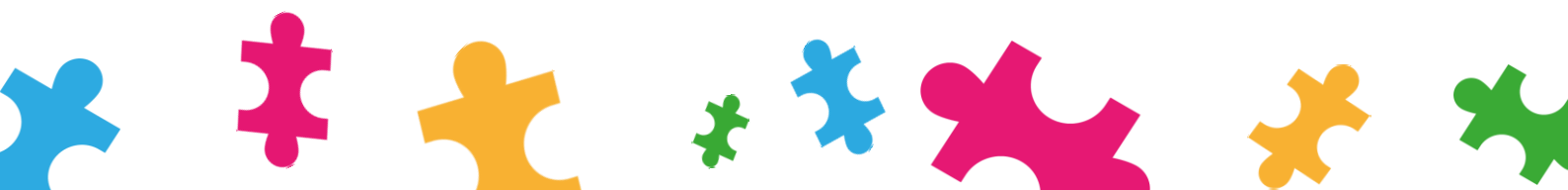
Adobe Spark Collage Maker: <https://spark.adobe.com/make/photo-collage-maker/>

15 nejlepších nástrojů pro vytváření koláží v roce 2021: <https://www.creativebloq.com/features/collage-maker>

POSOUZENÍ

Na konci tohoto WebQuestu může učitel pomocí těchto otázek zjistit, co si studenti o této aktivitě myslí:

- Co jste se z této aktivity naučili? Můžete zmínit 3 věci?
- Můžete vysvětlit, proč je důležité předcházet globálnímu oteplování a chránit tak životní prostředí?
- Co je nejdůležitější věc, kterou jste se v tomto WebQuestu naučili, a kterou byste mohli říct přáteli nebo členovi rodiny?





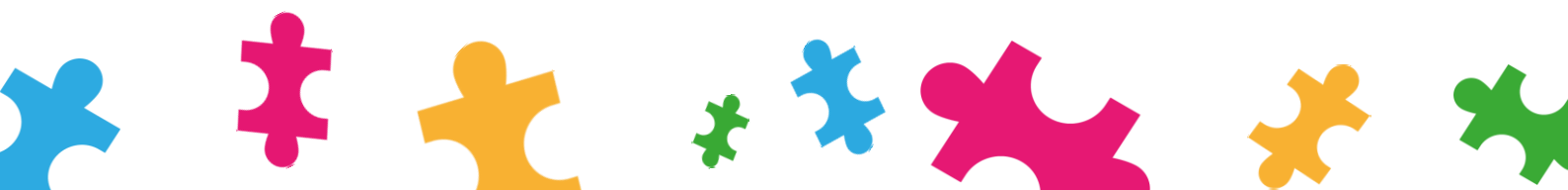
ZÁVĚR

Gratulujeme! Vy a vaši kolegové jste úspěšně objevili a zvýšili povědomí o globálním oteplování. Vytvořili jste skvělé koláže a pomohli jste všem ve vaší škole uvědomit si dopad změny klimatu na planetu.

Naučili jste se, že každá malá akce může změnit!
Pamatujte, že naše Země trpí globálním oteplováním:



A že ji můžete chránit a zachránit, přimět Zemi znovu chladnou!





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

