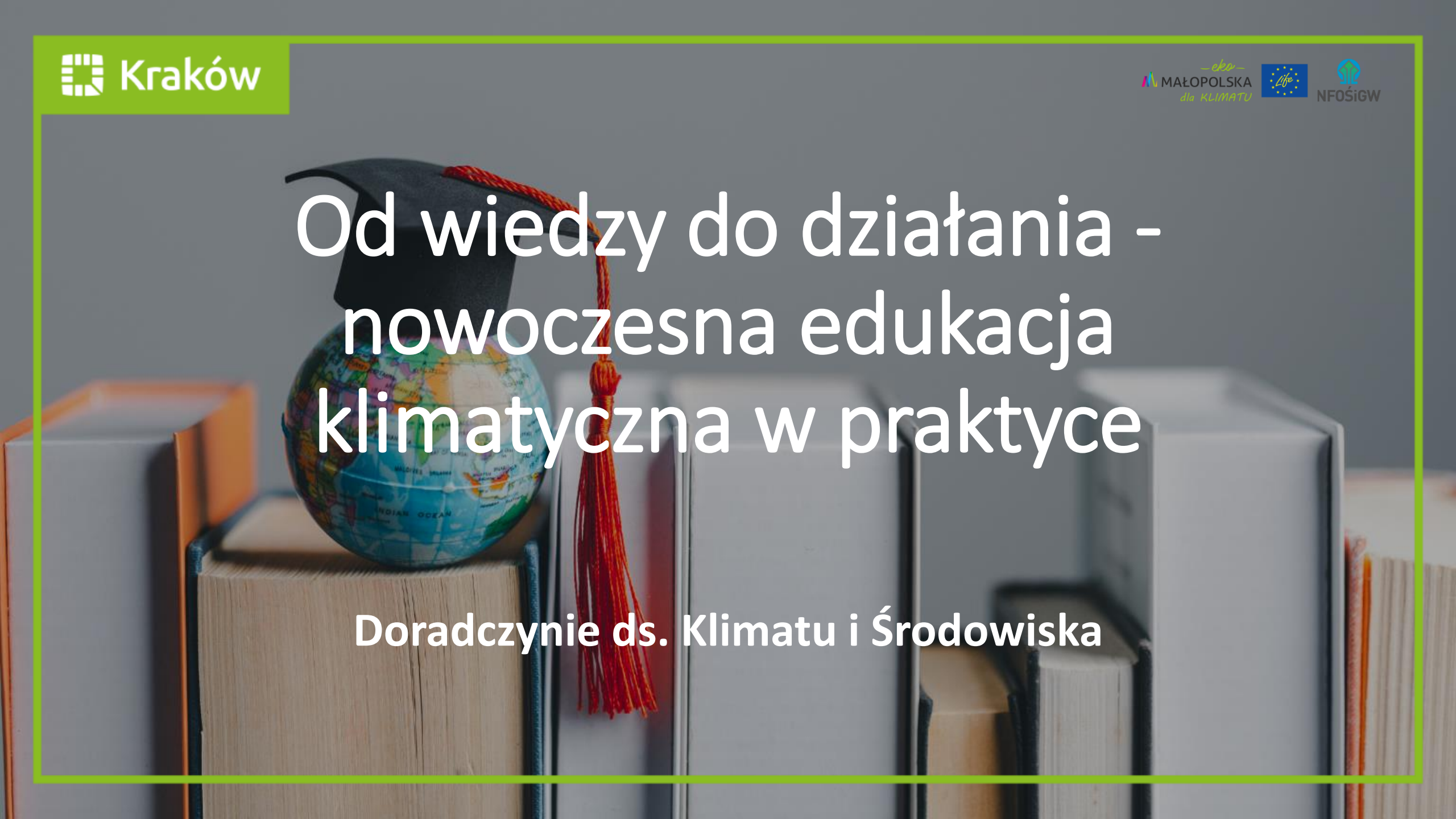


Od wiedzy do działania - nowoczesna edukacja klimatyczna w praktyce

Doradczynie ds. Klimatu i Środowiska



Edukacja pozaformalna w edukacji klimatycznej

Kraków





Po co nam te drzewa?











Kraków

eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

Life

NFOŚiGW

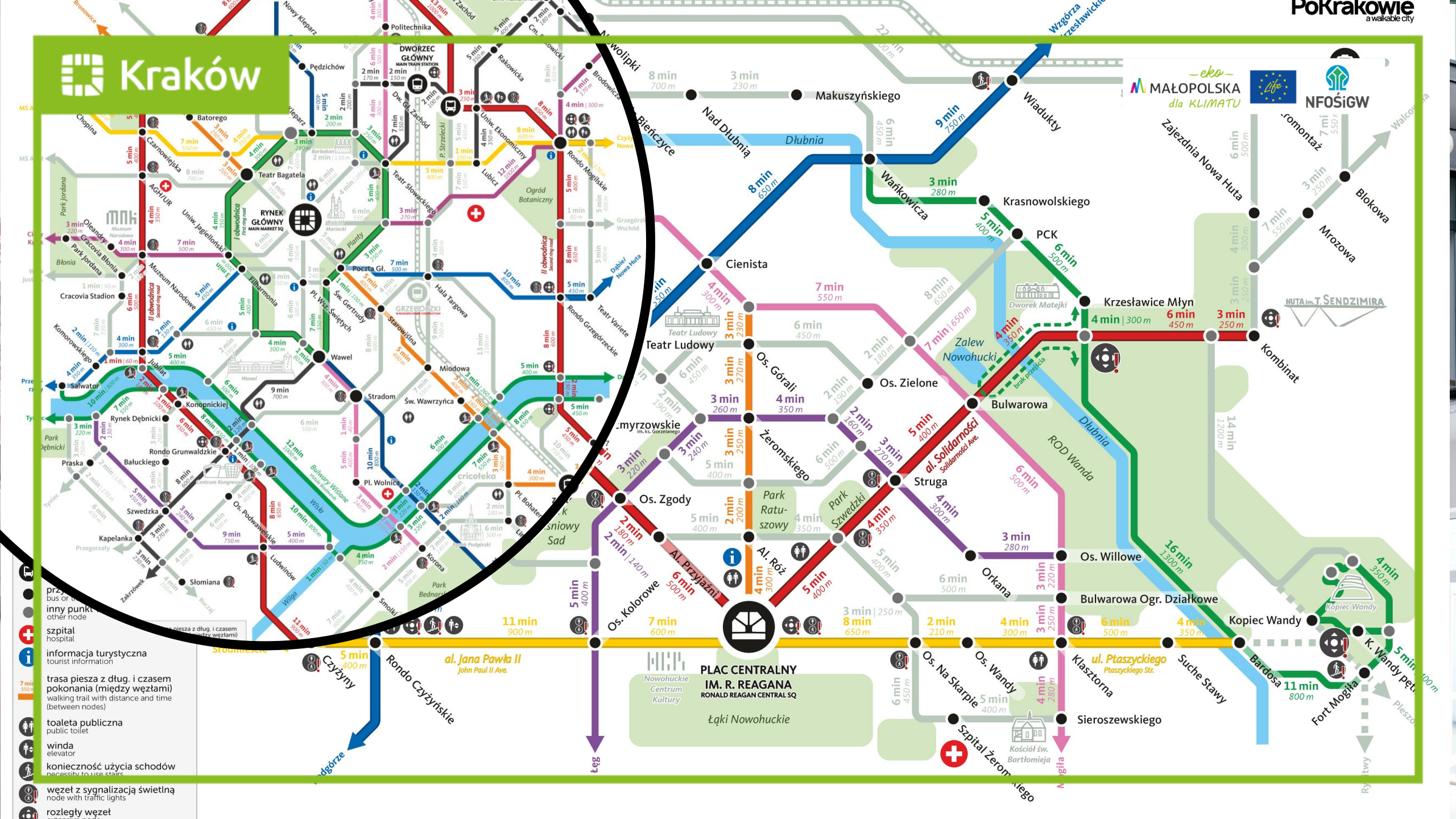
Klimatyczne spacery w Ogrodzie Botanicznym

czyli

wyjdź ze szkolnej ławki, by

zrozumieć wpływ zmiany klimatu na przyrodę,

a roślin na zmianę klimatu!


Kraków
PoKrakowie
a walkable city
eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU
NFOŚiGW
PLAC CENTRALNY
IM. R. REAGANA
RONALD REAGAN CENTRAL SQ
Łąki Nowohuckie
Nowohuckie Centrum Kultury
Teatr Ludowy
Dworek Matejki
Kościół św. Bartłomieja
Szpital Żeromskiego
Zalew Nowohucki
ROD Wanda
Park Ratuszowy
Park Szwedzki
Park Bednarski
Park Dębnicki
Park Jordana
Błonia
Ogród Botaniczny
Kopiec Wandy
Fort Mogiła
Dłubnia
Wisła
Rynek Główny
Main Market Sq
Dworzec Główny
Main Train Station
Politechnika
Pędzichów
Batorego
Czarnowiejska
Chopina
Teatr Bagatela
AGH/UR
Uniw. Jagiellońskiego
Muzeum Narodowe
Cracovia Błonia
Cracovia Stadion
Oleandry
Filharmonia
Poczta Gł.
Hala Targowa
Teatr Variete
Grzegórzki
Wawel
Jubilat
Salwator
Konopnickiej
Rynek Dębnicki
Rondo Grunwaldzkie
Bałuckiego
Praska
Szwedzka
Kapelanka
Słomiana
Zakrzówek
Ludwinów
Stradom
Św. Wawrzyńca
Miodowa
Starowiślna
Św. Gertrudy
Pl. Wolnica
Pl. Bohaterów Getta
Cricoteka
Centrum Kongresowe
Os. Podwawelskie
Bulwary Wiślane
Korona
Smolki
Rakowicka
Lubicz
P. Strzelecki
Uniw. Ekonomiczny
Rondo Mogilskie
Teatr Słowackiego
Planty
Św. Krzyża
Pl. Wszystkich Świętych
Komorowskiego
Przegorzały
Rondo Czyżyńskie
Czyżyny
al. Jana Pawła II
John Paul II Ave.
Os. Kolorowe
Os. Zgody
Os. Górali
Os. Zielone
Os. Willowe
Os. Na Skarpie
Os. Wandy
Os. Górka Narodowa
Os. Sportowe
Os. Kalinowe
Os. Złotego Łanu
Os. Piastów
Os. Teatralne
Os. Słoneczne
Os. Tysiąclecia
Os. Centrum E
Os. Centrum D
Os. Centrum C
Os. Centrum A
Os. Centrum B
Os. Kazimierzowskie
Os. Kolorowe
Os. Złotego Łanu
Os. Piastów
Os. Teatralne
Os. Słoneczne
Os. Tysiąclecia
Os. Centrum E
Os. Centrum D
Os. Centrum C
Os. Centrum A
Os. Centrum B
Os. Kazimierzowskie
Nad Dłubnią
Bieńczyce
Makuszyńskiego
Wańkowicza
Wiadukty
Krasnowolskiego
PCK
Cienista
Żeromskiego
Struga
Bulwarowa
Orkana
Bulwarowa Ogr. Działkowe
Kopiec Wandy
Krzesławice Młyn
Kombinat
Zajezdnia Nowa Huta
Blokowa
Mrozowa
Huta im. T. Sendzimira
Klasztorna
Suche Stawy
Bardosa
Sieroszewskiego
ul. Ptaszyckiego
Ptaszyckiego Str.
al. Solidarności
Solidarność Ave.
Al. Przyjaźni
Al. Róż
Wrzgórza
Krzesławicki
Romontaż
Walcowa
Pleszo
Rybitwy
Łęg
Nowy Kleparz
Brodowicza
Dw. Gł. Zachód
Dabie/Nowa Huta
Czyżyny Nowa
Grzegórzki Wschód
Wolipki
Cmentarz Rakowicki
Cmentarz Podgórski
Cmentarz Salwatorski
Cmentarz Parafialny
Cmentarz Bronowice





Czy znasz Klimatyczną Przewodniczkę?





Kraków









eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

Life

NFOŚiGW

ość zużytej energii elektrycznej w okresie ostatnich 12 miesięcy: 584 kWh

ANE ODCZYTOWE

Grupa taryfowa	Nr licznika	Strefa pomiarowa	Data odczytu od	Data odczytu do	Wskazania od	Wskazania do	Ilość kWh	Rodzaj odczytu	Mn
Energia czynna									
G12W	00015907	L1	06.05.2021	06.07.2021	4 460,281	4 505,995	45,714	Z	1
Energia czynna									
G12W	00015907	L2	06.05.2021	06.07.2021	4 627,329	4 681,32	53,991	Z	1

. ROZLICZENIE SPRZEDAŻY ENERGII ELEKTRYCZNEJ)

Rodzaj opłaty	Data odczytu od	Data odczytu do	Ilość	Jm	Cena jednostk. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT %
Energia czynna dzienna	07.05.2021	06.07.2021	46	kWh	0,3666	16,86	23
Energia czynna nocna	07.05.2021	06.07.2021	54	kWh	0,2385	12,88	23

. ROZLICZENIE DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ

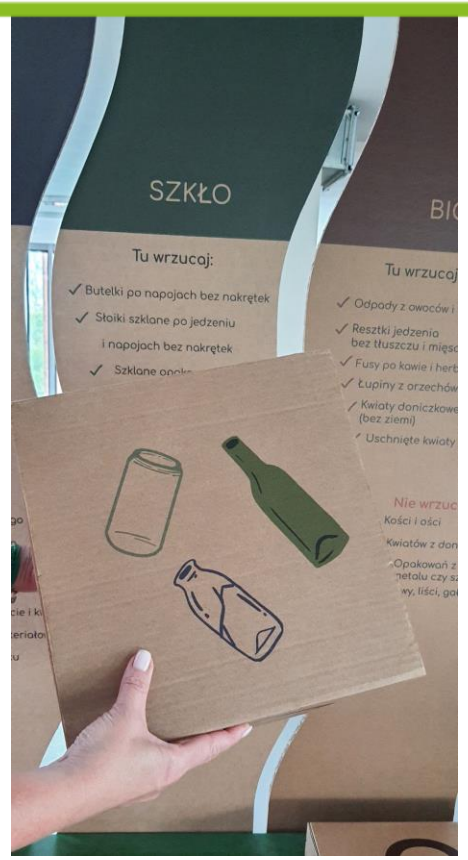
Rodzaj opłaty	Data odczytu od	Data odczytu do	Ilość	Współczynnik	Jm	Cena jednostk. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka VAT %
opłata abonamentowa	07.05.2021	06.07.2021	2,00		MC	0,5800	1,16	23
opłata sieciowa stała	07.05.2021	06.07.2021	2,00		MC	9,1300	18,26	23
opłata sieciowa zmienna dzienna	07.05.2021	06.07.2021	46		kWh	0,2701	12,42	23
opłata sieciowa zmienna nocna	07.05.2021	06.07.2021	54		kWh	0,0569	3,07	23
opłata jakościowa	07.05.2021	06.07.2021	100		kWh	0,0102	1,02	23
opłata OZE	07.05.2021	06.07.2021	100		kWh	0,0022	0,22	23
opłata kogeneracyjna	07.05.2021	06.07.2021	100		kWh	0,0000	0,00	23
opłata przejściowa	07.05.2021	06.07.2021	2,00		MC	0,1000	0,20	23
opłata mocowa	07.05.2021	06.07.2021	2,00		MC	4,4800	8,96	23

#Oszczędzamyenergię

Kraków







eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

Life

NFOŚiGW

EkoEksperymentarium

Interaktywny sposób na edukację



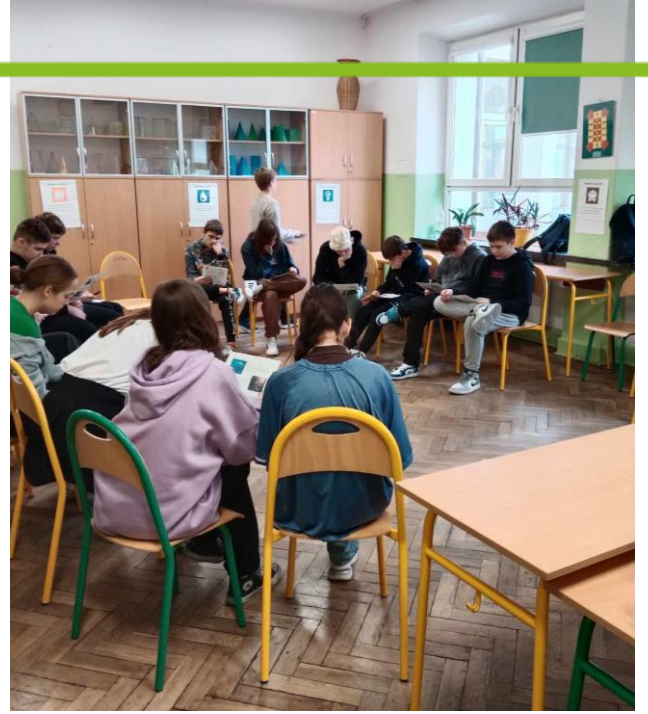






Szkolenia dla nauczycieli z edukacji pozaformalnej








Kraków

eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

Life

NFOŚiGW

Gry edukacyjne typu LARP

Kraków





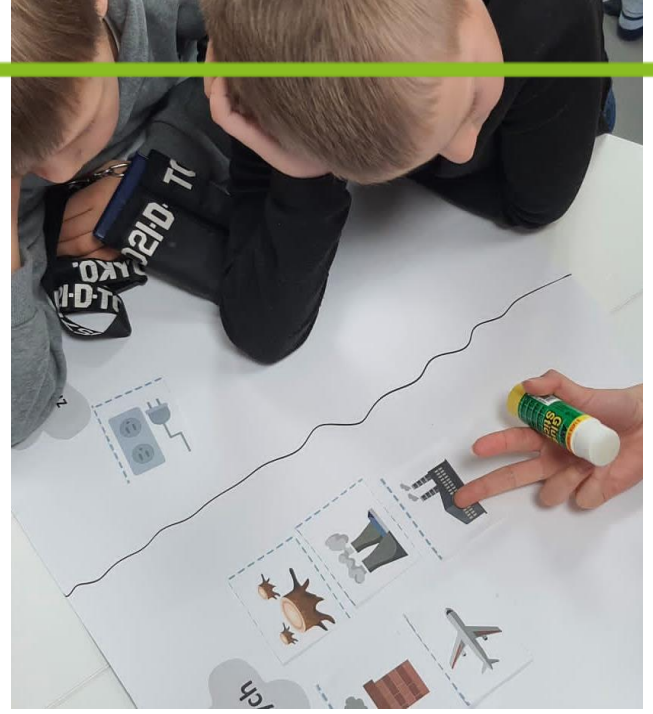
eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

Life

NFOŚiGW

Konkurs plastyczny „Kraków 2050. Pocztówka z przyszłości"













Kraków

MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

NFOŚiGW

Klimatyczni Odkrywcy w akcji



Eksperymenty

Uczymy przez zabawę














Kraków
KRAKOWSKIE
CENTRUM EDUKACJI
KLIMATYCZNEJ
eko
MAŁOPOLSKA
dla KLIMATU
Life
NFOŚiGW
#Ogarniamżycie



Edukacja klimatyczna a emocje klimatyczne


Kraków
eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU
Life
NFOŚiGW
Emocje klimatyczne
Lęk klimatyczny
Żal klimatyczny
Smutek klimatyczny
Solastalgia
Depresja klimatyczna

Kraków

eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

Life

NFOŚiGW

Smutek i żal

Brak planów na przyszłość

Beznadzieja

Gniew i złość

Bezradność

Postawa rezygnacyjna i bierność

Strach i lęk

Brak sprawstwa

Życie chwilą

Kraków

eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

Life

NFOŚiGW

Emocje klimatyczne uczniów



Zachowaj czujność!

Jak młodzi widzą przyszłość



Liliana Gramza
kl. 6 SSP nr 5



Emocje klimatyczne w Polsce są faktem

Kraków

KTO PYTA – NIE BŁĄDZI!

MATERIAŁY POMOCNICZE

Angażujące formy uczenia oparte o gry (game-based learning) są częścią metodologii pozaformalnej opracowanej przez instytucje Unii Europejskiej. Według nich kompet zbudowane z trzech dopełniających się elementów: wiedzy, umiejętności i postaw (przedst graficznie jako oko, ręka i serce). Gry edukacyjne dzięki wykorzystaniu kognitywnych, behawi

Emisja gazów cieplarnianych - to proces, w

Ene reakcji jądrowych, głównie rozszczepieni atomowych uranu lub plutonu. Jest to energii o niskiej emisji gazów cieplarniany nie zaliczane do odnawialnych źródeł Zastosowanie energii jądrowej budzi kontro ponieważ wiąże się z długotermi składowaniem odpadów radioaktywnych i się z ryzykiem wypadków.

Energia konwencjonalna - odnosi się do energii, które są tradycyjnie wykorzyst i obejmują paliwa kopalne takie jak węgie naftowa oraz gaz ziemny. Te źródła są gł dostawcami energii na świecie, ale ich ekspl wiąże się ze znaczną emisją gazów cieplarn w porównaniu do emisji pochodzącej z jądrowej.

Energia odnawialna - to energia pozyskiw źródeł, które są naturalnie odnawiane na b takich jak promieniowanie słoneczne, wiatr biomasa i ciepło geotermalne. Jest to c alternatywa dla paliw kopalnych, poniew emituje gazów cieplarnianych

Energooszczędność - to działania i techn mające na celu zmniejszenie zużycia ener pogorszenia jakości usług lub komfortu ży izolacja budynków, energooszczędne urz

Inne pomocne materiały – zeskanuj kod









MITY I FAKTY

wą właściwością mitów klimatycznych jest ich chwytliwość, łat ość
nia innym. Odnoszą się one do powszechnych doświadczeń i ogólne wied
dogłębnej wiedzy naukowej, by mit przekazywać dalej. Dają rost
wanych zjawisk wpasowują się w posiadane już poglądy i pomagają si ich
h szczególną trwałością i odpornością na zmianę. Stanowią często pev e sk
występują w nich zniekształcenia, nadmierne uproszczenia, pochopne wnios
błędy wnioskowania logicznego.

ie odpowiada za współczesną zmianę klimatu/ Ludzie są zbyt mało z acząc
v skali planety
órzy twierdzą, że obecna zmiana klimatu jest naturalnym zjawiskie i ni
ścią człowieka.
opogeniczne emisje gazów cieplarnianych, głównie dwutlenku węgla (O_2) i
e ze spalania paliw kopalnych, wylesiania i innych działań przemysło ych,
enia się tych gazów w atmosferze. To powoduje wzrost efektu ciepl nian
Badania klimatyczne pokazują wyraźne korelacje między wzro em
ych a wzrostem średnich temperatur na Ziemi. Współczesna cyw izacj
e wydobycia i spalania skumulowanego przez setki tysięcy lat węgla spo pow
jeden z dwóch głównych obiegów w przyrodzie czyli cykl węg wy
zny).

węgla emitowany przez człowieka nie ma znaczenia
órzy twierdzą, że emisje CO_2 pochodzące od człowieka są zbyt małe, a y mi
limat w skali globalnej.
ciaż naturalne źródła CO_2, takie jak np. wulkany i oddychanie organiz ów e
to obecna działalność człowieka jest głównym źródłem dodatkowe dw
rze. Procesy naturalne były w równowadze przez tysiąclecia, ale misj
działalności znacznie zwiększyły poziom CO_2, zakłócając tę równo agę
CO_2 przez człowieka do atmosfery jest tak duża, że udało się jej wpł ać

Zapytaj o klimat - kalendarz na rok 2025

Skontaktuj się z nami!

- Natalia – natalia.gajewska@um.krakow.pl; tel.: 12 616 65 77
- Beata – beata.kulig-golabek@um.krakow.pl, tel.: 12 616 65 73
- Kamila – kamila.fordonska@um.krakow.pl, tel.: 12 616 84 91
- Agata – agata.gastol@um.krakow.pl, tel.: 12 616 84 90

eko MAŁOPOLSKA dla KLIMATU

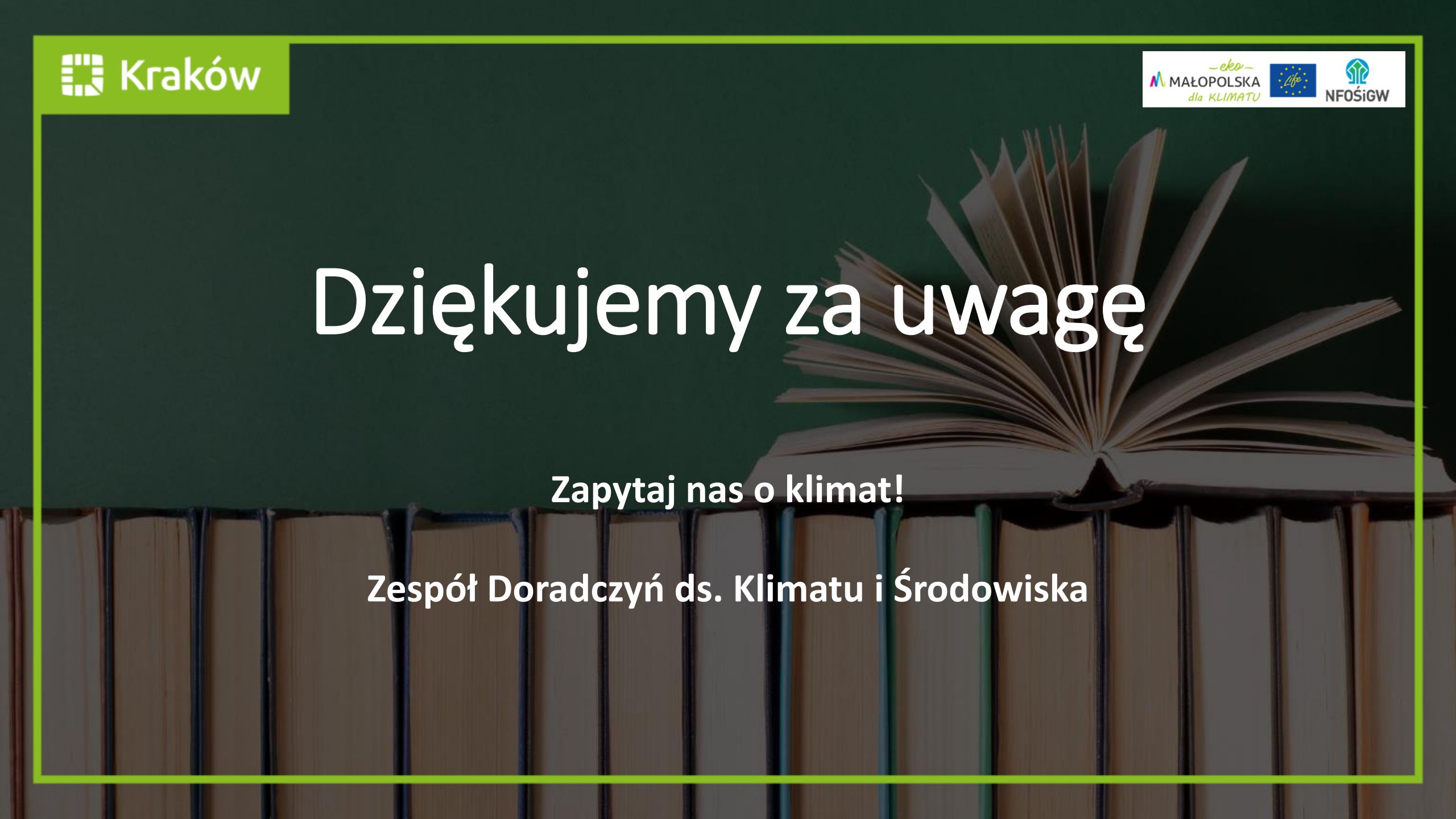
Life

NFOŚiGW

KTO ŚWIADOMY - NIE BŁĄDZI!

Wzbogacaj swoją wiedzę z zakresu ekologii oraz skutków zmiany klimatu, również tych psychologicznych. Czytaj, dowiaduj się, szukaj rzetelnej wiedzy, weryfikuj ją i przekazuj w formie motywującej do działania a nie sensacyjnej.

Będąc świadomym, nie zostaniesz wprowadzony w błąd i nie dasz się zwieść chwilowym modom.



Dziękujemy za uwagę

Zapytaj nas o klimat!

Zespół Doradczyń ds. Klimatu i Środowiska