



Iceland   
Liechtenstein  
Norway grants

---

## **CIEKAWE DLACZEGO DRZEWA I ZIELEŃ SĄ WAŻNE?**

---

Materiał edukacyjny







# CO TO JEST KLIMAT?

---

**KLIMAT** - to pogoda, czyli, temperatura, deszcz, śnieg, wiatr, która kształtuje się na przestrzeni wielu lat.



Wspólnie działamy  
na rzecz **zielonej** Europy

# CZY MY WPŁYWAMY NA KLIMAT?

---

## **Człowiek wpływa na klimat poprzez codzienne życie:**

- jeżdżąc codziennie samochodem, który wydziela spaliny,
- korzystając codziennie ze światła i ogrzewania, które są wytwarzane m.in. z węgla i gazu,
- produkując codziennie śmieci.

## **TO WSZYSTKO WPŁYWA NA KLIMAT, KTÓRY SIĘ ZMIENIA...**





# SKUTKI ZMIAN KLIMATU

---

## 1. SUSZE

Wysychają rzeki, jeziora, na ziemi jest coraz mniej wody.



## 3. POWODZIE

Gwałtowne i ulewne deszcze powodują zbieranie się wody, szczególnie w miastach.



## 2. WICHURY I BURZE

Coraz większa ilość silnych wiatrów powoduje zniszczenia w miastach: przewracają się drzewa i słupy z kablami energetycznymi. Zniszczeniu ulegają domy i samochody.



## 4. WZROST TEMPERATURY POWIETRZA I POŻARY

Temperatury latem są coraz wyższe, co jest bardzo odczuwalne w mieście. Lasy wysychają i przez to dochodzi do pożarów.





# CO JA MOGĘ ZROBIĆ DLA KLIMATU?

---

## 1. OSZCZĘDZAJ ENERGIĘ

Gaś światło w pomieszczeniach, w których nie przebywasz, i wyłączaj urządzenia, których nie używasz. Po naładowaniu laptopa czy telefonu wyciągnij ładowarkę z gniazdka.

## 2. OSZCZĘDZAJ WODĘ

Bierz prysznic zamiast kąpeli. Zakręcaj kran podczas mycia zębów. Myj ręce chłodną wodą.

## 3. PRODUKUJ MNIEJ ŚMIECI

Unikaj jednorazowych opakowań, segreguj śmieci.

## 4. DBAJ O ZIELEŃ

Zieleń produkuje tlen, dlatego dbaj o zieleń w domu, na balkonie, wokół domu, a także angażuj się w utrzymanie zieleni miejskiej.

## 5. GROMADŹ WODĘ DESZCZOWĄ

Łap wodę deszczową do dowolnej wielkości zbiorników. To darmowa woda, którą później możesz wykorzystać do podlewania roślin. Jeśli masz domek, namów rodziców i wspólnie zróbcie ogródek deszczowy.





# DLACZEGO DRZEWA I ZIELEŃ SĄ TAK WAŻNE?

**1. Drzewa produkują tlen, oczyszczają i chłodzą powietrze, co jest szczególnie ważne podczas upałów.**



**2. Drzewa, krzewy, kwiaty, trawniki to naturalne środowisko pszczoł, owadów, ptaków i małych zwierząt. To bardzo ważne dla produkcji żywności, bo pszczoły i owady zapylają blisko 90% kwiatów.**



**Wspólnie działamy  
na rzecz zielonej Europy**



### 3. Spędzanie czasu na łonie natury poprawia nasze samopoczucie i odporność.

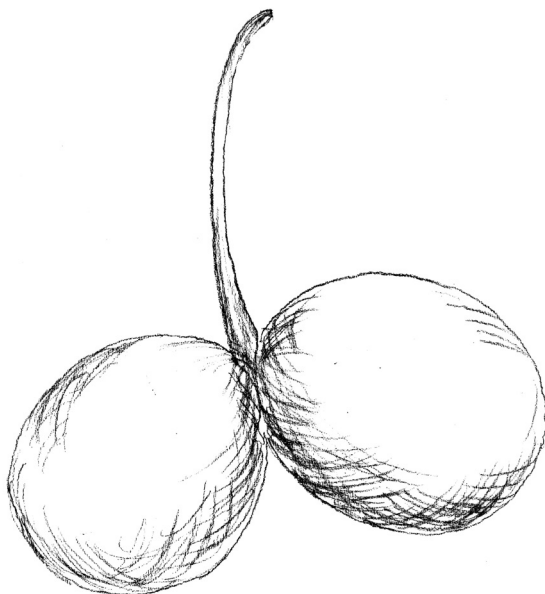




# ĆWICZENIA

---

1. Pokoloruj liście, kwiaty i owoce poszczególnych drzew. Następnie wybierz się na spacer do Parku Miejskiego w Gryfinie i znajdź te drzewa, są one oznaczone specjalnymi tabliczkami.

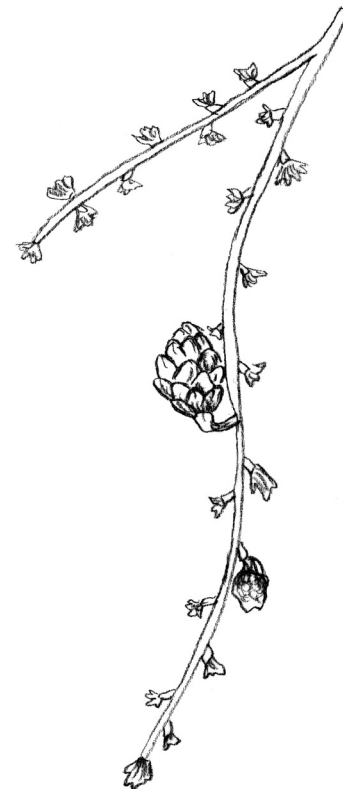
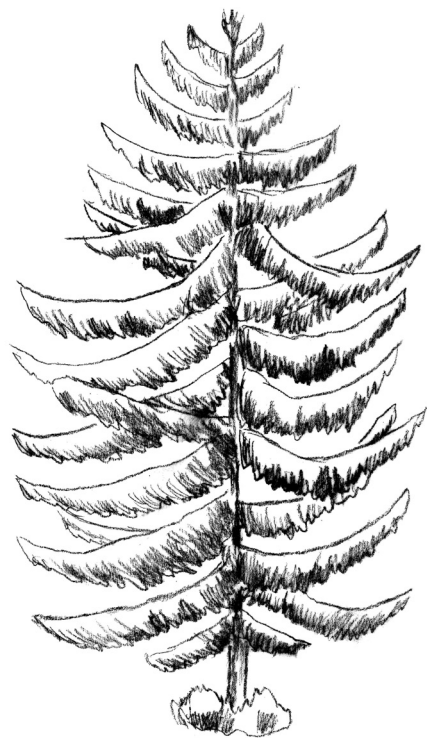


**Miłorząg dwukłapowy**



**Kasztanowiec czerwony**





**Modrzew europejski**

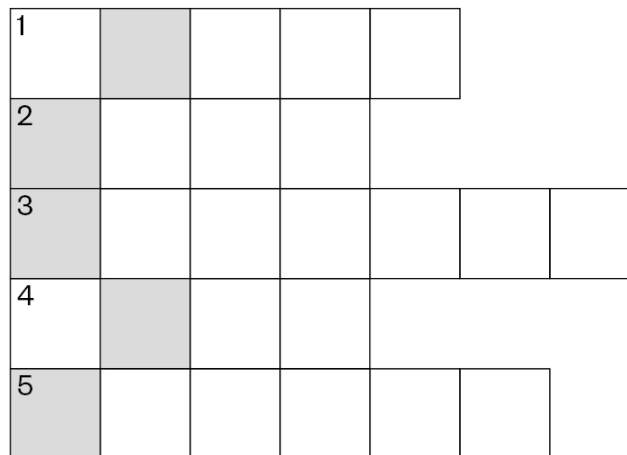


**Magnolia poeppeliana**



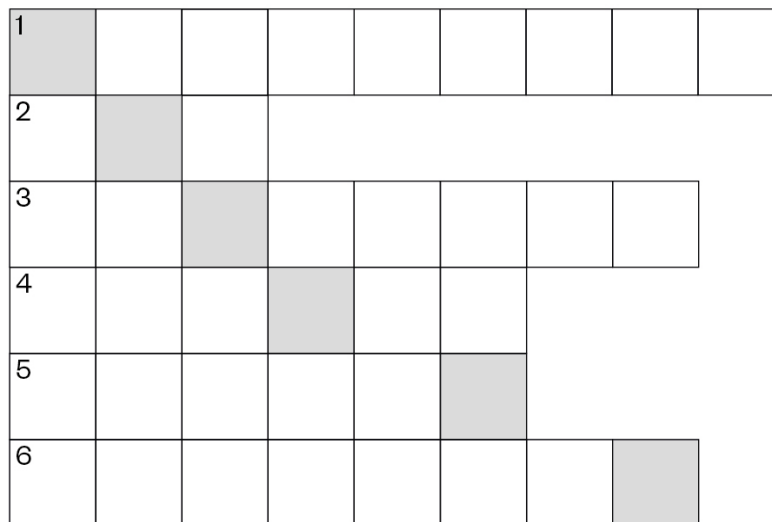
## 2. Rozwiąż krzyżówki:

### KRZYŻÓWKA WIOSENNĄ



1. Owad z kolorowymi skrzydłami.
2. Dzikie ptaki, które latają kluczem.
3. Większa od żaby.
4. Buduje tamy na rzece.
5. Na zimę zrzucają liście, na wiosnę znów stają się zielone.

## KRZYŻÓWKA JESIENNA

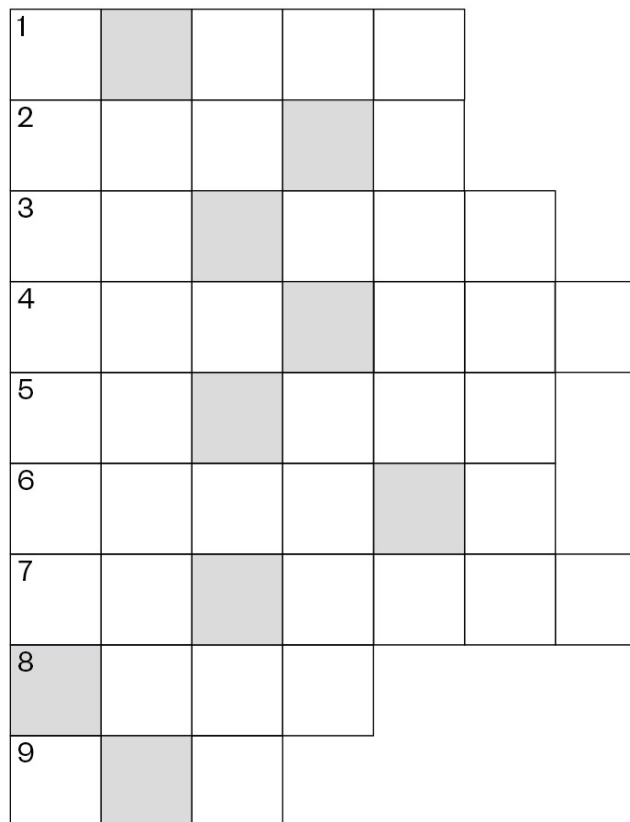


1. Czerwone kuleczki wiszące na drzewach jesienią.
2. Ma kolce na grzbiecie.
3. Brązowe, w kolczastej skorupce. Rosną na drzewach.
4. Długonogi ptak, odlatujący na zimę do ciepłych krajów.
5. Zmieniają kolor na pomarańczowy.
6. Miesiąc rozpoczęcia kalendarzowej jesieni.




## KRZYŻÓWKA LETNIA

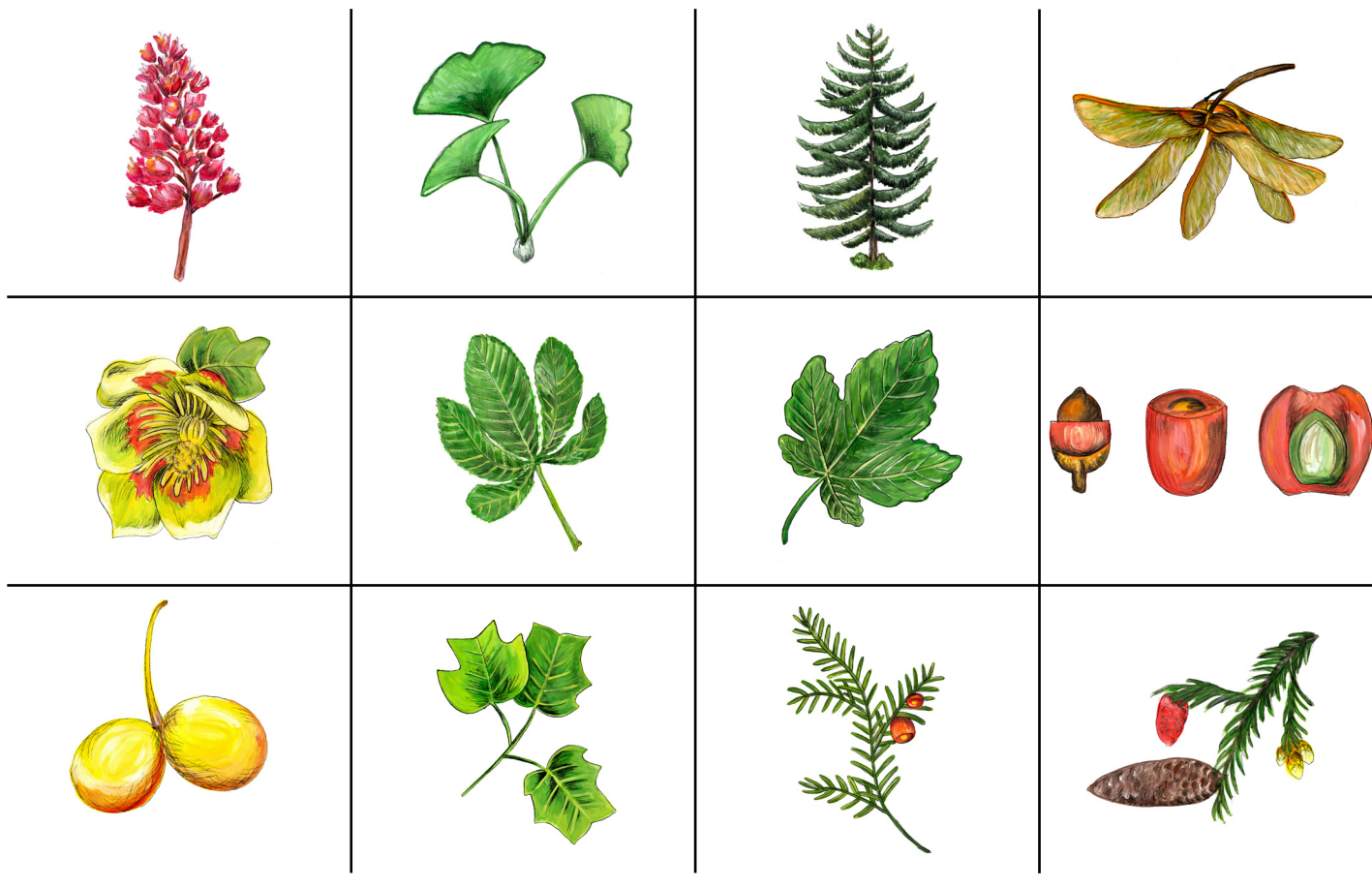
1. Słodsze niż warzywa.
2. Owad z pięknymi skrzydłami.
3. Pojazd jeżdżący po torach.
4. Na biwaku można piec przy nim kietbaski.
5. Pakujesz do niego rzeczy i nosisz na plecach.
6. Świeci na niebie.
7. Mniejsze niż morze, ma słodką wodę.
8. Samochód ma 4, a rower 2.
9. Miejsce pełne drzew.

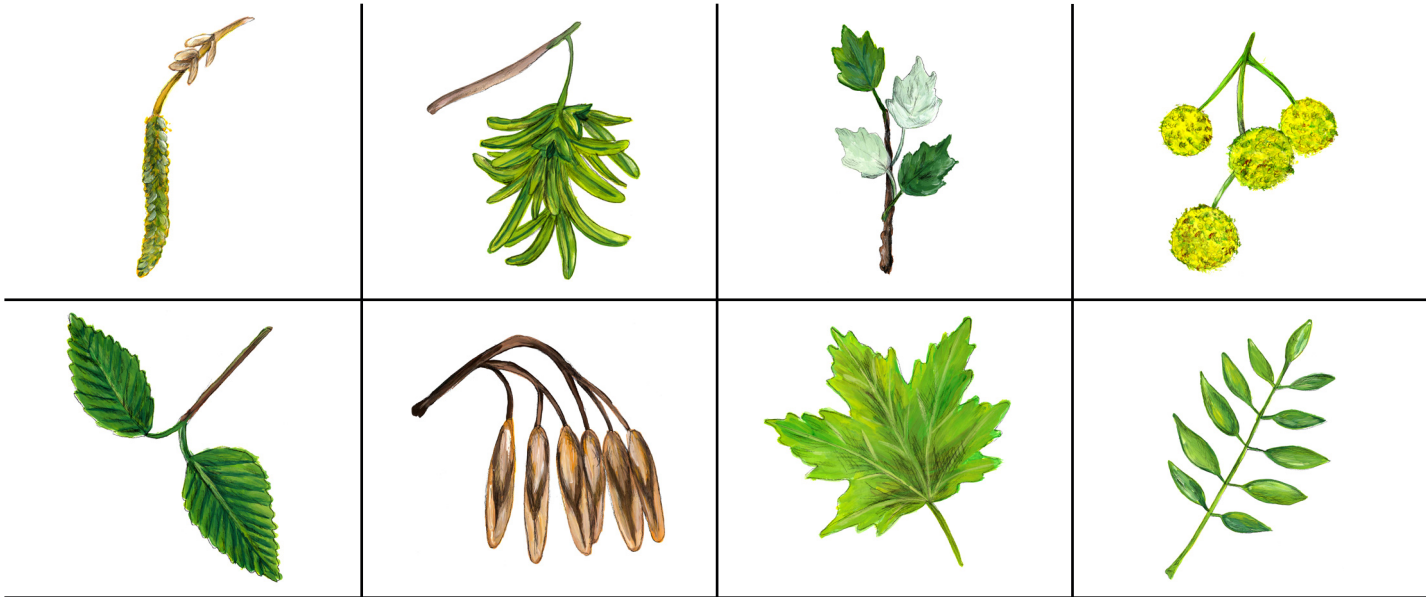


### 3. Na podstawie poniższej „mapy drzew” połącz odpowiednie drzewa i liście drzew z ich owocami i kwiatami:

<p><b>1</b> <b>Bluszcz pospolity</b> <i>Hedera helix</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa, Kaukaz, Azja Mniejsza</p>	<p><b>5</b> <b>Dąb szypułkowy</b> <i>Quercus robur</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa, Azja Mniejsza</p>	<p><b>9</b> <b>Klon pospolity</b> <i>Acer platanoides</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa i wschodnia, Kaukaz</p>	<p><b>13</b> <b>Cis pospolity</b> <i>Taxus baccata</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa i zachodnia, północna, Azja Mniejsza, Kaukaz</p>	<p><b>17</b> <b>Kasztanowiec czerwony</b> <i>Aesculus carnea</i> Hayne</p>  <p>Naturalne występowanie Miezaniec, A. hippocastanum (A. jevica) wyhodowany w Niemczech w XIX w.</p>	<p><b>21</b> <b>Skrzydłowiec kaukaski</b> <i>Pterocarya faxinifolia</i> (Poi.) Spach</p>  <p>Naturalne występowanie Kaukaz, góry na północnym wybrzeżu Morza Kaspijskiego</p>
<p><b>2</b> <b>Buk zwyczajny</b> <i>Fagus sylvatica</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa, zachodnia i południowa</p>	<p><b>6</b> <b>Jodła jednobarna</b> <i>Abies concolor</i> Lindl.</p>  <p>Naturalne występowanie północno-zachodnie rejonu Ameryki Północnej</p>	<p><b>10</b> <b>Klon półny</b> <i>Acer campestre</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa i południowa, Kaukaz, Azja Mniejsza</p>	<p><b>14</b> <b>Głędziela trójcierniowa</b> <i>Gleditsia trianthos</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Ameryka Północna</p>	<p><b>18</b> <b>Magnolia pośrednia</b> <i>Magnolia x sauraniana</i> Soul.-Bod.</p>  <p>Naturalne występowanie mięszaniec M. denatata i M. biliflora wyhodowany we Francji w 1820 r.</p>	<p><b>22</b> <b>Świerk pospolity</b> <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa, północna i północno-wschodnia</p>
<p><b>3</b> <b>Dąb bezszypułkowy</b> <i>Quercus petraea</i> (M. T.) Liebl.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa zachodnia, Środkowa, Ukraina, Kaukaz, południowo-wschodnia, Azja Mniejsza</p>	<p><b>7</b> <b>Lipa szerokolistna</b> <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa i południowa, Kaukaz</p>	<p><b>11</b> <b>Motylew europejski</b> <i>Larix deodora</i> Mill.</p>  <p>Naturalne występowanie góry Europejskie (Tatary, Karpaty, Alpy)</p>	<p><b>15</b> <b>Grub pospolity, Fasdyglant</b> <i>Carpinus betulus</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa i południowa, Kaukaz, Turcja</p>	<p><b>19</b> <b>Mliźdźca dwukwiatowy</b> <i>Ginkgo biloba</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie wschodnie rejonu Chin</p>	<p><b>23</b> <b>Topola biała</b> <i>Populus alba</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa i południowa, Kaukaz, Azja północna, Azja Mniejsza i Środkowa</p>
<p><b>4</b> <b>Dąb czerwony</b> <i>Quercus rubra</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie wschodnie rejonu Ameryki Północnej</p>	<p><b>8</b> <b>Klon jawar</b> <i>Acer pseudoplatanus</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa i północniowa, Kaukaz, Azja zachodnia</p>	<p><b>12</b> <b>Robinia akacjowa</b> <i>Robinia pseudoacacia</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie wschodnie i środkowe rejonu Stanów Zjednoczonych</p>	<p><b>16</b> <b>Robinia wyniosła</b> <i>Robinia excelsior</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa, Azja Mniejsza</p>	<p><b>20</b> <b>Płatan klonolistny</b> <i>Platanus acerifolia</i> Willd.</p>  <p>Naturalne występowanie mięszaniec P. orientalis L. (Europa południowa) i P. occidentalis L. (Ameryka Północna)</p>	<p><b>24</b> <b>Lipa drobniolista</b> <i>Tilia cordata</i> Mill.</p>  <p>Naturalne występowanie od Europy zachodniej po zachodnią Syberię</p>
					<p><b>25</b> <b>Tulipanowiec amerykański</b> <i>Liliodendron tulipifera</i> L.</p>  <p>Naturalne występowanie wschodnie rejonu Ameryki Północnej</p>
					<p><b>26</b> <b>Wiąz szypułkowy</b> <i>Ulmus laevis</i> P. et L.</p>  <p>Naturalne występowanie Europa Środkowa, wschodnia i południowa, Kaukaz</p>











Pojekt pn. Adaptacja do zmian klimatu poprzez rozwój zielonej i niebieskiej infrastruktury w Gryfinie, finansowany jest ze środków Funduszy EOG, pochodzących z Islandii, Liechtensteinu i Norwegii oraz z budżetu państwa.



**Beneficjent projektu:**

Gmina Gryfino  
[www.gryfino.pl](http://www.gryfino.pl)



**Partner projektu:**

Verkis hf  
[www.verkis.com](http://www.verkis.com)

Treść ulotki została przygotowana na podstawie materiałów źródłowych pn. Zmiana klimatu w pigułce, opracowanych przez Fundację WWF Polska oraz na podstawie materiałów przygotowanych przez pracowników Partnera Projektu - Verkis hf.

