

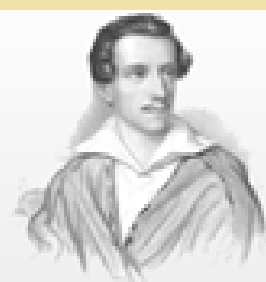


Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Uniwersytet
Wrocławski



I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Juliusza Słowackiego
w OLEŚNICY



AUTORZY:

Gosia Mazur

Oliwia Chrupcała

Emilia Węgrzyn

Weronika Wolak

OPIEKUNOWIE

Iwona Gottfried

Urszula Janicka

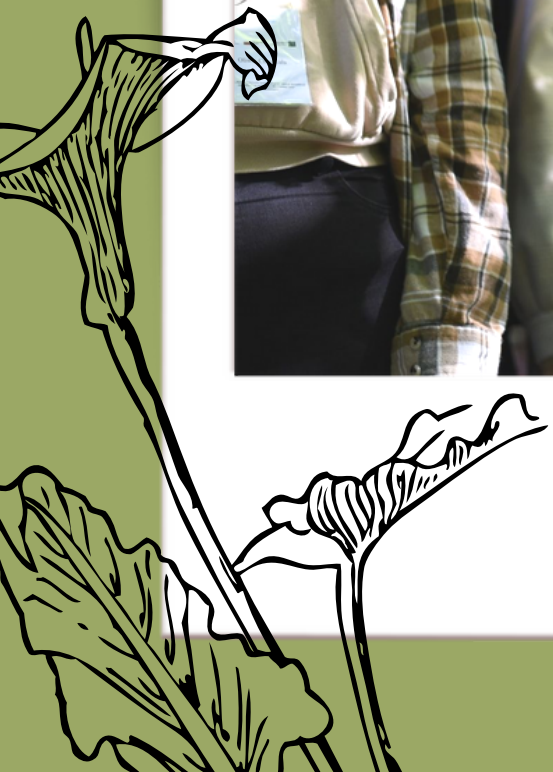
różnorodność bio- różnorodności

WSTEP

Od 27 września do 1 października uczęszczaliśmy na Uniwersytet Wrocławski, jak prawdziwi studenci w ramach projektu "Naukowe poznanie świata"

Zainteresował nas najbardziej wykład o bioróżnorodności. Po nim zaczęliśmy się zastanawiać:

**Gdzie w Polsce
jest największa
bioróżnorodność?**



Zanim zaczniemy, Czym tak właściwie jest bioróżnorodność?



Bioróżnorodność wg naukowego określenia, to zmienność żywych organizmów zamieszkujących wszystkie środowiska i zmienność systemów ekologicznych, których częścią są te organizmy.

A prostszym językiem? Bioróżnorodność określa różnorodność ekosystemów i gatunków (w co także wchodzi ich geny)

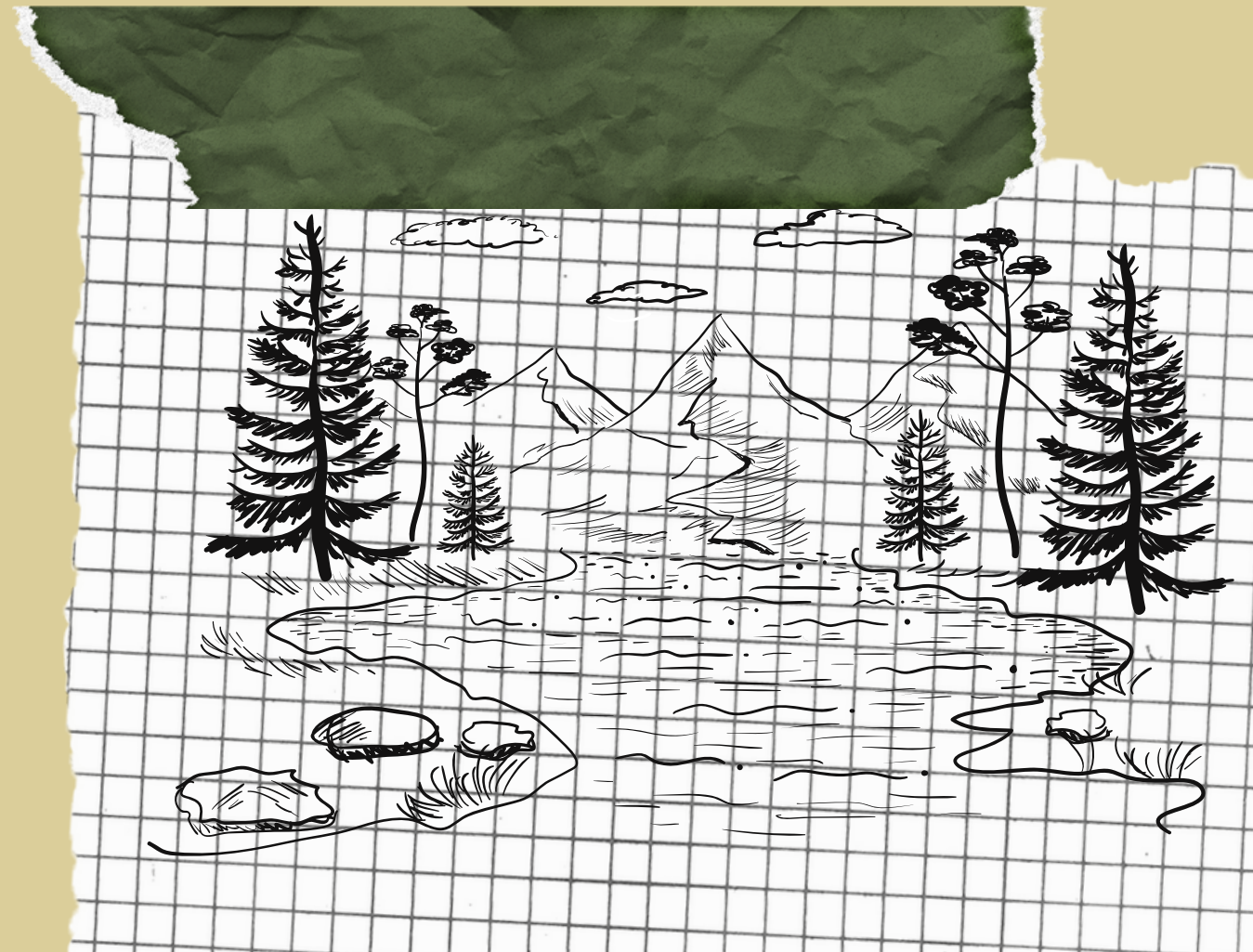


→ PROBLEM BADAWCZY:

Jak ukształtowanie terenu i roślinność wpływają na różnorodność biologiczną w Polsce?


→ HIPOTEZA

Największa bioróżnorodność w Polsce będzie występować na terenach leśnych






Przeprowadzenie spisu wszystkich PN w Polsce




Określenie dominującego typu ukształtowania terenu i roślinności dla każdego parku



Korzystając z planów ochrony parków znaleźliśmy informacje dot. ilości gatunków z gromad: płazów, gadów, ptaków i ssaków



Podsumowanie liczby gatunków wybranych gromad i wyliczenie średniej liczby gatunków

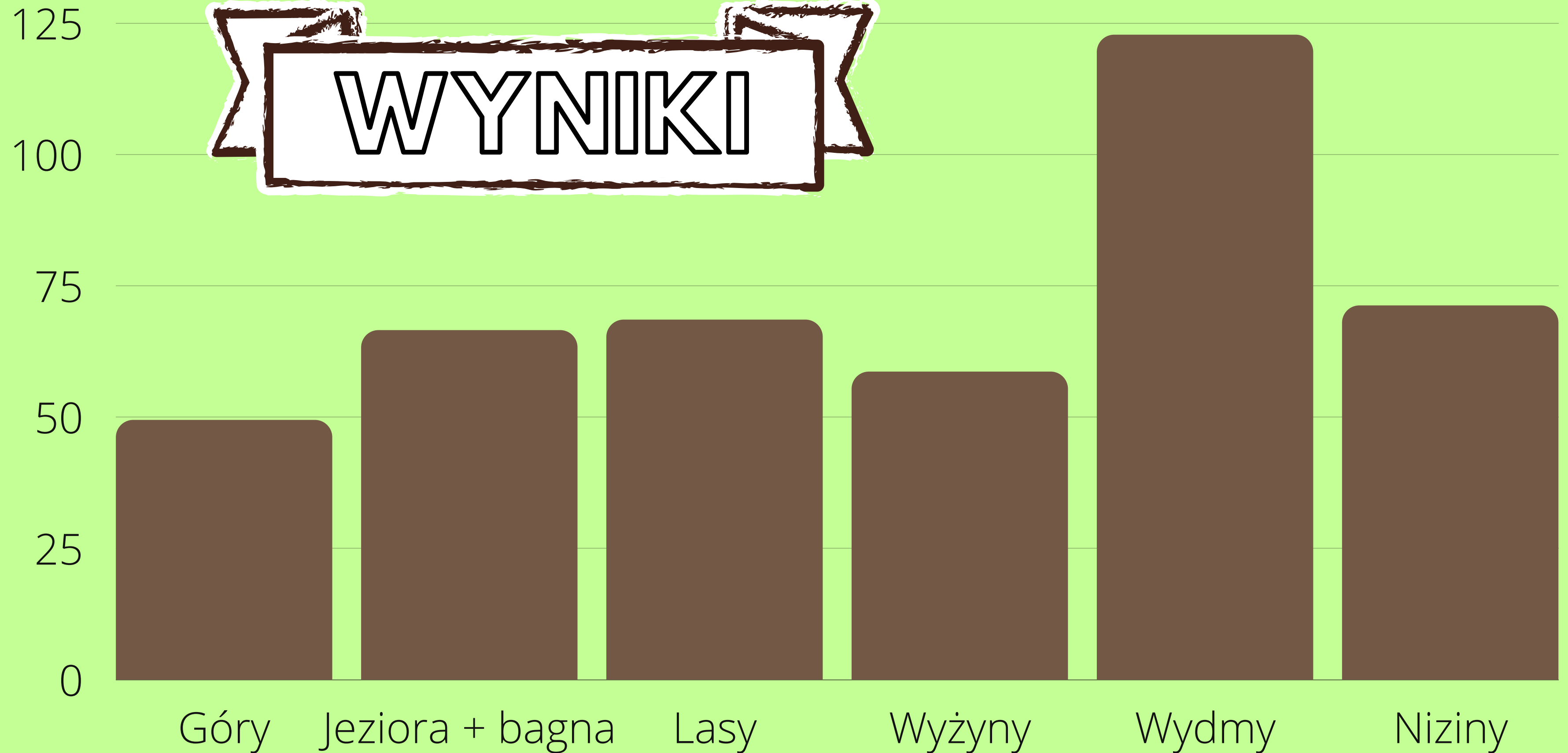


wyliczenie średniej dla każdej z przypisanych kategorii terenu



N = 23

WYNIKI



NAJWIĘKSZA RÓŻNORODNOŚĆ
BIOLOGICZNA:

WNIOSEK

Parki Narodowe na
terenach z Wydmami

UWAGA

Wysoki wynik w parkach obejmujących wydmy
może wynikać z przebiegających przez ich
teren szlaków migracji wielu gatunków ptaków

DRUGIE MIEJSCE

Lasy i niziny





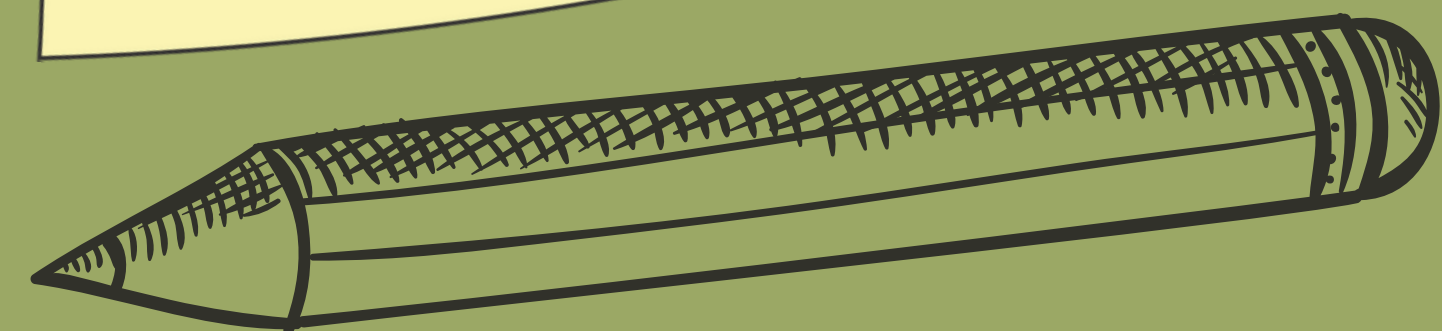
CZĘŚĆ DRUGA

SPRAWDZENIE WIEDZY INNYCH

Oprócz zbierania informacji o parkach narodowych postanowiliśmy przetestować wiedzę społeczeństwa o bioróżnorodności, testowaliśmy dwie grupy wiekowe:

- X Naszych rówieśników w wieku nastoletnim (95 ankietowanych)
- X Naszych rodziców, nauczycieli w wieku dorosłym (95 ankietowanych)

sprawdziliśmy co wiedzą na temat różnorodności biologicznej przez przeprowadzenie ankiety



PYTANIA ZAMKNIĘTE

Czym jest bioróżnorodność?

Młodzież - 80% Dorośli - 77%

Co nie jest sposobem ochrony bioróżnorodności?

Młodzież - 80% Dorośli - 72%

Co nie jest czynnikiem biologicznym wpływającym na różnorodność?

Młodzież - 73% Dorośli - 75%

Ile mamy Parków Narodowych w Polsce?

Młodzież - 54% Dorośli - 70%

Czy banki nasion są lub były w Polsce?

Młodzież - 58% Dorośli - 55%

Jakie działania zwiększą bioróżnorodność?

Młodzież - 61% Dorośli - 83%

**WYNIK
OGÓLNY**

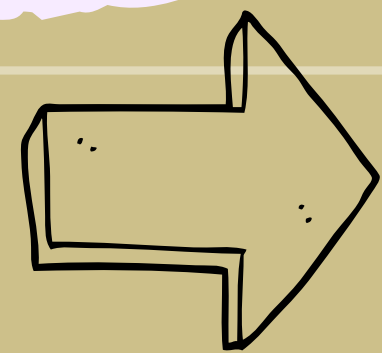
MŁODZIEŻ

67%

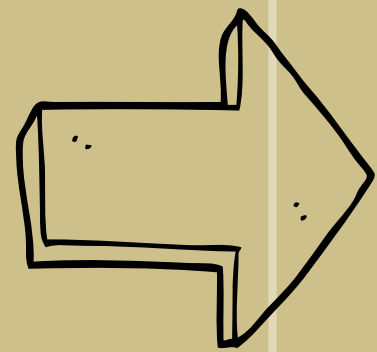
DOROŚLI

72%

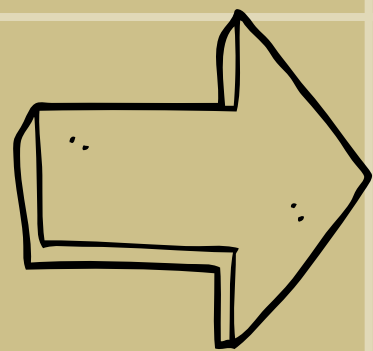
OSTATNIE PYTANIE OTWARTE: WEDŁUG CIEBIE, W KTÓRYM REJONIE POLSKI JEST NAJWIĘKSZA BIORÓŻNORODNOŚĆ?



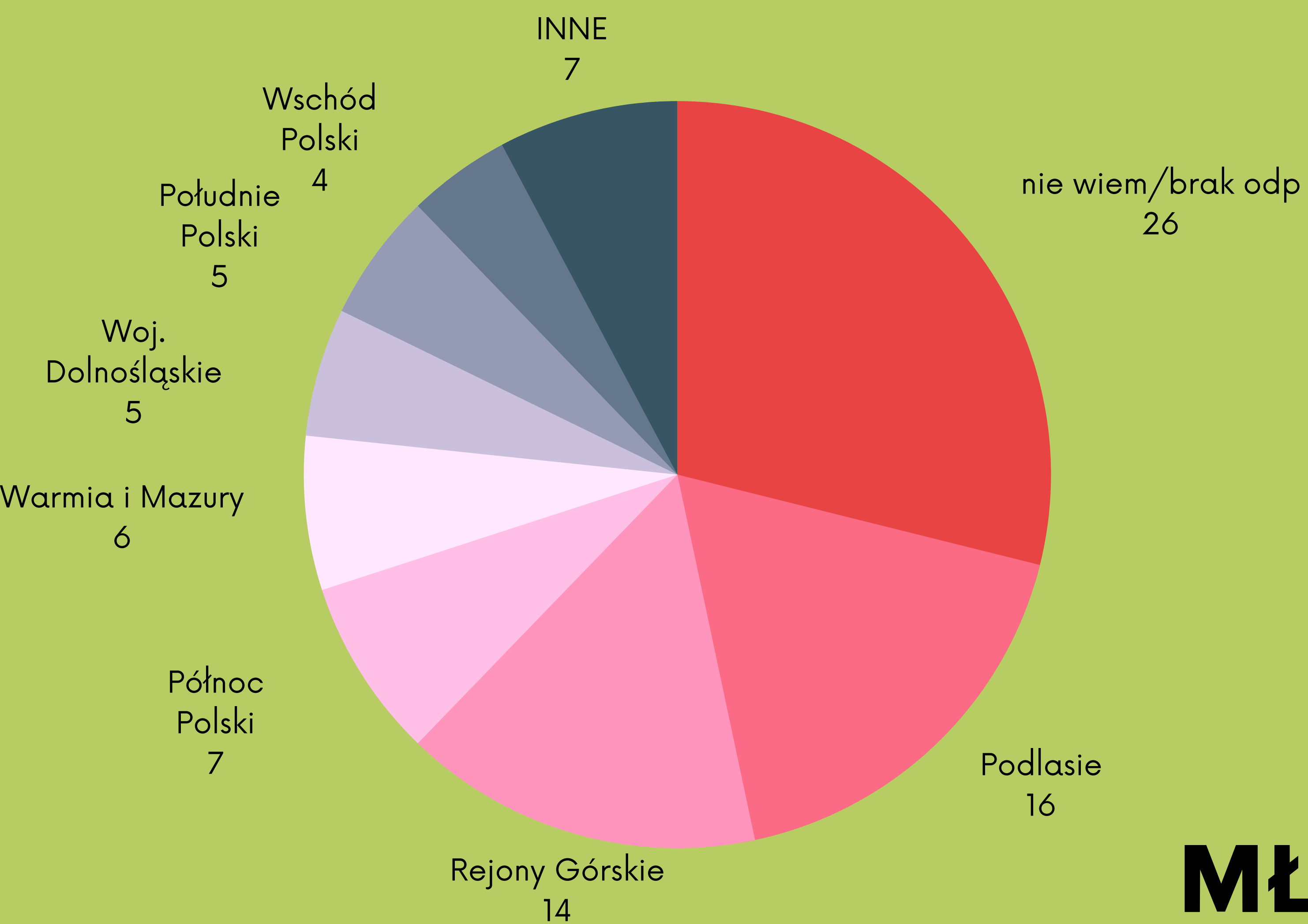
Pozwoliśmy uczestnikom ankiety wykazać się kreatywnością i wiedzą



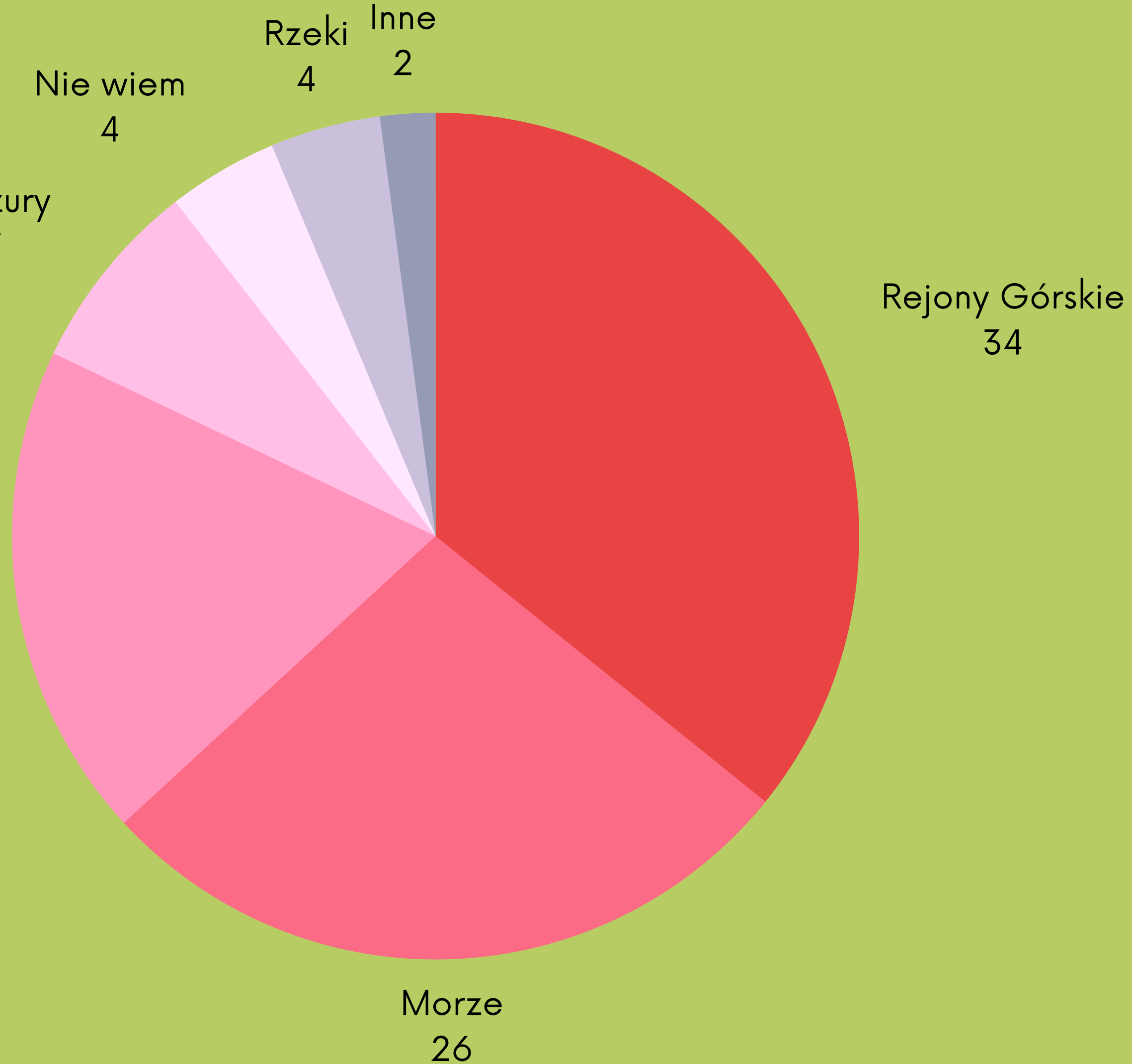
Zostawiliśmy ostatnie pytanie jako otwarte



Chcieliśmy w ten sposób dowiedzieć się jaki region Polski uważany jest za najbardziej różnorodny



MŁODZIEŻ



DOROŚLI

PODSUMOWANIE

- ★ Wiedza dwóch ankietowanych grup jest na podobnym poziomie
- ★ Ogólny wynik ankiety: pozytywny. Wiedza o bioróżnorodności jest całkiem powszechna
- ★ W porównaniu do wykonanego przez nas doświadczenia, wyniki z pytania otwartego ankiety nie odbiegają aż tak daleko od wyników i raczej się pokrywają
- ★ Wyjątek: tereny górskie podane przez ok. 33% dorosłych





DLACZEGO BIORÓŻNORODNOŚĆ JEST WAŻNA?



Zniknięcie
jednego
gatunku
=
zachwianie
równowagi
przyrody

Duże zróżnicowanie
=
stabilność
ekosystemu
=
lepsze
przystosowanie do
zmian

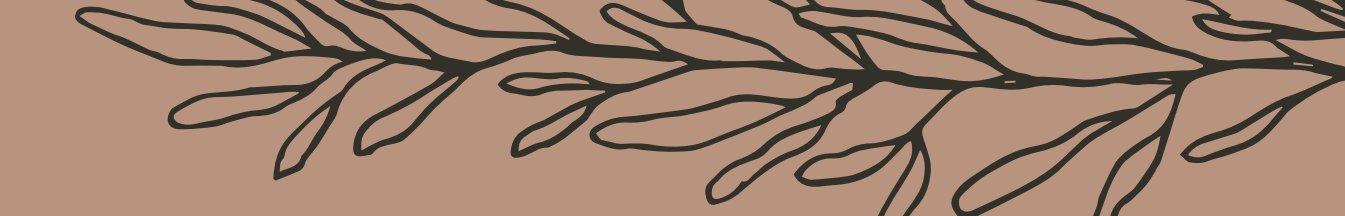
Zapewnia
nam:
tlen
pożywienie
obieg materii
organizmy do
studiowania!



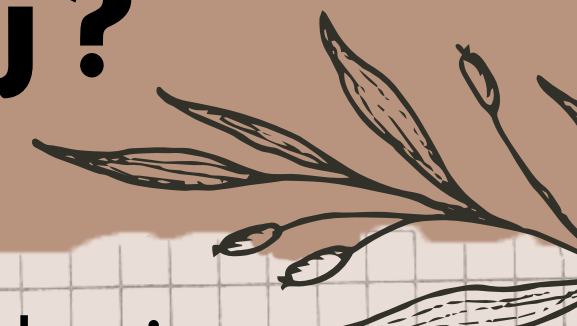
OCHRONA

BIORÓŻNORODNOŚCI

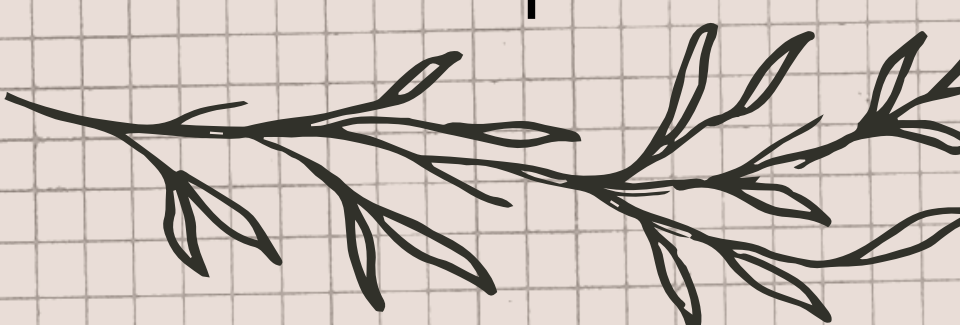
- Przywrócenie naturalnych siedlisk
- Ograniczenie nadmiernej konsumpcji
- Rezygnacja z przystrzyżenia trawników
- Uprawianie rodzimych gatunków roślin
- Nie wporowadżanie obcych gatunków
- Rezygnacja z plastiku
- Wywieszanie budek dla nietoperzy



Co MY możemy zrobić dla różnorodności biologicznej?



Tworzenie Banków Nasion
Przechowują one nasiona w celu zachowania różnorodności genetycznej i gatunkowej
Największy bank nasion – wyspa Spitsbergen
W Polsce – w Powsinie pod Warszawą



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Mamy nadzieję, że dzięki
naszej prezentacji
będziecie pod
różnorodnymi kątami
patrzeć na
bioróżnorodność ;)



ŹRÓDŁA

<http://npn.kakadu.net.pl/wp/>

<http://www.magurskipn.pl/>

http://www.msw-pttk.org.pl/dokumenty/parki_narodowe/biebpn.html

http://www.msw-pttk.org.pl/dokumenty/parki_narodowe/biebpn.html

http://www.msw-pttk.org.pl/dokumenty/parki_narodowe/wlkppn.html

<http://www.ojcowskiiparknarodowy.pl/>

<http://www.poleskipn.pl/>

<http://www.wolinpn.pl/index.php?page=27>

https://bpn.com.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=24&Itemid=45<https://www.pnbt.com.pl>

https://bpn.com.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=24&Itemid=45

<https://dpn.pl/>

<https://roztoczanskiipn.pl/pl/>

<https://slowinskiipn.pl/pl/>

<https://tpn.pl>

https://www.bdpn.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=26&Itemid=26

https://www.bdpn.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=26&Itemid=26

<https://www.bgpn.pl/>

<https://www.bgpn.pl/>

<https://www.gorczanskiipark.pl/index.php>

<https://www.kampinoski-pn.gov.pl/>

<https://www.pieninyipn.pl/>

<https://www.pnbt.com.pl>

<https://www.pnbt.com.pl>

<https://www.pngs.com.pl/>

<https://www.pnujsciewarty.gov.pl/328,misja-i-wizja>

<https://www.swietokrzyskipn.org.pl>

<https://kpnmab.pl/>

<https://www.wigry.org.pl/index.html#top>

