



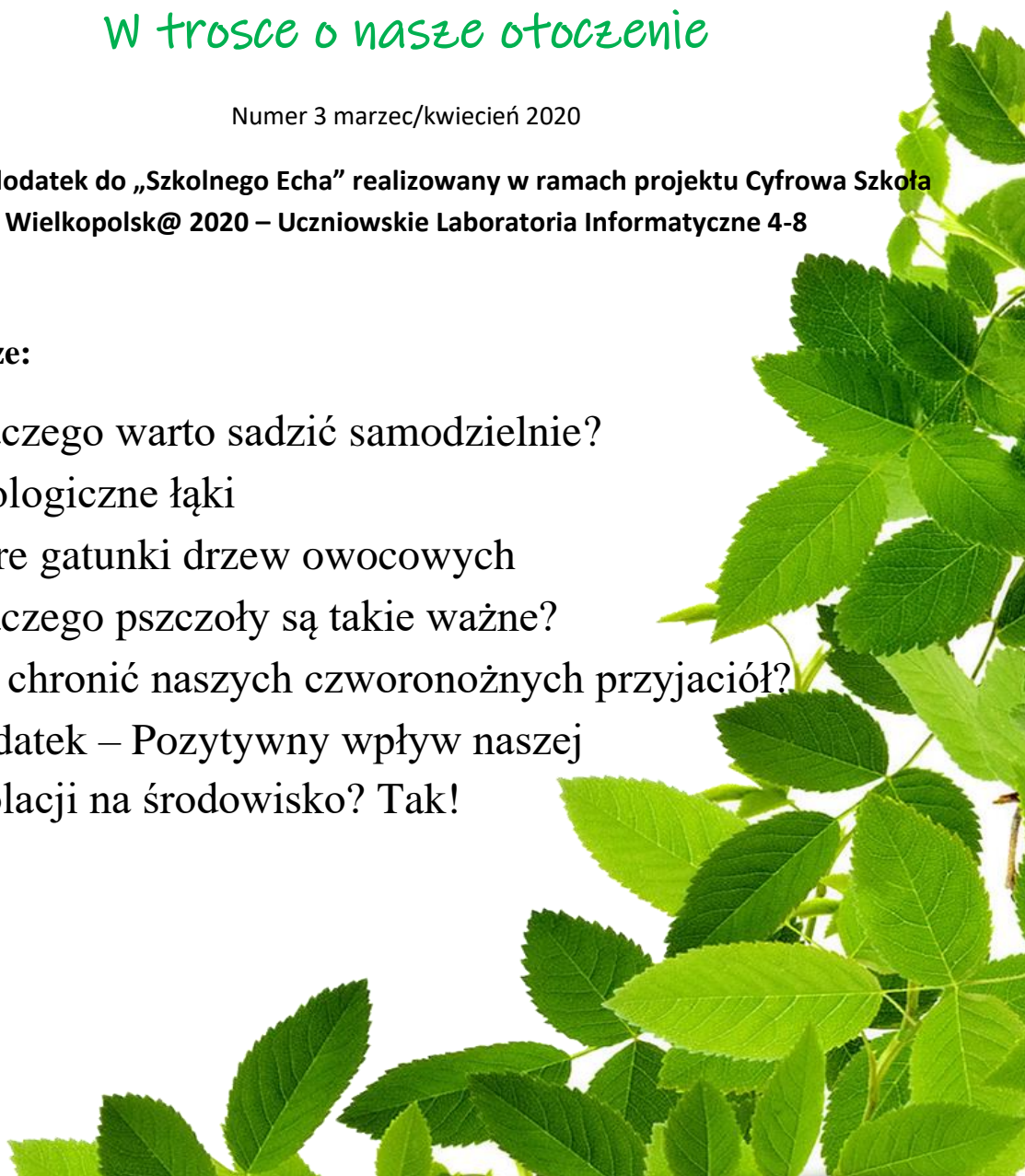
## W trosce o nasze otoczenie

Numer 3 marzec/kwiecień 2020

Cyfrowy dodatek do „Szkolnego Echa” realizowany w ramach projektu Cyfrowa Szkoła  
Wielkopolsk@ 2020 – Uczniowskie Laboratoria Informatyczne 4-8

### W numerze:

- Dlaczego warto sadzić samodzielnie?
- Ekologiczne łąki
- Stare gatunki drzew owocowych
- Dlaczego pszczoły są takie ważne?
- Jak chronić naszych czworonożnych przyjaciół?
- Dodatek – Pozytywny wpływ naszej izolacji na środowisko? Tak!



## **Zespół redakcyjny:**

Barbara Chrapkowska

Zofia Dach

Dominika Dałek

Zuzanna Haławczak

Martyna Kirszenstein

Aleksandra Klar

Kacper Klar

Paweł Klar

Piotr Klar

Zofia Kwaśna

Małgorzata Maciejewska

Michał Maciejewski

Nadia Pacharzyńska

Dominik Superczyński

Patryk Superczyński

Karol Kowalczyk

Korekta: Natalia Włodarczyk

# Dlaczego warto sadzić samodzielnie?

Dominik Superczyński, Piotr Klar, Kacper Klar, Karol Kowalczyk

W warzywach i owocach znajdziemy wiele niezbędnych mikro i makroelementów, a także będziemy w stanie uzupełnić swoją dietę o elementy o mniejszej wartości kalorycznej, dzięki czemu łatwiej będzie utrzymać ich codzienny bilans na pożądanym przez nas poziomie. W typowej "zieleninie" znajdziemy wiele witamin, a także pierwiastki takie jak żelazo, magnez, fosfor i inne, bez których nasz organizm nie może samodzielnie funkcjonować.

Niestety, masowa produkcja na potrzeby sklepów wymaga dużej ilości chemicznych środków ochrony roślin, co przekłada się na bardziej nijaki smak i mniejszą zawartość składników odżywczych w produkowanych warzywach lub owocach.

Uprawiając je na własną rękę mamy pod opieką o wiele mniejszy wycinek pola, niż przeciętny rolnik, dzięki czemu możemy prawie całkowicie zrezygnować ze środków chemicznych, zastosować naturalne nawozy, a przede wszystkim ręcznie i dokładnie dbać o rosnące rośliny. Mamy po prostu większą kontrolę nad tym, co i w jaki sposób nam wyrosnie, dzięki czemu nasze plony mogą być zdecydowanie lepszej jakości, szczególnie w przypadku walorów smakowych.



## Jak przygotować swój nowy ogródek?

Osoby mieszkające w domach mają większe pole do popisu, ponieważ dysponują zazwyczaj dużo większą powierzchnią, niż balkon czy parapet. Jeżeli chcemy uprawiać rośliny tylko w sezonie wiosenno-letnim a nasz ogród jest położony w miarę daleko od dróg, wystarczy wydzielić miejsce na warzywa, spulchnić glebę i posadzić pożądane warzywa lub owoce. Jeżeli jednak zależy nam na całorocznej "produkcji" świeżych plonów, powinniśmy zapewnić im odpowiednie warunki w czasie chłodnych miesięcy.

Dobrym pomysłem w takim wypadku jest zakup inspektu ogrodowego. Można powiedzieć, że jest to urządzenie przypominające miniaturową szklarnię lub przezroczystą skrzynkę otwieraną od góry. Inspekty ogrodowe i rozsadniki służą do uprawy całorocznej roślin o długim okresie wegetacji, np. pomidorów. Korzystając z takiej instalacji możemy także przyspieszyć wzrost niektórych roślin, a co za tym idzie szybciej zebrać z nich plon. Jeżeli posadzimy w rozsadniku kalafiora czy ogórka, uzyskamy właśnie taki efekt. Inspekt nadaje się również do sadzenia warzyw i owoców, dla których normalnie klimat umiarkowany jest zbyt zimny. Jeżeli więc od zawsze chciałeś wyhodować własnoręcznie melona, z taką skrzynką masz na to duże szanse.



# EKOLOGICZNE ŁĄKI

*Paweł Klar , Patryk Superczyński , Michał Maciejewski*

**Wiele osób planując ogród, na początku zastanawia się, w którym miejscu będzie trawnik. Jest on podstawą ogrodu, może mieć różne kształty i wielkość. Niestety, wymaga starannej pielęgnacji: nawożenia, dosadzania, podlewania i przycinania.**

**Innym pomysłem jest łąka.**



Nie trzeba jej tak pielęgnować a dodatkowo pozytywnie wpływa na środowisko naturalne. Będzie miejscem schronienia dla wielu zwierząt. Z całą pewnością chętnie odwiedzać będą ją pszczoły, które przylecą, by zebrać pyłek z kwiatów.

## Jak stworzyć swoją łąkę kwietną?

Łąkę kwietną zakłada się na świeższym podłożu lub w miejscu, gdzie możliwe będzie podlewanie podczas suszy.

Teren należy zaorać, pozbywając się wcześniejszej roślinności – tak samo jak przygotowujemy glebę pod trawnik. Istotne jest dokładne zbronowanie lub ręczne rozdrobnienie gleby, w której będą kiełkować nasiona wybranej mieszanki kwiatowej. Po wstępnym przygotowaniu terenu warto poczekać ok. 2 tygodnie, aby wzeszły chwasty, które ponownie usuwamy chemicznie lub mechanicznie.

Ziemię można wzbogacić z wierzchu warstwą ziemi ogrodniczej przemieszaną z piaskiem i gliną. Po dokładnym wymieszaniu i zagrabienu podłoża glebowego można wysiewać nasiona. Kiełkowanie jest z reguły nierównomierne (spowodowane jest to różnorodnością gatunkową).

### Kiedy?

Zalecanymi terminami siewu jest wczesna wiosna (marzec–maj) oraz późna jesień (listopad). Terminy letnie też są możliwe, o ile zapewnimy odpowiednią wilgotność podłoża.



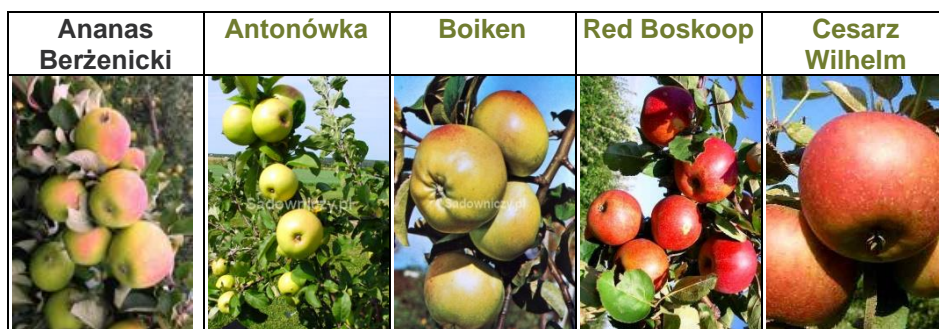
Mamy nadzieje , że uda wam się założyć łąkę :).

## Stare Gatunki drzew owocowych.

Barbara Chrapkowska, Zuzanna Haławczak, Dominika Dałek,  
Nadia Pacharzyńska




W Polsce istnieje bardzo dużo odmian drzew owocowych. Oto niektóre z nich




### Jabłonie:



Szara reneta	Złota Reneta	Koksa Pomarańczowa	Starking	Jonatan
				

*Grusze:*

Bonkreta Wiliamsa	Klapsa Faworytka	Red Faworytka
		

Komisówka	Lukasówka	Król Sobieski
		







## Czereśnie:

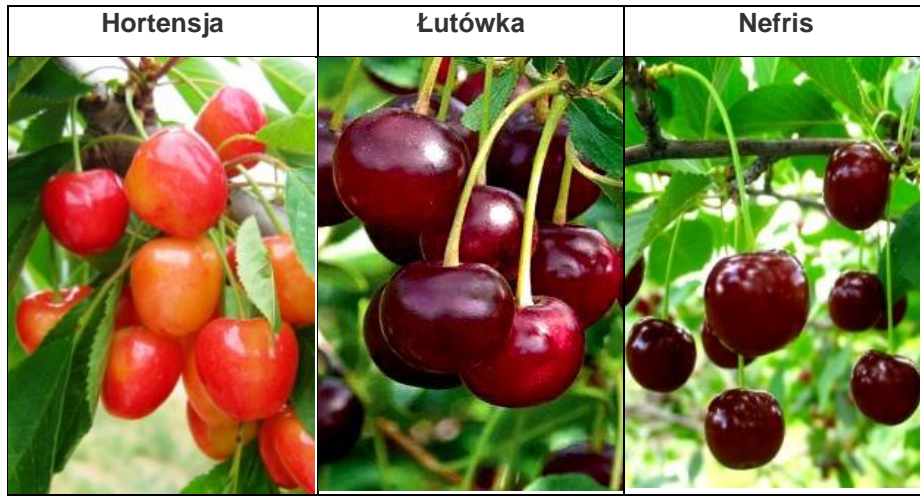
Buttnera Czerwona	Hedelfińska	Schneidera Późna
		

## Śliwy:

Węgierka Biała	Brzoskwiniowa	Śliwa Opal	Węgierka Zwykła
			

Renkloda Althana	Renkloda Ulana	Ruth Gerstetter	Węgierka Wangenheima
			

*Wiśnie:*



# Dlaczego pszczoły są takie ważne?

Aleksandra Klar, Małgorzata Maciejewska, Martyna Kirsztenstein



Pszczoły miodne zapylają rośliny przy okazji zdobywania nektaru. Dzięki ich pracy, np. warzywa i owoce nie tylko wydają więcej plonów i również wydawane przez roślinę owoce są większe i ładniejsze. Pszczoły zapewniają pokarm nie tylko nam, lecz dzięki nim paszę mają też zwierzęta.

Teoretycznie moglibyśmy spożywać żywność przetworzoną ze zboża, które jest wiatropylne, jednak czy chcemy tylko takiej diety?

Dzięki zapylaniu rośliny rozmnażają się, a te z kolei są nieodłączną częścią ekosystemu, w którym żyją inne owady, zwierzęta itp.

Jeśli popularność pszczół i innych owadów zapylających wciąż będzie się zmniejszać nie pozostanie to bez przykrych dla nas konsekwencji.

Dzięki zapylaniu rośliny rozmnażają się, a te z kolei są nieodłączną częścią ekosystemu, w którym żyją inne owady, zwierzęta itp.

## *Czy nasi czworonożni przyjaciele są dla nas ważni? Więc warto ich chronić!*

Jak sami wiemy jest koronawirus, poza tym ludzie palą w piecach śmieci, plastiki i tak zagrażają nie tylko ludziom, ale także naszym czworonożnym przyjaciołom. Warto więc ich chronić. Ale jak?

Dziś się o tym dowiesz!

## *Jak chronić naszych czworonożnych przyjaciół przed koronawirusem?*

Wiemy, że koronawirus jest niebezpieczny, a najbardziej narażeni na niego są osoby starsze i dzieci. Na szczęście, z tego co wiemy, koronawirus nie szkodzi zwierzętom. Jednak wychodzenie z psem na dwór jest bardzo ryzykowne jeśli mieszka się w mieście. Więc jak temu zapobiec? Po prostu trzymać się 2 metry od osoby która kicha, kaszle lub tak w skrócie jest chora.

## *Jak chronić naszych czworonożnych przyjaciół przed smogiem?*

Nie tylko koronawirus jest naszym wrogiem ale także i smog, który już wcześniej nam dokuczał.

Weterynarz, Pan Paweł Stefanowicz zaleca swym pacjentom żeby kropili sztucznymi łzami oczy swoich zwierząt po każdym spacerze żeby wypłukać czynniki mechaniczne, które mogą powodować podrażnienie worka spojówkowego, a pacjentom dermatologicznym - spłukiwanie sierści po każdym spacerze, by zmyć alergeny i zanieczyszczenia.

*Barbara Chrapkowska*



## Pozytywny wpływ naszej izolacji dla środowiska? Tak!

Jeszcze niedawno nikt nie podejrzewał, że epidemia koronawirusa ogarnie stopniowo cały świat, a ludzie będą zmuszeni do ograniczenia swojej obecności w przestrzeni publicznej. W wielu krajach (także w Polsce), by ograniczyć rozprzestrzenianie się zakażenia, ci, którzy mogą, zostają w domach i wychodzą z nich tylko w razie pilnej potrzeby. Natura zareagowała na to niemal natychmiast! Zobaczcie sami...

W związku z zagrożeniem koronawirusem, ulice wielu miast w Polsce i na świecie opustoszały. Szkoły, uczelnie, kina, restauracje oraz inne miejsca spotkań zostały zamknięte, a mieszkańcy, jeśli nie muszą, nie wychodzą ze swoich domów. **Natura jednak nie lubi próżni.**

Już po kilku dniach przymusowej izolacji ludzi, można zauważyć **zaskakujący efekt pandemii koronawirusa**, którego chyba nikt się

nie spodziewał. Woda w weneckich kanałach stała się przejrzysta, jak nigdy dotąd! Dlaczego? Ponieważ wstrzymany ruch weneckimi kanałami spowodował opadnięcie mułu i nieczystości na dno. Co więcej, znowu pojawiły się w nich ryby, a nawet łabędzie! Z kolei do portu w miejscowości Cagliari we włoskiej Sardynii przypłynęły delfiny! Dlaczego? Ponieważ zmniejszył się ruch statków i łodzi w porcie. Widok tych niezwykle mądrych morskich zwierząt zaskoczył, ale też bardzo ucieszył mieszkańców miasta.

Natura zaznacza swoją obecność nie tylko za granicą. Kilka dni temu w Zakopanem sfotografowano łanie wędrujące środkiem ulicy. Miasto opustoszało do tego stopnia, że dzikie zwierzęta coraz odważniej wchodzą do jego centrum. Na ruchliwych zazwyczaj ulicach Kościuszki i Sienkiewicza tym razem były same (nie licząc fotografa). Jeden z komentujących porównał ten widok do jednej z pierwszych scen postapokaliptycznego filmu "Jestem Legendą" opartego na książce o tym samym tytule.

Spadł również poziom emisji dwutlenku węgla na świecie, a naukowcy donoszą o częściowej regeneracji warstwy ozonowej Ziemi.

Oczywiście, skutki te są jedynie tymczasowe i wszystko zapewne wróci, gdy wszystko wróci do normy... ale, kto wie? Może nie ma tego złego...

Zawsze to jakiś pozytyw w tej mało pozytywnej rzeczywistości 😊

**Tymczasem trzymajmy się dzielnie i głowy do góry!!! 😊**



**W kolejnym numerze – Wasze projekty szkolnego ogrodu – więcej informacji na temat tego wyzwania znajdziecie w zakładce PROJEKTY – CSW@  
Uczniowskie Laboratoria Informatyczne–  
zapraszamy wszystkich do udziału w zabawie – kto, wie, może Wasze projekty wprowadzimy w życie 😊**