

A stylized, colorful illustration of a landscape. The foreground features rolling green hills with dark brown soil patches. On the left, there is a green tree, a purple flower, and an orange flower. A small red bird is flying in the sky above the tree. The background consists of wavy blue lines representing a sky or water.

JULIA STAŻKA

KL. 5H

PREZENTACJA - BIOLOGIA

Korzenie

Główne funkcje:

- Utrzymanie rośliny w podłożu
- Pobieranie z gleby wody z solami mineralnymi

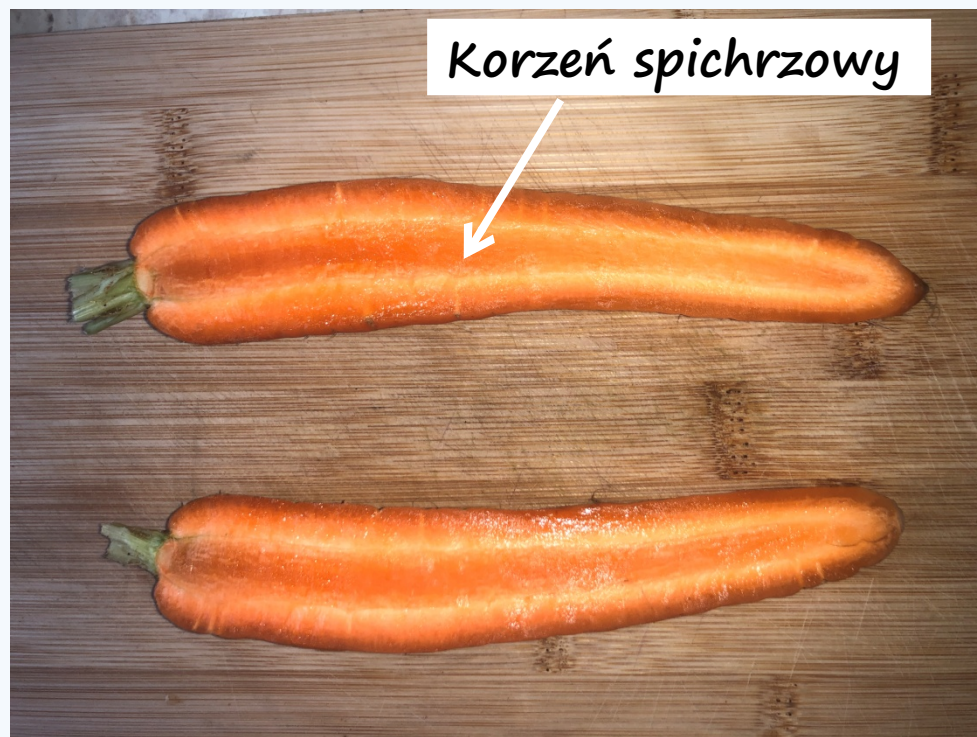


Autor-Julia Stążka

Przekształcenia korzeni

marchew

Korzeń spichrzowy występuje m.in. u marchwi. Jest miejscem na magazynowanie substancji pokarmowych



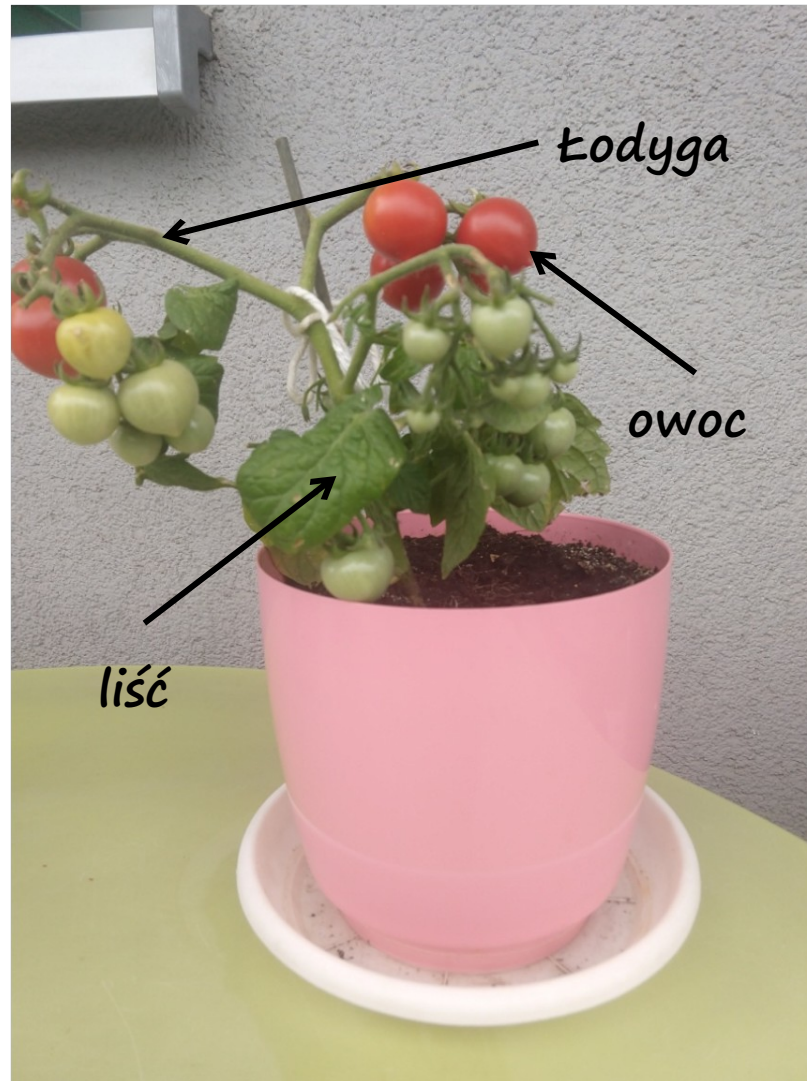
bluszcz

Korzenie czepne występują u bluszczu. Przymocowują roślinę do np. pni drzew



Budowa łodygi i jej funkcje

Funkcje łodygi:
-utrzymywanie liści
kwiatów i owoców
-przewodzenie wody z
solami mineralnymi
do korzeni
-przewodzenie
substancji
pokarmowych z liści
do pozostałych
organów rośliny.



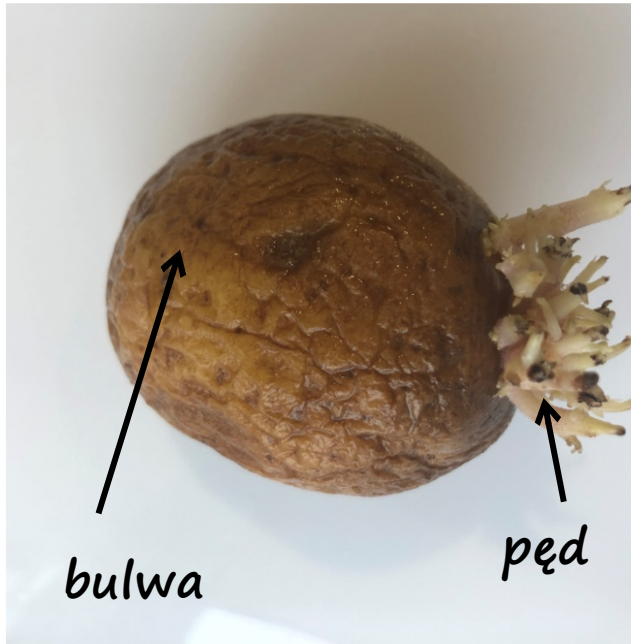
Pomidor

Przekształcenia today

ziemniak

truskawka

imbir



Bulwa służy do rozmnażania wegetatywnego. Nowe rośliny wyrastają z zagłębień.



to odgałęzienia pędu. Służą do rozmnażania wegetatywnego.



gromadzi materiały zapasowe. Pozwala na rozmnażanie wegetatywne

Różnorodność liści

Kasztanowiec
pospolity



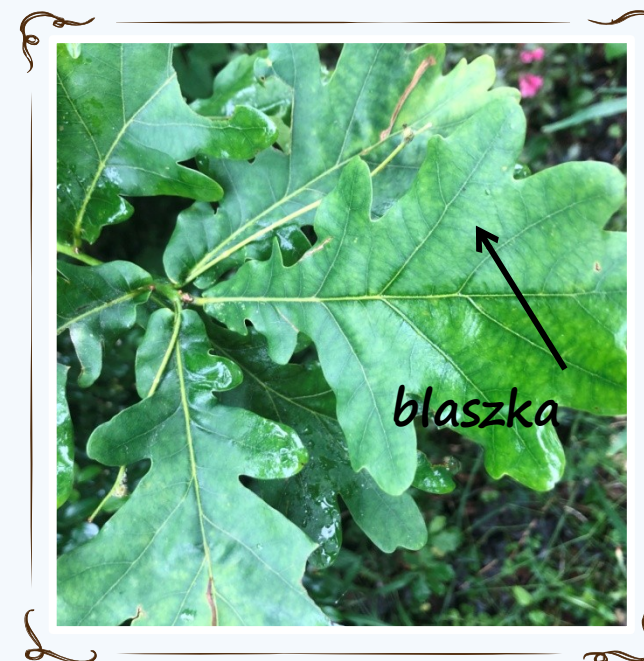
Liść złożony kasztanowca składa się z kilku blaszek liściowych o jajowatym kształcie, osadzonych na jednym ogonku

Grab zwyczajny



Liść pojedynczy ma postrzępione krańce, jedna blaszkę liściową osadzoną na krótkim ogonku

Dąb



Liść pojedynczy ma jedną blaszkę liściową osadzoną na krótkim ogonku, kształt falisty

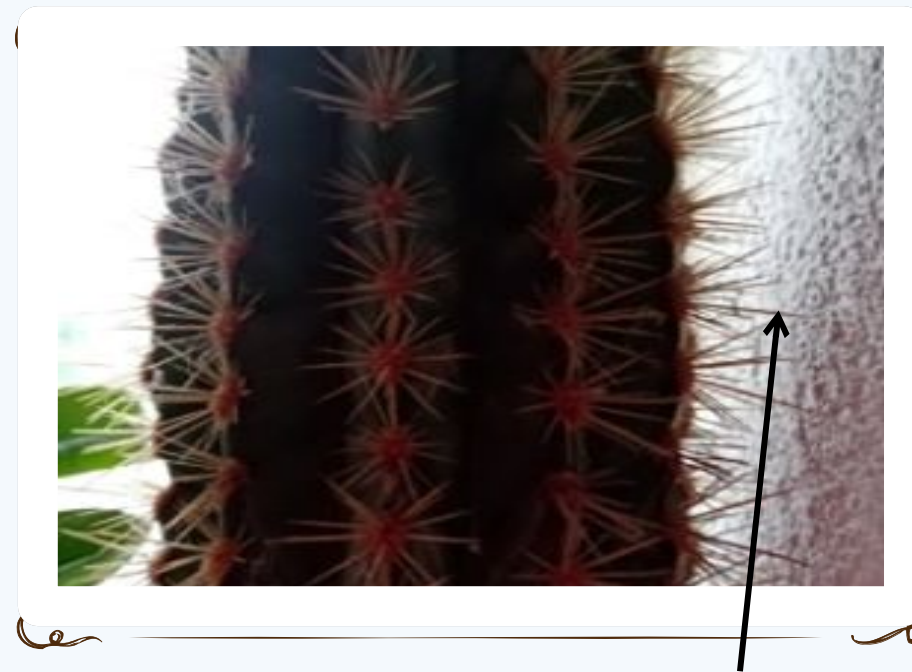
Przekształcenia liści

cebula zwyczajna



Liście spichrzowe
Duże i mięsiste, gromadzą substancje pokarmowe

kaktus



ciernie
Są twarde, sztywne, odstraszały zwierzęta roślinożerne i ograniczają parowanie wody

Mchy



Mchy najczęściej można spotkać podczas wycieczki do lasu. Porastają na przykład stare mury, pnie drzew, powierzchnie skał. Zwykle rosną w dużych kępach dzięki czemu mogą gromadzić wodę pomiędzy blisko rosnącymi roślinami.

Znaczenie mchów w przyrodzie

- jako organizmy pionierskie zasiedlają tereny niedostępne dla innych roślin
- magazynują duże ilości wody z opadów, co zmniejsza ryzyko powodzi
- są istotne dla życia wielu zwierząt
- są głównym składnikiem torfowisk

Paprocie Włotlica samicza



Pospolita paproć o ozdobnych, dużych, jasnozielonych liściach. Dobrze rośnie w cieniu lub półcieniu, na ostnionych i wilgotnych stanowiskach oraz na umiarkowanie żyznym, lekko kwaśnym podłożu. Można ją spotkać w parkach, lasach, ogrodach.



Rośliny okrytonasienne- Lilia



Rośliny wytwarzające kwiaty, zwane w biologii okrytonasiennymi występują powszechnie na całej Ziemi. Są najliczniejszą i najbardziej różnorodną grupą roślin.

Budowa kwiatu



Jasminowiec

*krzew ceniony za piękne kwiaty
o niezwykłym zapachu.*

Rododendron

Krzew:.

Kwiaty kwitną niezwykle obficie w różnych kolorach - od białego do fioletowego, poprzez różne odcienie czerwieni.

Liście są duże. Mają różnorodny kształt.



Pelargonium – roślina ozdobna



Mają mięsiste, wzniesione i silnie rozgałęzione pędy. Kwiaty wyrastają po dwa lub wiele w kwiatostanach w formie baldachu.

Liście są okrągławe, o karbowanych brzegach. Kwiaty występują w różnych kolorach i mogą być pojedyncze, półpełne lub pełne.

Kwiatostany



*Koniczyna czerwona łąkowa –
kwiatostan w postaci koszyczka*



*Stokrotka pospolita –kwiatostan w
postaci koszyczka*

Sposoby rozprzestrzeniania i zapylania roślin



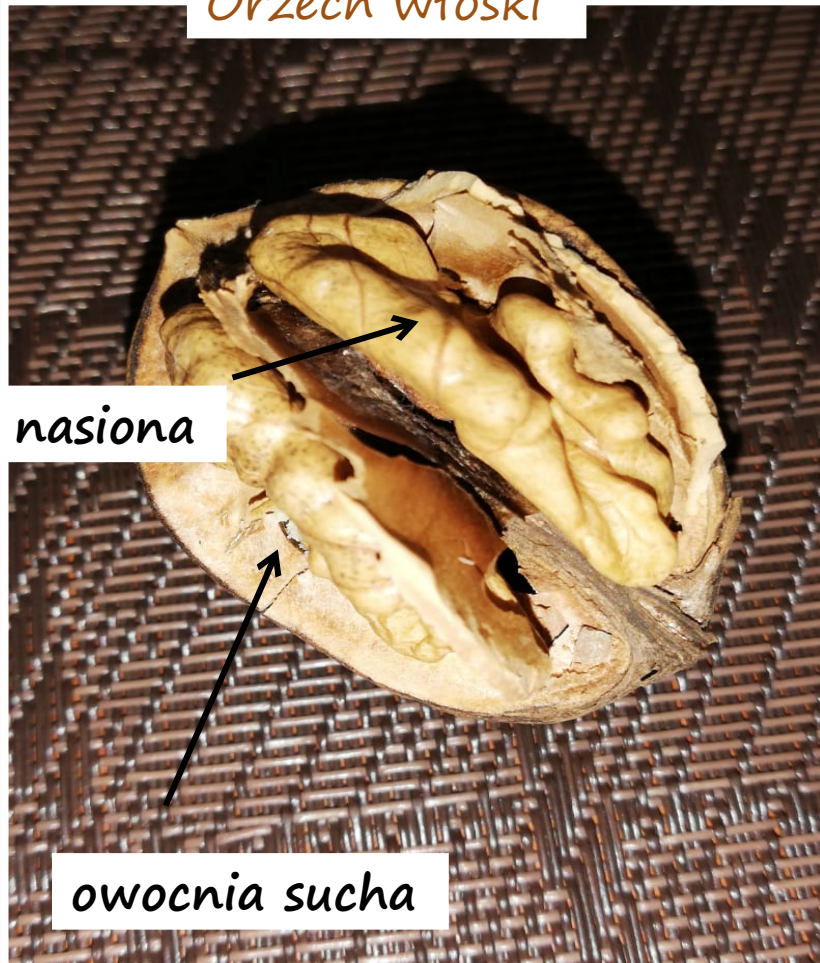
Zapylanie przez wiatr :pytek takich roślin jest sypki i lekki. Taki pytek występuje u np : mniszka pospolitego.



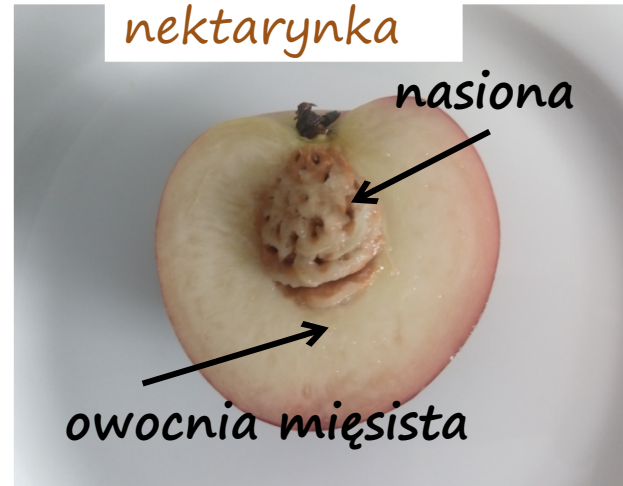
Zapylanie przez zwierzęta: pytek takich roślin jest ciężki i lepki. Rośliny wytwarzają go w niewielkich ilościach. Kwiaty te wytwarzają słodki nektar który jest pokarmem dla zwierzęcia. Taki pytek występuje np. u Krzewuszki

Budowa owoców

Orzech włoski



nektarynka

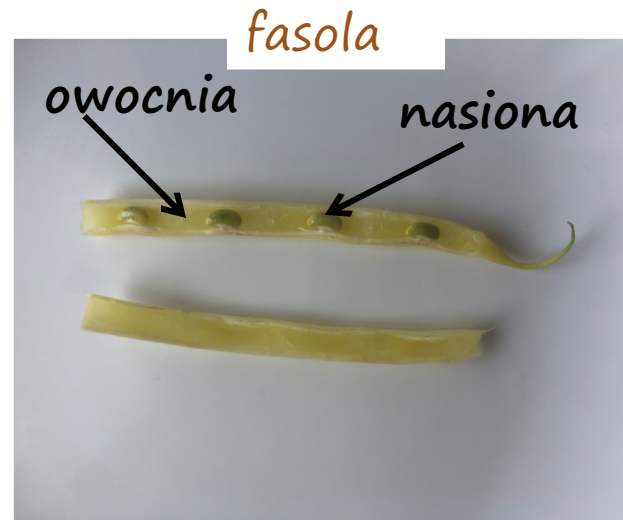


Typowy owoc zbudowany jest z nasienia lub kilku nasion oraz owocni.

Owocnia spełnia dwa ważne zadania:

- Chroni nasiona
- Pomaga w rozsiewaniu

fasola



W zależności od tego czy w czasie dojrzewania wysycha., czy nie-owoce dzielimy na suche i mięsiste.

A stylized landscape illustration. The foreground features rolling green hills in various shades of green. On the left, a tree with a dark brown trunk and a large, rounded canopy of purple and pink flowers stands on a small orange mound. The background consists of layered, wavy bands of light blue and white, suggesting a sky or distant hills.

KONIEC

Dziękuję za uwagę