

## Pędzel i łopatką

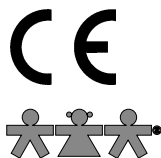
Pędzla i łopatkę można używać na kilka różnych sposobów:

- delikatnie rozproszyc ziemię na tacy;
- wykonać wgłębienie w glebie, aby zasadzić fasolę lub inne duże nasiona;
- nabrać z opakowania większą ilość nasion, umieścić je w dołku i przykryć;
- gdy nasiona wykiełkują, usunąć wierzch gleby.

Tajemnicą sukcesu w uprawie szklarniowej jest wybór roślin, które rozwijają się w warunkach wysokiej wilgotności.

## Wskazówki:

- Miniszklarnia jest zalecana tylko do uprawiania sadzonek i małych roślin. Gdy rośliny urosną i zaczną dotykać tacki nawadniającej należy przesadzić je do doniczek.
- Wszystkie elementy szklarni oprócz tacki z oświetleniem LED można myć przy użyciu wody.



**nowa szkoła**  
ul. POW 25, 90-248 Łódź,  
www.nowaszkoła.com  
tel. (42) 630 17 28,  
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

## OSTRZEŻENIA!

1. Produkt przeznaczony jest dla dzieci powyżej 8 roku życia. Zestaw posiada małe elementy, które mogą zostać połknięte przez małe dzieci. Niektóre części zestawu posiadają ostre krawędzie, które mogą zagrażać bezpieczeństwu dziecka.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej.
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



# Mała szklarnia EI 0161



## Wiek

- 8+

Szklarnia to idealny zestaw naukowy dla małego botanika. Pozwala sadzić i uprawiać drobne rośliny w ciągu całego roku oraz obserwować je podczas wzrostu i pielęgnacji. Szklarnia jest również łatwym sposobem zaprezentowania wpływu fotosyntezy na codzienne życie roślin.

## Specyfikacja produktu:

- wym.: 20 x 11 x 31 cm;
- zasilanie: urządzenie z portem USB;
- produkt wymaga złożenia;
- materiał; tworzywo sztuczne.

## Elementy zestawu:

### Ważne!

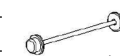
Prosimy o zapoznanie się z instrukcją i przestrzeżeniami zawartymi w niej za-



tacka z oświetleniem LED



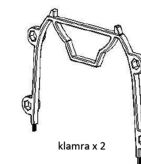
tacka nawadniająca



poprzeczka x 4



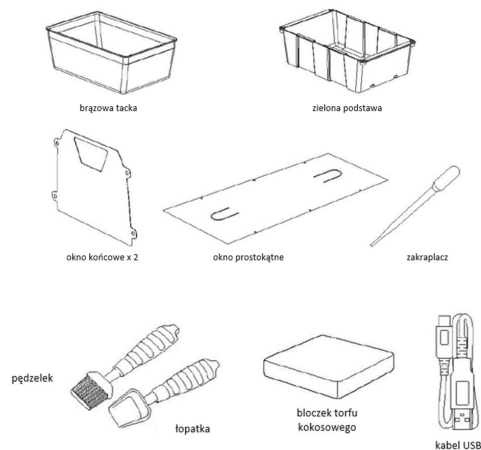
zasłepka x 8



klamra x 2

SI IN EI 0161 10/20

leceń dotyczących bezpieczeństwa. Prosimy o zachowanie tej informacji na przyszłość. Ostrzeżenie! Ze względu na możliwość połknięcia małych elementów przez dziecko oraz części z ostrymi krawędziami, używać tylko pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej.



## Ważne informacje

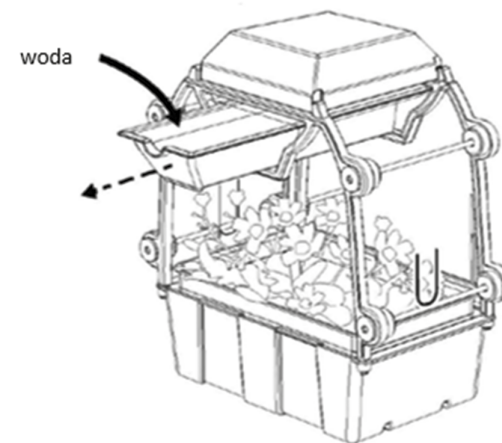
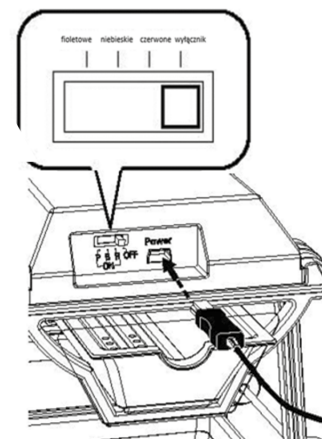
- produkt w całości wykonano z certyfikowanych surowców;
- produkt wykonany z materiałów bezpiecznych dla dzieci;
- tylko do użytku pod nadzorem osoby dorosłej;
- należy przeczytać całą instrukcję przed użytkowaniem.

## Wprowadzenie

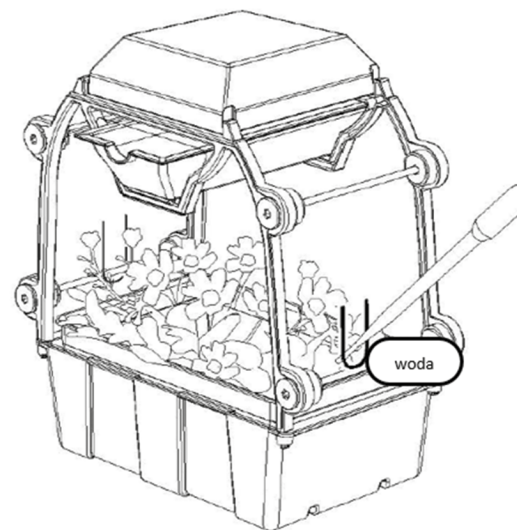
Gratulujemy zakupu mini szklarni. Jeśli mieszkasz w miejscu o krótkim okresie wegetacji, minimalnym oświetleniu naturalnym lub jeśli chcesz swoim okazom roślin dostarczyć dodatkowy czas na wzrost w chronionym pomieszczeniu, ogrodnictwo szklarniowe jest dla Ciebie.

Szklarnie pozwalają lepiej kontrolować środowisko wzrostu roślin. Umożliwiają obserwację i monitorowanie: temperatury, poziomu światła, nawadniania i wilgotności powietrza. W szklarniach można stworzyć odpowiedni mikroklimat do uprawy roślin.

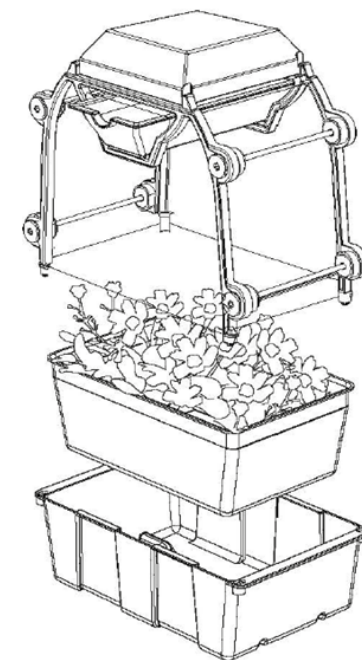
Ile razy Twoje sadzonki zostały zmyte przez silny deszcz? Być może był upalny dzień, który spowodował, że sadzonki usychały. W szklarni te i inne warunki są całkowicie kontrolowane, a roślinom zapewniony jest optymalny wzrost.



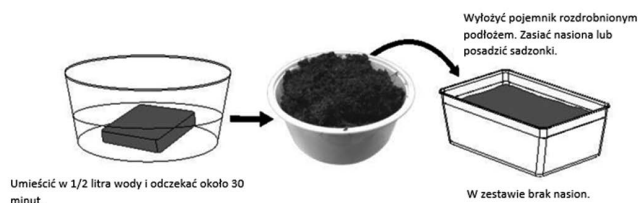
Podlewanie  
za pomocą tacy nawadniającej  
(zalecane do traw, nasion)



Podlewanie  
za pomocą zakraplacza  
(zalecane do wszystkich pozostałych roślin)



Torf kokosowy przez około 2 do 3 dni zachowuje wilgotność i nie potrzebuje dodatkowej ilości wody. Tak przygotowane podłoże gotowe jest do sadzenia roślin.



## Podłączenie tacy z oświetleniem LED do gniazda USB

Urządzenie wyposażone jest w oświetlenie LED, które używane jest w prawdziwych szklarniach.

Podłączyć Micro USB do jednostki oświetleniowej, a wtyk USB do gniazda USB. Za pomocą przełącznika suwakowego należy wybrać pomiędzy oświetleniem czerwonym, niebieskim lub kombinacją niebieskiego/czerwonego (fioletowego).

**Światło czerwone** wyzwała większą reakcję roślin na kwitnienie i sprawia, że rosną one wysokie. Odznacza się dużą wydajnością w procesie fotosyntezy i wpływa na tworzenie oraz rozwój liści, a także produkcję chlorofilu. Daleka czerwień stymuluje wzrost elongacyjny (wydłużenie), ogranicza rozgałęzianie, liście stają się cienkie i duże, stymuluje kwitnienie i ukorzenianie. Przy uprawach sadzonek wykorzystuje się efekt dodatniego wpływu dalekiej czerwieni na ukorzenianie się roślin. Najlepiej stosować je w połączeniu ze światłem niebieskim, które sprawia że młode rośliny nie wyciągają się i pozostają zwarte. Kombinacja niebiesko-czerwonego (fioletowego) światła wyzwała wzrost zarówno kwiatów jak i liści.

**Światło niebieskie** jest bardzo istotne ze względu na jego wpływ na morfologię roślin. Redukuje wydłużanie łodyg, powoduje tworzenie mniejszych, grubszych liści o wyższej zawartości chlorofilu.

**Uwaga!** Aby pozbyć się zbędnej wody należy zdjąć zewnętrzną osłonę. Istotne jest, aby odpowiednia ilość wody docierała do korzeni. Zbyt duża lub zbyt mała ilość wody będzie utrudniać rozwój roślin.

## O szklarniach

Posiadanie szklarni pozwala rozwijać umiejętność uprawiania roślin sadowniczych, warzywnych oraz ozdobnych i zmienić ją w codzienną pasję.

Oto kilka zalet ogrodnictwa szklarniowego:

### Zimowanie roślin

Okres wegetacyjny to część roku, gdy roślinność może się rozwijać ze względu na dostateczną ilość wilgoci i ciepła. W Polsce jest to okres ze średnią dobową temperaturą powietrza powyżej 5 °C. Podczas okresu wegetacyjnego w roślinie zachodzą intensywne procesy rozwojowe. W klimacie umiarkowanym trwa od ostatnich przymrozków wiosennych do pierwszych przymrozków jesiennych. Za początek okresu wegetacyjnego przyjmuje się też zakwitanie leszczyny, kaczeńca, podbiatu, a za koniec – opadanie liści kasztanowca i brzozy.

W zależności od obszaru (zwanego strefą), może się okazać, że jest niewiele czasu na uprawę kwiatów, owoców i roślin jednorocznych. W prawie każdym miejscu w kraju, bez względu na strefę uprawy, są rośliny, które przetrwają w niskiej temperaturze. Dzięki szklarniom można uprawiać ulubione rośliny i cieszyć się nimi ponownie w następnym roku.

### Świeże warzywa przez cały rok

Zamiast zbierać jesienią ostatnie pomidory, można przedłużyć ich zbiory. W zależności od temperatury wewnętrznej świeże pomidory mogą być dostępne przez cały rok.

### Uprawiaj rośliny tropikalne

Nawet w najbardziej chłodnych częściach kraju w miesiącach letnich można utrzymać tropikalne rośliny i drzewa w doniczkach na patio czy w domu. Pod koniec sezonu niewielkie tropikalne okazy można umieścić w bezpiecznym miejscu jakim jest szklarnia i cieszyć się nimi przez cały rok.

## Oszczędzaj na roślinach

Jeśli ktoś kocha rośliny, to wie jakie środki finansowe należy przeznaczyć każdej wiosny na zakup roślin w szkółce. Dzięki szklarni można zaoszczędzić pieniądze i w warunkach domowych samodzielnie wyhodować nasiona lub rozpocząć uprawę nowych roślin z sadzonek.

## Poznaj innych ogrodników

Można podzielić się z przyjaciółmi przestrzenią szklarni, uruchomić warsztat ogrodniczy i dzielić się zbiorami i kwiatami z innymi. Szklarnia i praca w niej z rówieśnikami to wspaniały sposób na rozwijanie przyjaźni i budowanie relacji.

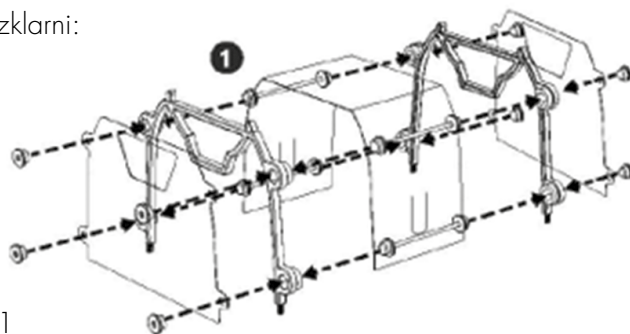
## Zacznijmy!

Mini szklarnia jest w pełni funkcjonalna i wyposażona w oświetlenie LED oraz prosty system nawadniania, dzięki czemu można kontrolować środowisko upraw w celu uzyskania optymalnego wzrostu roślin.

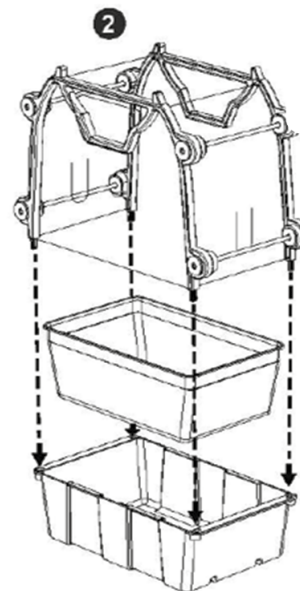
## Etapy złożenia szklarni

Elementy do złożenia szklarni:

- okno prostokątne x 1
- okno końcowe x 2
- klamra x 2
- poprzeczka x 4
- zaślepka x 8
- brązowa taca x 1
- zielona podstawa x 1
- taca z oświetleniem LED x 1
- taca do nawadniania x 1

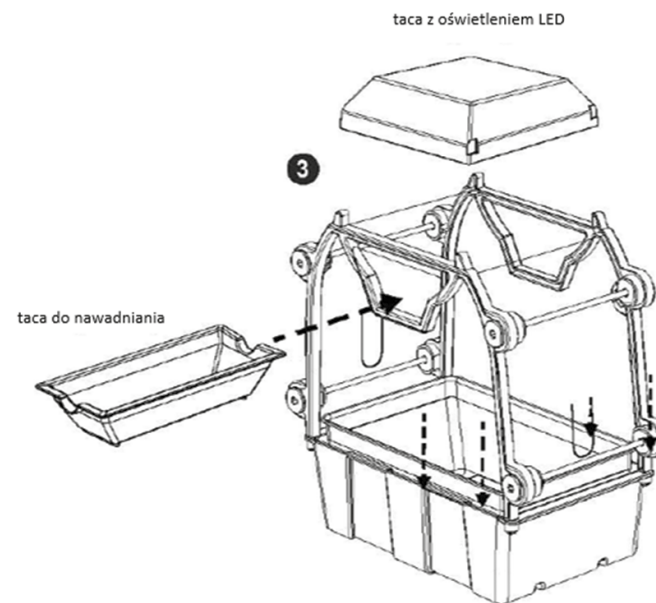


Plastikową tacę do nawadniania należy wsunąć przez klamry w górnej części szklarni (krok 3). Tacę z oświetleniem LED należy zamontować na szczycie szklarni (krok 3).



## Przygotowanie podłoża do sadzenia roślin

Umieścić bloczek torfu kokosowego w 1/2 litra wody. Odczekać 30 minut, aż powiększy się do około 10-krotności początkowej objętości. Rozdrobnić ręką podłoże, w taki sposób aby nie było wyczuwalnych grudek. Jeśli włókna kokosowe nie rozpadają się łatwo, to należy dodać trochę więcej wody i odczekać kolejne 5 minut. Tak przygotowanym podłożem wypełnić tacę w kolorze brązowym. Uwaga! Nie ugniatać podłoża. Konsystencja torfu powinna być luźna, aby umożliwić doływ powietrza. Powyższe czynności powtórzyć dla wszystkich tac wewnętrznych.



Niewykorzystane resztki torfu kokosowego można przechować w celu późniejszego użycia.