

Projekt „Polska kwitnie”

edukacja na rzecz ochrony klimatu, dzikich zapylaczy
oraz rodzimych gatunków roślin



Adam Kapler,
Fundacja Zaangażowani

„Polska kwitnie”



Wyjątkowa akcja edukacyjna

- ✔ wspólne siewy łąk i pasów kwiatnych,
- ✔ wyposażenie ich w małą architekturę ogrodową,
- ✔ nauka przez praktykę
- ✔ dokumentacja wszystkich etapów prac.



Do udziału w konkursie Fundacja Zaangażowani.pl zaprasza: szkoły podstawowe, przedszkola oraz inne placówki oświatowe na poziomie podstawowym z całego kraju, patronów honorowych i sponsorów.

Harmonogram konkursu

- ✔ od 20.03.2023 r. do 10.09.2023 r. - zgłoszenie udziału w konkursie,
- ✔ od 11.04.2023 r. - materiały edukacyjne dostępne na stronie polskakwitnie.com
- ✔ od 20.06.2023 r. do 15.09.2023 r. przesłanie mieszanek nasion
- ✔ od 02.09.2023 r. do 30.10.2023 r. - wysiew nasion
- ✔ do 20.06.2024 r. - przesłanie drogą elektroniczną Sprawozdania z udziału w konkursie,
- ✔ 18.11.2024 r. - wyłonienie laureatów konkursu oraz zamieszczenie na stronie <https://polskakwitnie.com> informacji o zakończeniu Konkursu i wyłonieniu zwycięzców



Laureaci edycji 2024 r.



Udział wzięło 137 szkół:

🥇 Zespół Szkół nr 6 im. M. Rataja w Ełku – pierwsze miejsce i nagroda 3000 zł za wyjątkową staranność w tworzeniu łąk oraz rozwój świadomości ekologicznej młodzieży.

🥈 Branżowa Szkoła Specjalna I stopnia nr 6 w Żywcu – drugie miejsce i nagroda 2000 zł za kreatywne wprowadzenie różnorodnych gatunków kwiatów oraz ogromne zaangażowanie uczniów w działania proekologiczne.

🥉 Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 im. ppor. Emilii Gierczak w Świdwinie – trzecie miejsce i nagroda 1000 zł za wkład w ochronę bioróżnorodności i poprawę estetyki otoczenia.



Ochrona klimatu



Niwelacja miejskich wysp ciepła, poprawa mikroklimatu oraz jakości powietrza, bioretencja wód opadowych i roztopowych poprzez:

- siewy łąk miejskich i pasów kwiatnych
- tworzenie rabat pełnych roślin biocenotycznych, w tym miododajnych
- zakładanie parków kieszonkowych
- samodzielnych lub stanowiących element obszerniejszej zielononiebieskiej infrastruktury np.: stref buforowych cieków.



Kimball® Electronics



Czym są dzikie zapylacze?

Wszystkie zwierzęta przenoszące pyłek na znamię słupka, inne niż pszczoła miodna i melipony. Szczególnie ważnymi grupami dzikich zapylaczy są: bzygi, trzmiele, motyle, kolibry i nietoperze.



Czy domki dla owadów wystarczą?

HOTEL DLA OWADÓW

Dlaczego owady zapylające są tak ważne? Blisko jedna trzecia pokarmów, które spożywamy, zależy od zapylaczy, a dzięki pszczołom istnieje 85 proc. gatunków roślin. Zamiast żywotników warto sadzić rośliny miododajne i takie odmiany, które mają różną porę kwitnienia. Dzięki temu zapewniamy owadom pokarm przez możliwie najdłuższy czas.

2-8 mm
Średnica otworów dla owadów.

Domek dla zapylaczy powinien być wykonany z **naturalnych materiałów**.

Całą powierzchnię hotelu warto przykryć **drucianą siatką** z małymi oczkami, by ochronić lokatorów przed owadożernymi ptakami.

SŁOMA
Będzie schronieniem dla złotookowatych.

GRUBE GAŁĘZIE
Odpowiednio nawiercone przyciągną samotne osy, pszczoły i złotoliki.

CEGLY „DZIURAWKI”
Chronią się w nich pszczoły samotnice (np. porobnica włochatka), ale szczeliny w cegle muszą być nie większe niż 10 mm.

DONICZKI

Gliniane, odwrócone do góry dnem i wypełnione sianem przyciągną skorki.



TRZCINA/BAMBUS

Wnętra pustych łodyg będą idealne na gniazda dla pszczoł samotnic (murarek czy nożycówek).



ŁODYGI KRZEWÓW

Łodygi róży, berberysu albo jeżyny będą idealnym miejscem na gniazda dla błonkówek i zimowiskiem dla bzygów.



SZYSZKI I SUCHY LIŚCIE

Zapewnią lokum dla pożytecznych owadów, np. biedronek.



FANTAZYJNA FORMA

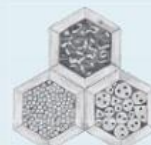
Owadzie schroniska mogą przyjmować przeróżne kształty i być oryginalną ozdobą ogrodów.



NAMIOT WIEŻOWIEC



CHATKA



PLASTRY MIODU



KAMELEON

Domki zastępują schronienia wielu, ale nie wszystkim dzikim zapylaczom. Nie rozwiązują też problemu braku pokarmu.

Blaski i cienie miejskich pasiek



- **ZALETY:** produkcja miodu, wosku, jadu. Zapylenie wielu roślin
- **WADY:** wzmożona konkurencja z dzikimi zapylaczami. Przeciętna, 40-ulowa pasieka pozyskuje tyle samo nektaru i pyłku co 4 miliony samotnic. Jedna rodzina pszczela zużywa tyle samo zasobów co 100 rodzin trzmieli.

Gatunki rodzime stanowiska zmiennowilgotne



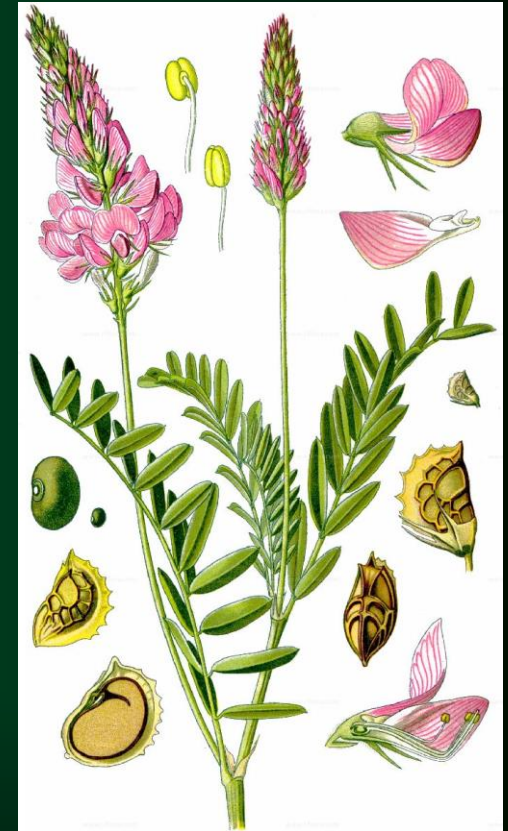
Od lewej: krwawnik zwyczajny, bukwica lekarska, krwiściąg lekarski

Gatunki rodzime stanowiska świeże



Od lewej: dzwonek rozpierzchły, przytulia pospolita, świerzbnica polna

Gatunki rodzime stanowiska suche



Od lewej: chaber driakiewnik, przelot zwyczajny, sparceta piaskowa,

Gatunki rodzime stanowiska zasolone



Od lewej: aster solny, solanka kolczysta, jarnik solankowy



Łąki i pasy kwietne to trwałe lub przemienne użytki zielone, budowane z gatunków szczególnie atrakcyjnych dla ludzi, ale także przyjaznych dla rodzimej przyrody.

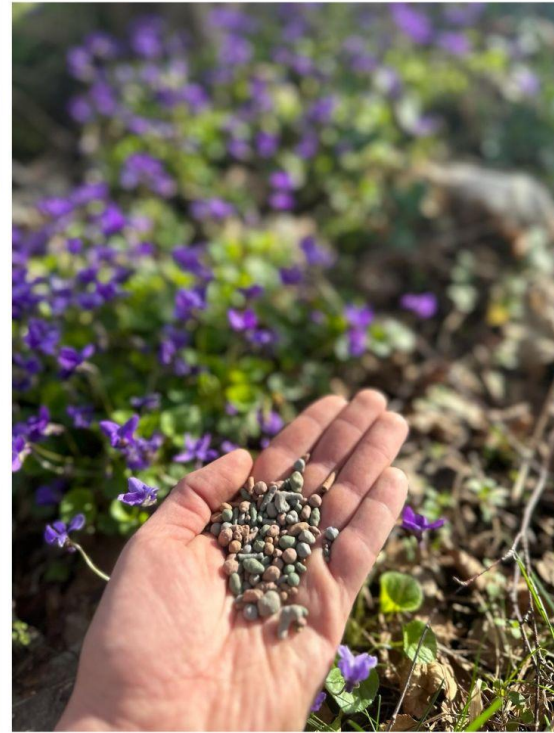


Zastosowania łąk kwiatowych



- Miejsca reprezentacyjne
- Miejsca pamięci
- Agrofotowoltaika
- Ogrody biocenotyczne
- Regeneracja buchtowisk, poręb, wysypisk
- Faza płodozmianu
- Element polikultur i permakultur np.: murawy sadów, stref buforowych, wiatrochronów
- Poletka łowieckie
- Buzz lines dla dzikich zapylaczy

Kamyczki kwiatowe



Patroni honorowi



patronat honorowy
Prezydenta miasta
stołecznego
Warszawy



Patronat Honorowy
Prezydent
Miasta Gdańska



Pismo
Pasieka
... dla pszczelarzy z pasją



Trochę Inna Cukiernia

Rozkwiaszowany blog kulinarny

Małgorzata Kalemba-Drożdż

Patroni honorowi



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie



GENERALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA

Patroni honorowi



MORSKI
INSTYTUT
RYBACKI
PAŃSTWOWY
INSTYTUT
BADAWCZY

RADA
OGRODÓW
BOTANICZNYCH
I ARBORETÓW
w Polsce



Wspólny siew łąki kwietnej, maj 2023 r.



• Łąki kwietne przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności...

• Łąki kwietne przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności...

• Łąki kwietne przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności...

• Łąki kwietne przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności...

• Łąki kwietne przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności...

• Łąki kwietne przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności, przyspieszają procesy sukcesyjnego rozwoju roślinności...

1. POZBIERZ DROBY CHWAŚCÓW

2. OPŁACZNIŁ I WYRÓWNAŁ

3. WYKŁI WŁÓCZKI I INNE WŁÓCZKI

ZESKANUJ KOD QR I OBLUŻY FIRMĄ JAK DO ZROBIĆ

Patroni honorowi



Partner projektu



Łąki Kwiatowe
SŁOWIŃSCY



JESTEŚMY PARTNEREM PROJEKTU

Mecenasi konkursu



U BIANKI

SZKÓŁKA BYLIN

Mecenasi konkursu 2



wodociąg
warszawskie



Mecenasi konkursu



CARYA





Patronat Honorowy:



Aktywni Błękitni wspierają zakładanie łąk kwietnych









Dla nauczycieli: botanika pszczelarska:

- Kierat J. 2014. Pszczoły miodne i niemiodne. Multico, Warszawa.
- Kołtowski Z., Jabłoński B. 2008. Botanika pszczelarska. w Hodowla pszczół, red. Wilde J. i Prabucki J. PWRiL, Poznań, s. 431-480.
- Kołtowski Z. 2006. Wielki Atlas Roślin Miododajnych. Przeds. Wyd. Rzeczpospolita, Warszawa.
- Lipiński M., Kołtowski Z., Pogorzelec M. 2010. Pożytki pszczele: zapylenie i miododajność roślin, wyd. 4 popr. i uzupeł., Powszechne Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, W-wa.
- Pogorzelec M., 2018. Rośliny miododajne wyd. II. Wyd. Sądecki Bartnik Gorzów Wlkp.
- <https://www.gov.pl/web/wody-polskie/kwietne-laki>

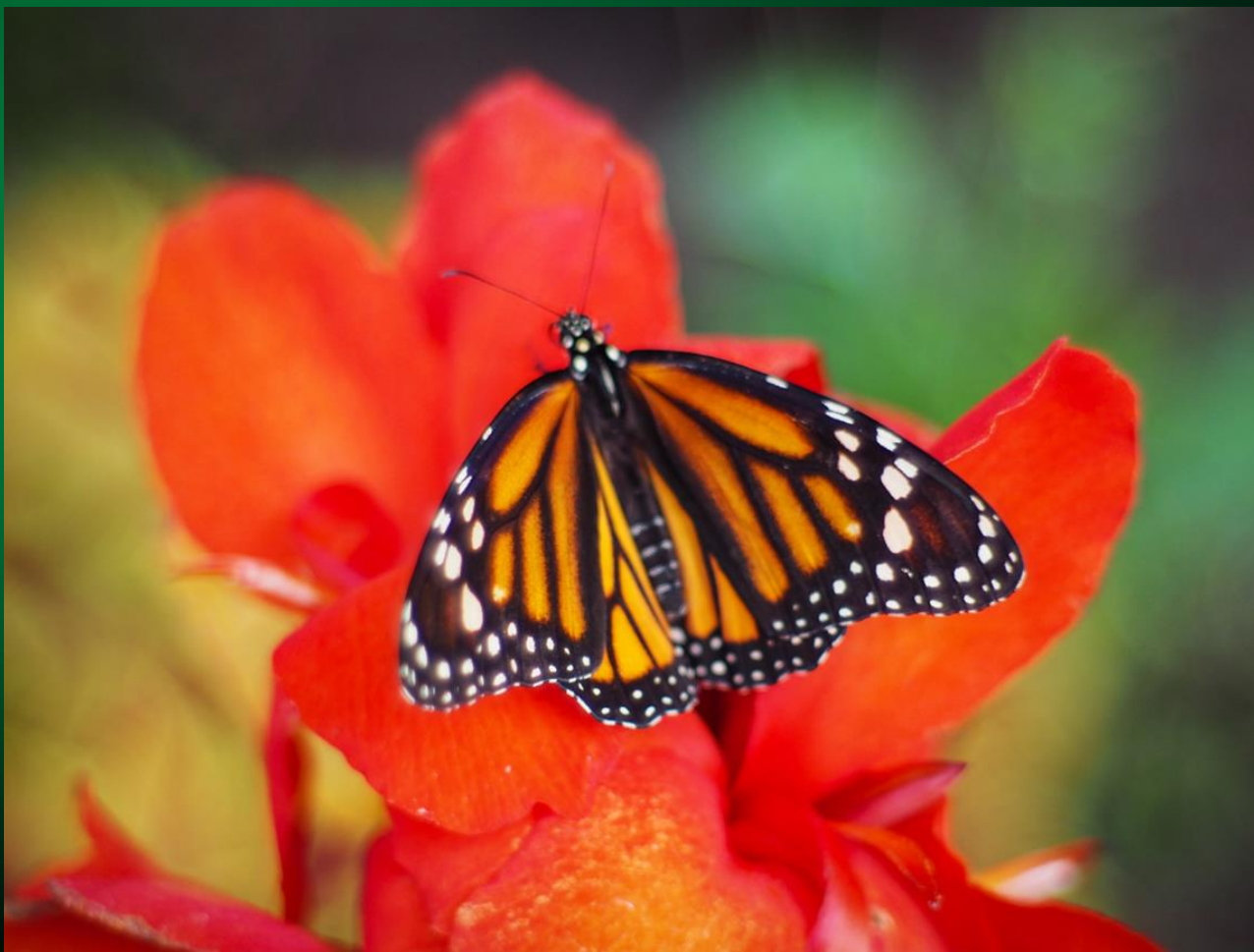


Byliny, łąki i pasy kwietne:

- Grabowska B., Kubala T. 2010. Byliny w Twoim ogrodzie. Wyd. Zysk i S-ka, Poznań.
- Kubala T., Grabowska B. 2012. Encyklopedia bylin. Wyd. Zysk i S-ka, Poznań
- Kapler A. 2021 Dzikie kwiaty – gatunki. Jednoroczne, dwuletnie i wieloletnie. <https://lakikwietne.pl/kategoria-produktu/gatunki/>
- Kapler A. 2022. Tworzenie i utrzymanie łąk kwietnych jako metoda czynnej ochrony różnorodności biologicznej. Prądnik, Prace i Materiały Muzeum im. W. Szafera 32: 31-64.
- Nawrot K., Kapler A. 2022. Wszystko co warto wiedzieć o łąkach kwietnych. Wyd. Fundacja Kwietna, Bolimów.
- Sudnik-Wójcikowska, B. 2014. Rośliny synantropijne. Warszawa: Multico.

Autorki zdjęć i rycin

- ✔ Adam Kapler, Dariusz Słowiński
- ✔ Bianka Galas, Kaja Fabisz (Puchalska), Konrad Woliński, Jarosław Deluga, Wody Polskie





Dziękuję za uwagę!