



# ESTET

**EMBEDDING SUSTAINABILITY SKILLS IN TOURISM  
EDUCATION AND TRAINING**

---

Project No. : 2020-1-PL01-KA202-081845

<b>PRZYDZIELONY TEMAT:</b>	Emisje gazów cieplarnianych (GHG) - poziom zaawansowany
<b>ORGANIZACJA PARTNERSKA:</b>	Promimpresa
<b>TYTUŁ WEBQUEST:</b>	Oto nadchodzi słońce
<b>WPROWADZENIE:</b>	
<p>Jakość środowiska, zarówno naturalnego, jak i stworzonego przez człowieka, ma zasadnicze znaczenie dla turystyki. Związek turystyki ze środowiskiem naturalnym jest jednak złożony. Może ona potencjalnie wywierać korzystny wpływ na środowisko poprzez jego ochronę i konserwację. Jest to sposób na podniesienie świadomości wartości środowiskowych i może służyć jako narzędzie finansowania ochrony obszarów przyrodniczych i zwiększania ich znaczenia gospodarczego.</p> <p>Z drugiej strony, turystyka wiąże się z wieloma działaniami, które mogą mieć negatywny wpływ na środowisko: może ona powodować te same formy zanieczyszczenia, co każdy inny przemysł: emisje do powietrza, hałas, odpady stałe i śmieci, uwalnianie ścieków, olejów i chemikaliów, a nawet zanieczyszczenia architektoniczne/wizualne. Wiele z tych oddziaływań wiąże się z budową infrastruktury ogólnej, takiej jak drogi i lotniska, oraz obiektów turystycznych, w tym ośrodków wypoczynkowych, hoteli, restauracji, sklepów, pól golfowych i przystani.</p> <p>Zmiany klimatyczne, spowodowane globalnym ociepleniem, prawdopodobnie zwiększą te negatywne skutki, które mogą mieć katastrofalne konsekwencje dla przemysłu turystycznego na całym świecie.</p> <p>Te negatywne skutki mogą sprawić, że turyści nie będą odwiedzać miejsc, w których spędzają wakacje. Co możemy zrobić, aby to zmienić?</p>	
<b>ZADANIA</b>	
<p>Wiadomo, że gazy cieplarniane są główną przyczyną globalnego ocieplenia.</p> <p>Twoim zadaniem jest przygotowanie krótkiej prezentacji na temat efektu cieplarnianego, aby dowiedzieć się, jak działa efekt cieplarniany i jak przyczynia się do zmian klimatycznych.</p> <p>Przed wykonaniem zadania odpowiedzcie na następujące pytania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czym są gazy cieplarniane i w jaki sposób przyczyniają się do zmian klimatycznych?</li> <li>2. Jakie są powiązania pomiędzy działalnością człowieka a śladem węglowym?</li> <li>3. Co można zrobić, aby zrównoważyć nadmierne ilości CO<sub>2</sub>? W jaki sposób może to być korzystne dla naszej planety?</li> </ol>	
<b>PROCES</b>	
<b><u>Krok 1: Co to są gazy cieplarniane i jak przyczyniają się do zmian klimatu?</u></b>	
<p>Dowiedz się, czym są gazy cieplarniane i co to jest globalne ocieplenie? Kliknij na poniższe linki, aby uzyskać więcej informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Greenhouse Gases and Global Warming</a></li> <li>• <a href="#">Meet the Greenhouse Gases!</a></li> </ul> <p>Teraz, kiedy już poznałeś podstawy gazów cieplarnianych i ich wpływ na zmiany klimatyczne, nadszedł czas, aby odkryć, w jaki sposób działalność człowieka powoduje globalne ocieplenie.</p>	
<b><u>Krok 2: Jakie są powiązania między działalnością człowieka a śladem węglowym?</u></b>	
<p>Czy zmiany klimatyczne są spowodowane przez ludzi? Aby opracować swoją prezentację, będziesz musiał dowiedzieć się, w jaki sposób działalność człowieka wpływa na globalne ocieplenie. Kliknij na poniższe linki, aby uzyskać więcej informacji:</p>	

- [Overview of Greenhouse Gases | US EPA](#)
- [Business Carbon Footprint: 10 ways to reduce it](#)

### **Krok 3: Co można zrobić, aby zrównoważyć nadmierne ilości CO2?**

Patrząc na to, jak działalność człowieka wpływa na planetę Ziemię, możesz wymyślić sposoby zrównoważenia emisji dwutlenku węgla i globalnego ocieplenia. Co możemy zrobić? Jak możemy przyczynić się do zmniejszenia globalnego ocieplenia, a także jego skutków? Kliknij na poniższe linki, aby uzyskać więcej informacji:

- [Greenhouse Effect and Global Warming | Environmental Science | LetsTute](#)
- [25+ Ways to Reduce Your Carbon Emissions - COTAP.org](#)

Dobra robota! Jesteś teraz gotowy do opracowania swojej prezentacji! Kliknij na poniższe linki, aby uzyskać więcej informacji:

[How to use Google Slides - Computer - Docs Editors Help](#)

[How To: Quick Tutorial for New Google Slides Presentation](#)

Wyjaśnij swoją prezentację, zastanawiając się nad następującymi pytaniami:

1. Jak właściwie działają gazy cieplarniane?
2. Dlaczego to my stanowimy problem, ale i rozwiązanie?
3. Jakie są możliwe sposoby przyspieszenia dekarbonizacji działalności turystycznej i zaangażowania sektora turystycznego w usuwanie dwutlenku węgla?

### **OCENA**

Pytania quizowe:

1. Jaki procent światowej emisji gazów cieplarnianych przypada na turystykę?
  - a) 3%
  - b) 8%**
  - c) 12%
  - d) 24%
2. Który z gazów cieplarnianych jest odpowiedzialny za 76% globalnej emisji?
  - a) Dwutlenek węgla**
  - b) Azot
  - c) Metan
  - d) Gazy fluorowane
3. Który z poniższych czynników w największym stopniu przyczynia się do emisji dwutlenku węgla w turystyce światowej?
  - a) Noclegi
  - b) Żywność i napoje
  - c) Transport**

d) Budownictwo

**PODSUMOWANIE**

Rozwiązaniem pozwalającym na zmniejszenie ogromnego śladu węglowego przemysłu turystycznego jest odpowiedzialna turystyka. Ostatecznie prawdziwe zmiany nastąpią po wspólnym wdrożeniu przepisów i zachęt, aby zachęcić do działań niskoemisyjnych. Przyjrzenie się kosztom emisji dwutlenku węgla związanym z przelotem, wybór offsetu emisji tam, gdzie jest to możliwe oraz wspieranie firm turystycznych, które dążą do prowadzenia działalności w sposób zrównoważony, to wszystko działania, które możemy podjąć w celu promowania zrównoważonej turystyki!

