

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Juliusza Słowackiego
w OLEŚNICY



Uniwersytet
Wrocławski



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



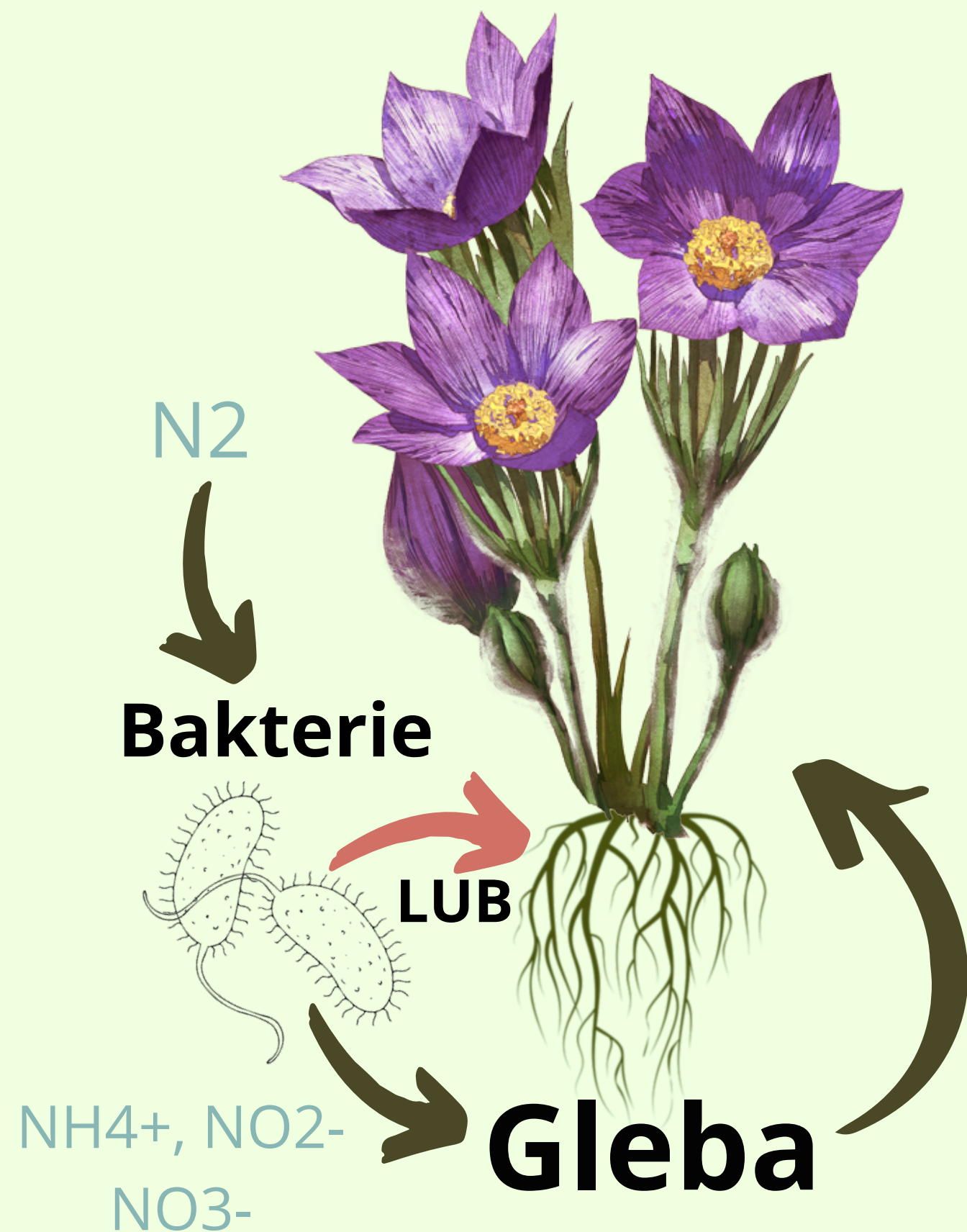
PROJEKT BADAWCZY ROŚLINY MIĘSOŻERNE

Ich różnorodność i warunki występowania

Autorzy: Jagoda Słomian, Kasia Głąbiak, Natalia Kwieciasz, Piotr Jopek Opiekun: Joanna Łubocka
Opiekun od strony szkoły: Urszula Janicka Szkoła: I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Oleśnicy

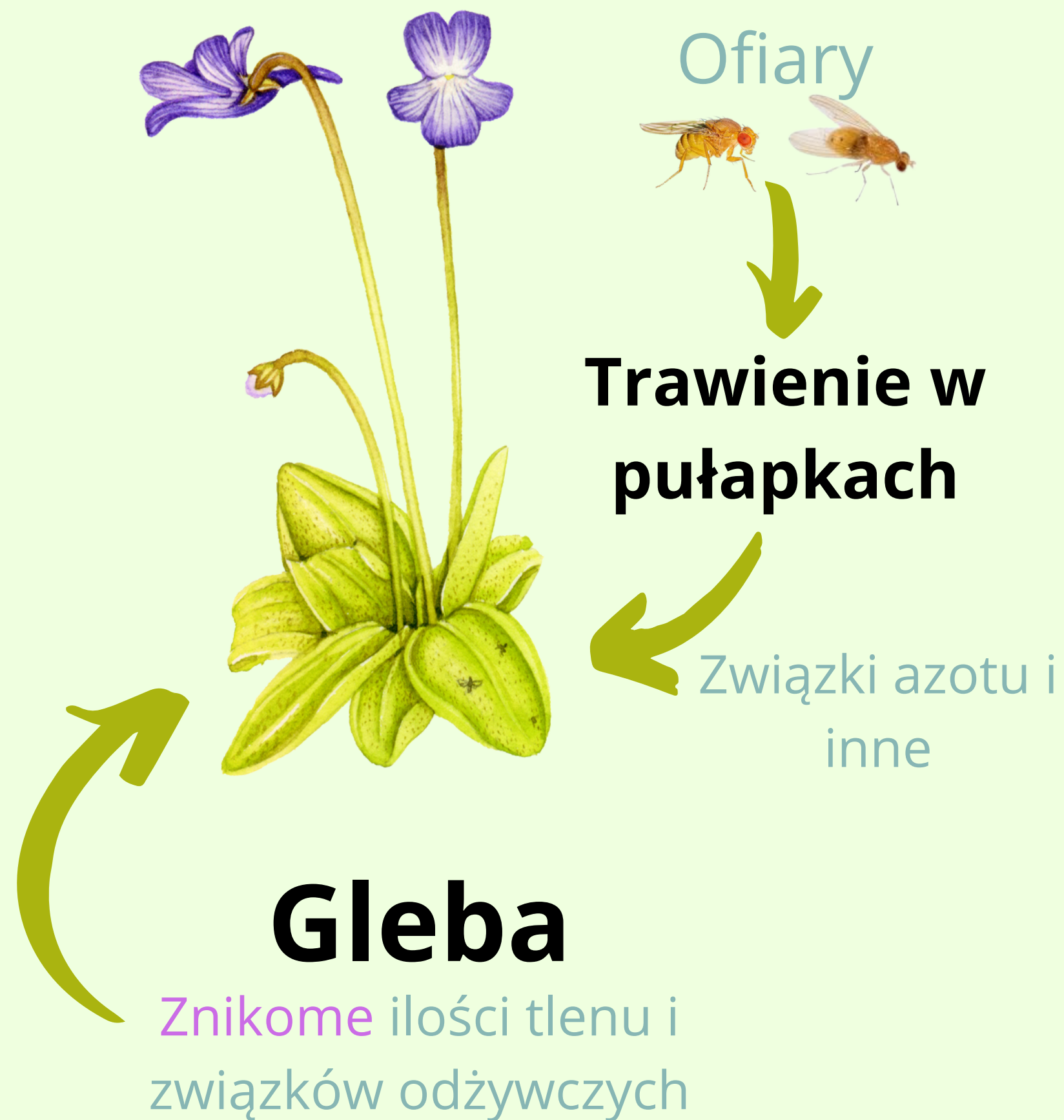
"Zwyczajna" roślina

💧 (środowiska o **średniej** wilgotności)



Mięsożerna roślina

💧💧 (środowiska o **bardzo wysokiej** wilgotności)



Dzbanecznik

łac. *Nepenthes*



Rosiczka

łac. Drosera



Muchołówka

łac. *Dionaea*



Kapturnica

łac. *Sarracenia*



Tłustosz

łac. Pinguicula



Pływacz

łac. Utricularia



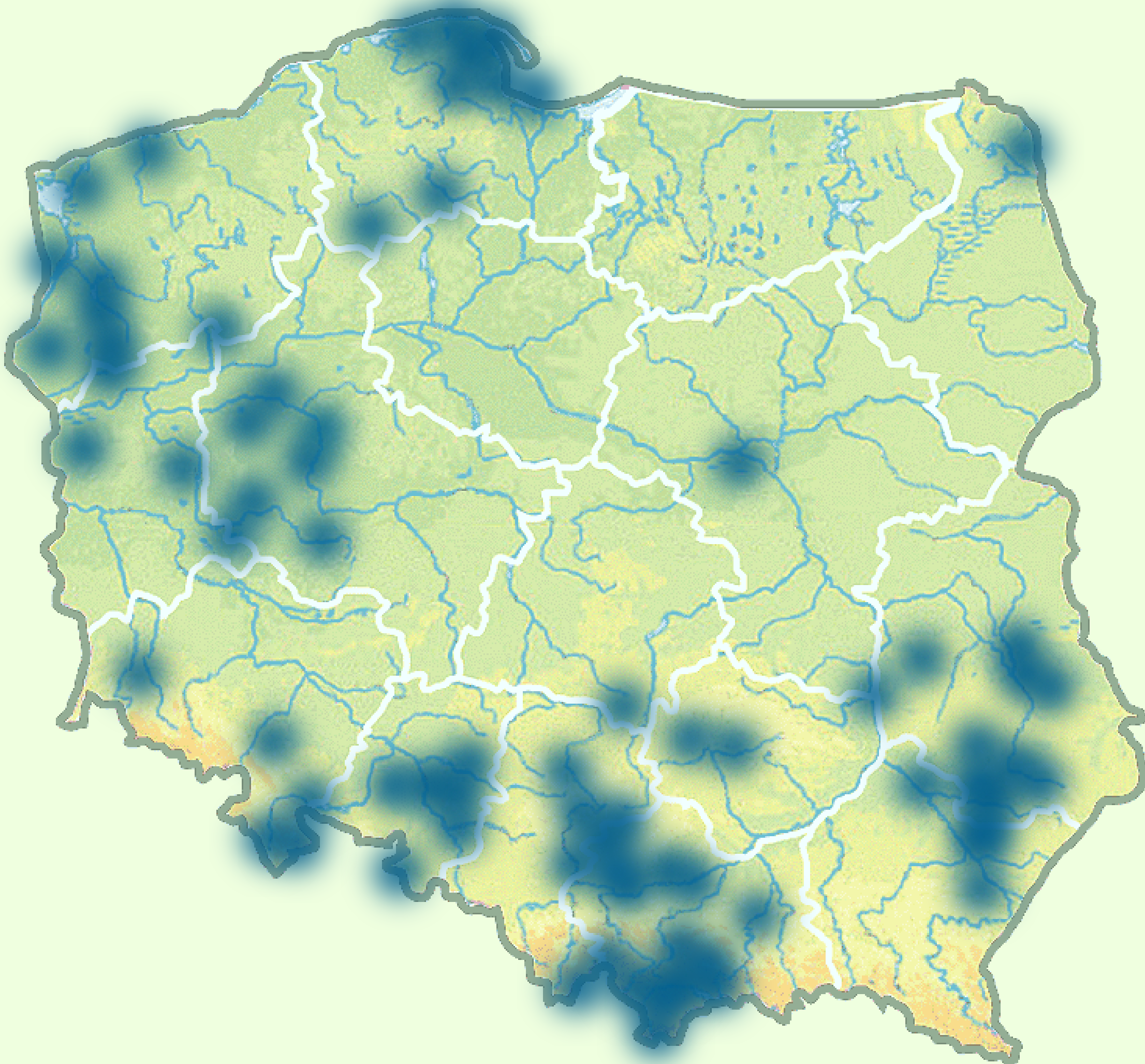
Występowanie roślin owadożernych w Polsce



Rozmieszczenie geograficzne roślin owadożernych w Polsce

TŁUSTOSZ

Tłustosze rosną na torfowiskach przy górskich strumieniach i wodospadach. Na okolicznych kamieniach nie ma najczęściej podłoża, a jeśli już jest, to ma grubość kilku milimetrów. To jednak wystarcza tłustoszom, by się na takiej skale ukorzenieć.

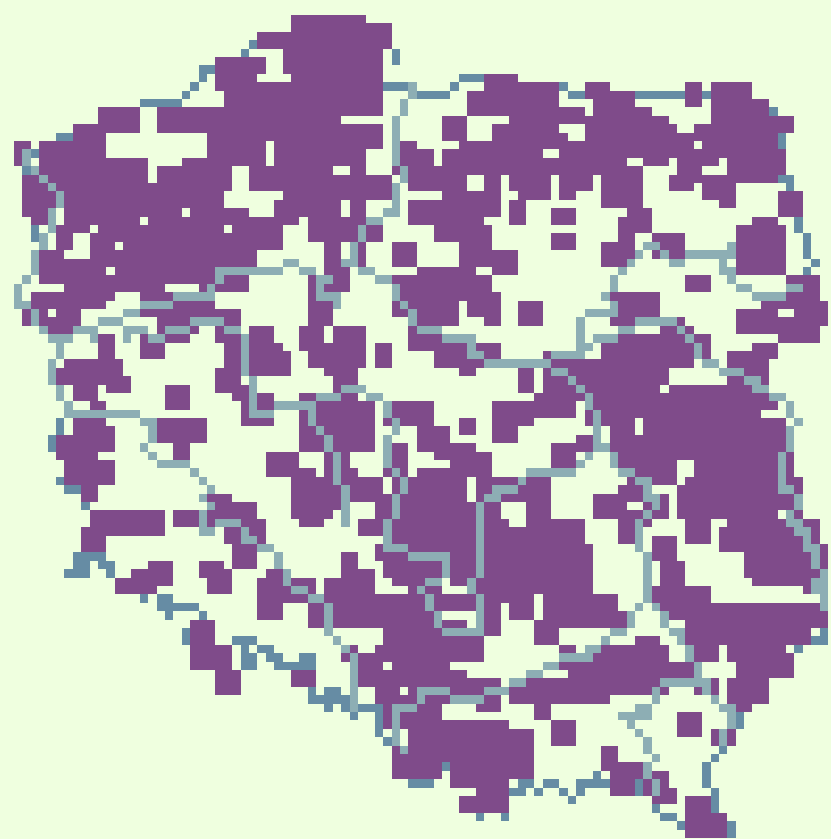


Rozmieszczenie geograficzne roślin owadożernych w Polsce

ROSICZKA

Rosiczki rosną najliczniej w pasie pojezierzy, na Mazurach, Podlasiu i Lubelszczyźnie. Poza tym zajmują liczne stanowiska na Górnym Śląsku, Ziemi Lubuskiej, Mazowszu i ziemi Kaliskiej.

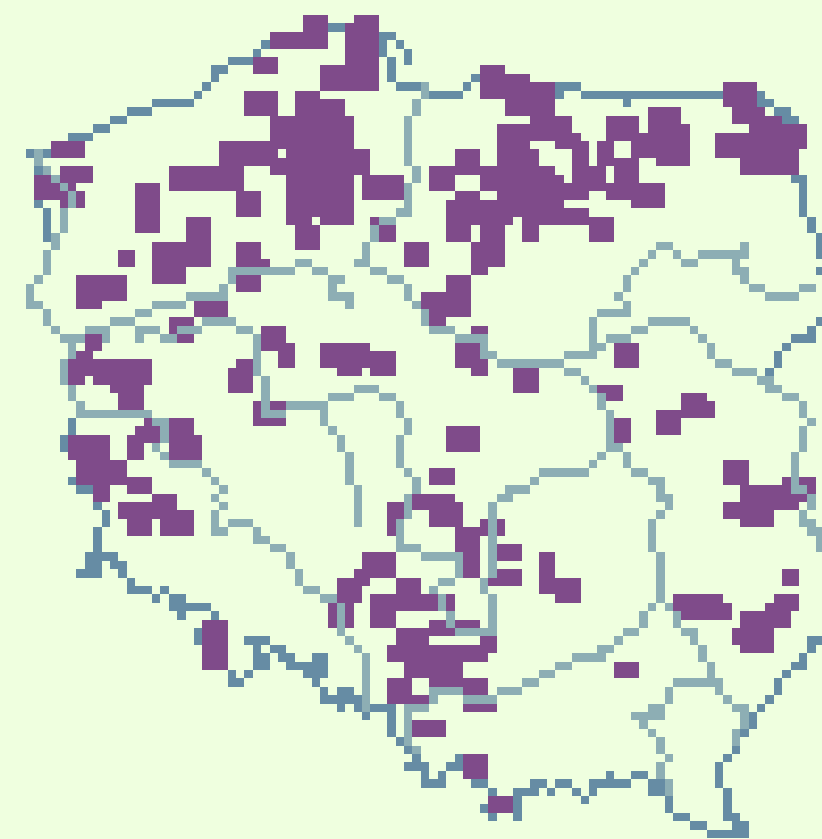
Na Dolnym Śląsku posiada rozproszone stanowiska zarówno na nizinach jak i w górach. W części nizinnej notowana głównie w Borach Dolnośląskich i Dolinie Baryczy.



Rosiczka okrągłolistna -
głównie torfowiska wysokie



Rosiczka pośrednia -
torfowiska

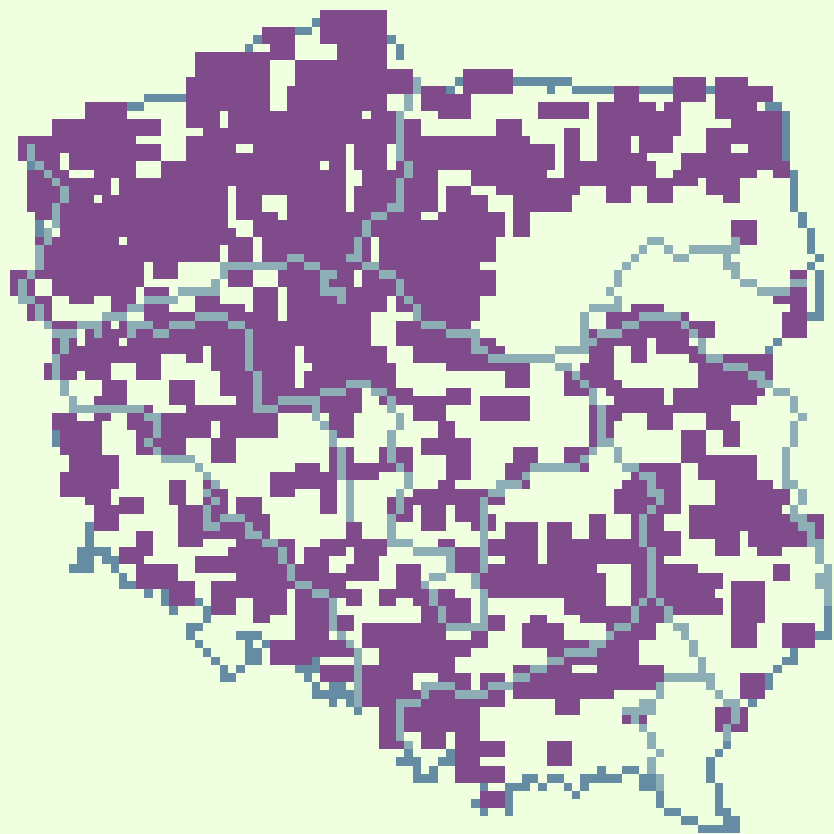


Rosiczka długolistna -
torfowiska

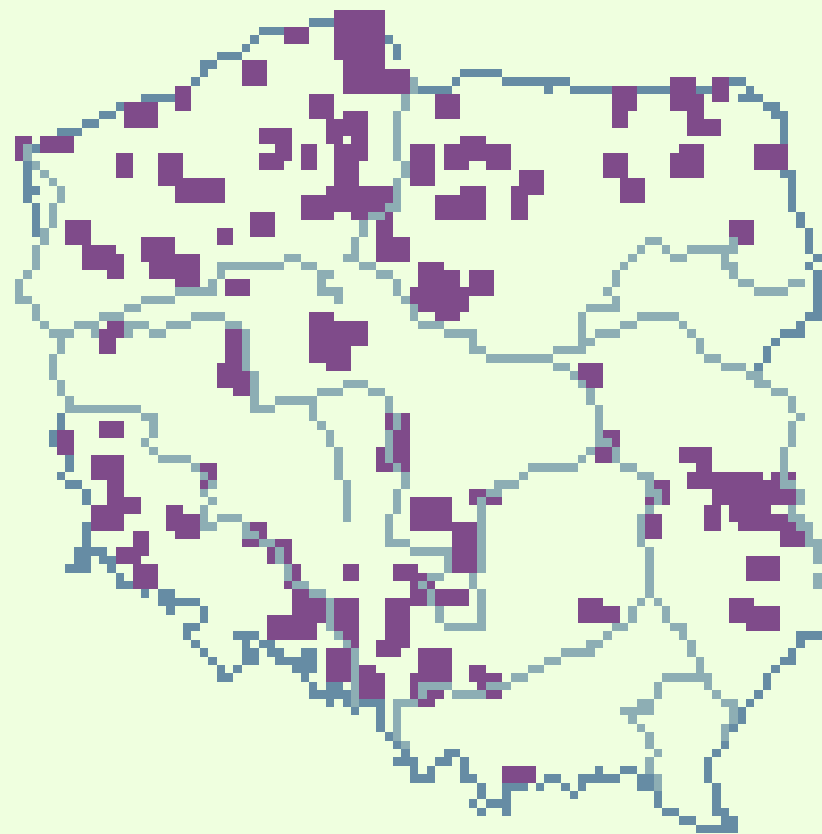
Rozmieszczenie geograficzne roślin owadożernych w Polsce

PŁYWACZ

W Polsce występują swobodnie unosząc się w toni wodnej. Nie wytwarzają systemu korzeniowego a zatem nie wrastają się trwale w mulistym dnie stawów i innych zbiorników wodnych. Niektóre okazy wytwarzają chwytники na łodydze, które umożliwiają przyczepianie się do innych roślin lub powierzchni w zbiorniku.



Pływacz zwyczajny -
wody stojące



Pływacz zachodni -
mezotroficzne wody stojące



Pływacz Brema

Gatunki ze statusem zagrożonych w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych



Kapturnica górska
(*Sarracenia oreophila*)
st. zagrożenia- **EN**



Kapturnica alabamska
(*Sarracenia alabamensis*)
st. zagrożenia- **EN**



Kapturnica Jonesa
(*Sarracenia Jonesii*)
st. zagrożenia- **EN**

Kategorie zagrożenia:

■ **EN**- zagrożony wyginięciem ■ **VU**- narażony na wyginięcie

Gatunki ze statusem zagrożonych w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych



Muchołówka amerykańska

(*Dionaea muscipula*)

st. zagrożenia- **VU**



Dzbanecznik dwuostrogowy

(*Nepenthes bicalcarata*)

st. zagrożenia- **VU**



Dzbanecznik radży

(*Nepenthes rajah*)

st. zagrożenia- **EN**

Kategorie zagrożenia:



EN- zagrożony wyginięciem



VU- narażony na wyginięcie

Gatunki ze statusem zagrożonych w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych



Tłustosz dwubarwny

(Pinguicula bicolor)

st. zagrożenia- **EN**



Rosiczka pośrednia

(Drosera intermedia)

st. zagrożenia- **EN**



Rosiczka długolistna

(Drosera anglica)

st. zagrożenia- **EN**

Kategorie zagrożenia:

■ **EN**- zagrożony wyginięciem ■ **VU**- narażony na wyginięcie

Z czego wynikają zagrożenia wyginieciem gatunków roślin mięsożernych?

OSUSZANIE BAGIEN I TERENÓW PODMOKŁYCH



Z czego wynikają zagrożenia wyginieciem gatunków roślin mięsożernych?

REGULACJA RZEK I POZIOMU WODY W STAWACH



Z czego wynikają zagrożenia wyginieciem gatunków roślin mięsożernych?

NAWOŻENIE PÓL



Z czego wynikają zagrożenia wyginieciem gatunków roślin mięsożernych?

ZAPRZESTANIE KOSZENIA ŁĄK I WYPASANIA ZWIERZĄT



Z czego wynikają zagrożenia wyginieciem gatunków roślin mięsożernych?

PRZECIĄŻANIE PUŁAPEK



Bibliografia

- <https://atlas-roslin.pl/>
- <https://przyrodnico.pl/>
- <https://www.terrarium.com.pl/>
- <https://zdrowie.gazeta.pl/Zdrowie/7,101580,24832830,rosiczka-wystepowanie-uprawa.html>
- <https://www.rosliny-owadozerne.pl/forums/topic/20355-naturalne-%C5%9Brodowisko-wyst%C4%99powania-ro%C5%9Blin-owado%C5%BCernych/>
- <https://budujesz.info/artikul/kapturnica-niezwykle-ciekawa-roslina-owadozerna,872.html>
- <https://pl.wikipedia.org/wiki/T%C5%82ustosz>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fzielonyogrodek.pl%2Fdom-i-balkon%2Frosliny-w-mieszkaniu%2F6207-dzbanecznik-zywa-pulapka-na-muchy&psig=AOvVaw0PlbKAc2tYxIfvXOYI029E&ust=1638806036485000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCODrjLmCzfQCFQAAAAAdAAAAABAD>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fpl.wikipedia.org%2Fwiki%2FDzbanecznik&psig=AOvVaw0PlbKAc2tYxIfvXOYI029E&ust=1638806036485000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCODrjLmCzfQCFQAAAAAdAAAAABAJ>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.oczarjk.pl%2F%3Fact%3D3845&psig=AOvVaw0PlbKAc2tYxIfvXOYI029E&ust=1638806036485000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCODrjLmCzfQCFQAAAAAdAAAAABAP>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.e-ogrodek.pl%2Fa%2Frosiczka-roslinny-drapieżnik-jak-ja-uprawiac-10893.html&psig=AOvVaw27TwXY-O6u0hAtoVyn97p7&ust=1638806592319000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMiO8riEzfQCFQAAAAAdAAAAABAD>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fsklep.zielonymdogory.net.pl%2Fpl%2Fp%2FRosiczka-przyladkowa-Red-P-5%252C5-%2F1933&psig=AOvVaw27TwXY-O6u0hAtoVyn97p7&ust=1638806592319000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMiO8riEzfQCFQAAAAAdAAAAABAJ>
- <https://fajnyogrod.pl/porady/dzbanecznik-roslina-owadozerna-gatunki-i-odmiany-uprawa-pielegnacja-podlewanie/>

Bibliografia

- <https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.e-ogrodek.pl%2Fa%2Frosiczka-roslinny-drapieżnik-jak-ja-uprawiac-10893.html&psig=AOvVaw27TwXY-O6u0hAtoVyn97p7&ust=1638806592319000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMiO8riEzfQCFQAAAAAdAAAAABAD>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fsklep.zielonymdogory.net.pl%2Fpl%2Fp%2FRosiczka-przyladkowa-Red-P-5%252C5-%2F1933&psig=AOvVaw27TwXY-O6u0hAtoVyn97p7&ust=1638806592319000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMiO8riEzfQCFQAAAAAdAAAAABAJ>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fdinoanimals.pl%2Fafryka%2Frosiczka-drosera-miesozerna-roslina%2F&psig=AOvVaw27TwXY-O6u0hAtoVyn97p7&ust=1638806592319000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMiO8riEzfQCFQAAAAAdAAAAABAP>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.leroymerlin.pl%2Fogrod%2Fswiat-roslin%2Fmucholowka%2Ce8390%2C12724.html&psig=AOvVaw0kpxrenleDZvqmM1v-6A8y&ust=1638806661543000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMCL-tuEzfQCFQAAAAAdAAAAABAJ>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fnaogrodowej.pl%2Fmucholowka-amerykanska- -uprawa-w-mieszkaniu%2F&psig=AOvVaw0kpxrenleDZvqmM1v-6A8y&ust=1638806661543000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCMCL-tuEzfQCFQAAAAAdAAAAABAP>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbudujesz.info%2Fartykul%2Fkapturnica-niezwykle-ciekawa-roslina-owadozerna%2C872%2C2.html&psig=AOvVaw3vcAtPiuvXu6zKkbPZjunV&ust=1638807313548000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCPDhiZmHzfQCFQAAAAAdAAAAABAD>
- https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.insektojady.pl%2Ftag%2Ftlustosz%2F&psig=AOvVaw1Dtn15irp0imFYW_q9_33&ust=1638804158606000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCJiQ5pj-zPQCFQAAAAAdAAAAABAJ
- https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fogrodywodne.pl%2Fpinguicula_grandiflora%2F&psig=AOvVaw1Dtn15irp0imFYW_q9_33&ust=1638804158606000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCJiQ5pj-zPQCFQAAAAAdAAAAABAP
- https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.e-ogrodek.pl%2Fa%2Fkapturnica-jak-uprawiac-te-owadozerna-roslina-w-domu-20760.html&psig=AOvVaw3CSirR23IMz4mV4nE6shYa&ust=1638804025038000&source=images&cd=vfe&ved=0CAsQjRxqFwoTCKjLr_D6zPQCFQAAAAAdAAAAABAc
- <https://www.youtube.com/watch?v=gQO6V9FZGuI>

பழிபுகழ்யுளையு
கூ யய்யாழை

