

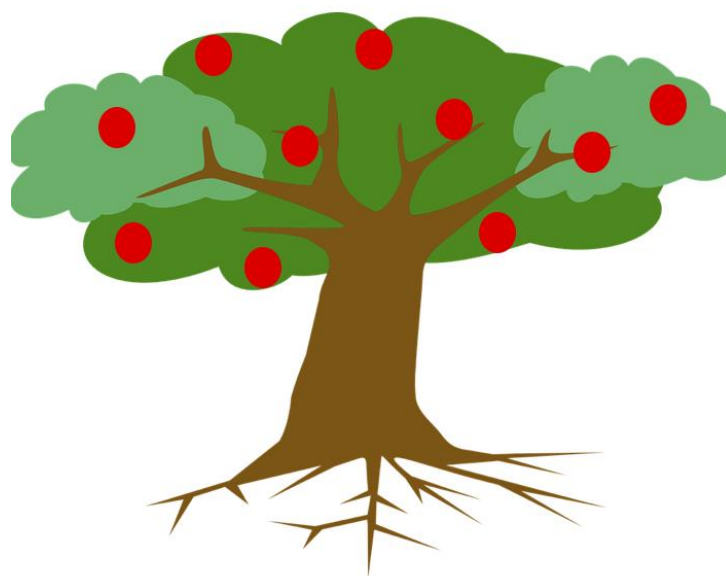


Narysuj cały kwiat i opisz jego elementy



płatki	łodyga	korzeń	liść
--------	--------	--------	------

Opisz elementy drzewa

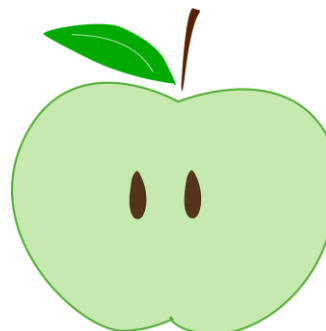


pień	liście	gałęzie	korzenie	owoce
------	--------	---------	----------	-------

Połącz



z czego wyrasta drzewo
orzech?



z czego wyrasta tulipan?



z czego wyrasta jabłoń?



z czego wyrasta
marchewka?





Do czego roślinie potrzebne są kwiaty i nasiona?

Wyjdźcie na spacer na łąkę lub do parku. Przyjrzyjcie się kwiatom, wybierzcie kilka z nich i opiszcie, jak wyglądają. Są duże czy drobne? Czy pachną? Jaki mają kolor? Czy przylatują do nich owady?

1. Zawińcie dojrzały kwiat cięty, na przykład kwiat tulipana, w papier. Po 2–3 godzinach delikatnie rozwińcie opakowanie. Co się na nim pojawiło?



2. Rozłóżcie kwiat i obejrzyjcie, jak jest zbudowany.

Kwiaty **wabia** owady i ptaki pięknym zapachem i kolorami. Owady i ptaki jedzą słodki **nektar**. **Pręciki** wytwarzają **pyłek**. Ptaki i owady siadają na kwiatach i brudzą się pyłkiem. Potem ptaki i owady przenoszą pyłek na inne kwiaty. Kiedy pyłek z jednego kwiatu spadnie na **słupek** innego kwiatu następuje **zapylenie**. Słupek powoli zmienia się w **owoc**. W owocu są **nasiona**: jedno (śliwka) lub wiele (pomidor).

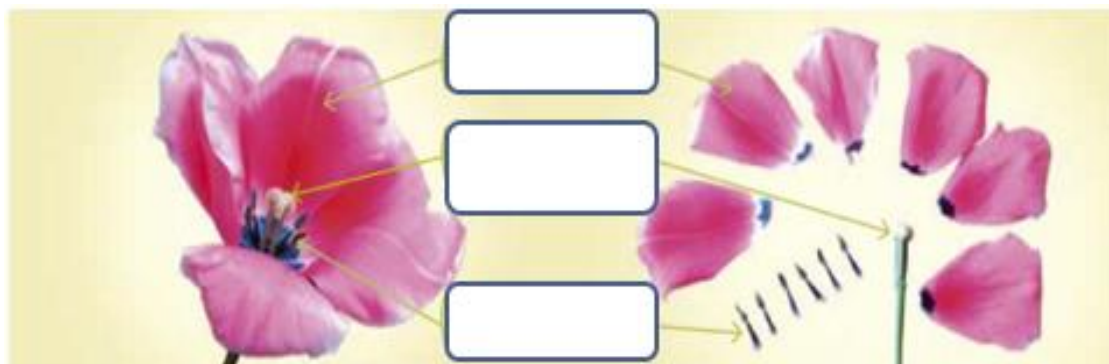


DLA CIEKAWYCH

Fruczak gołąbek to motyl, który pobiera nektar z kwiatu specjalną ssawką, zawisając w powietrzu podobnie jak koliber.



Podpisz elementy budowy kwiatu



płatki	słupek	pręciki
--------	--------	---------

Podkreśl w tekście informacje

Co robią pręciki?

Czym kwiaty wabią ptaki o owady?

Co jedzą owady i ptaki?

Co przenoszą owady i ptaki

W co zmienia się słupek?

Co jest w owocu?

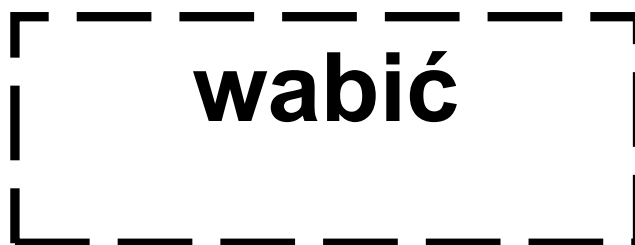


Tropiciel słówek

1. Zrób 5 kart do słowniczka

LITERA

SŁOWO

wabić

OBJAŚNIENIE

przyciągać

wołać

.....

.....

.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK



ZDANIE

.....

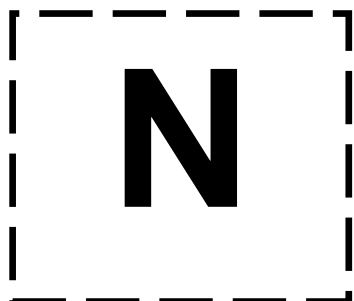
.....

Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO



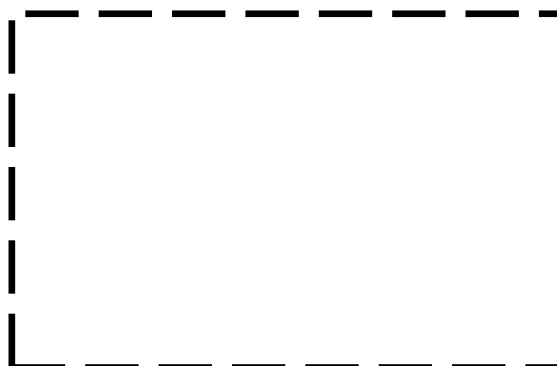
OBJAŚNIENIE

ZDJĘCIE/OBRAZEK

.....

.....

.....



.....

.....

ZDANIE

.....

.....



Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO

[Empty dashed box for writing a letter]

[Empty dashed box for writing a word]

OBJAŚNIENIE

ZDJĘCIE/OBRAZEK

coś bardzo drobnego

maleńkie ziarenka

.....

.....

.....

[Empty dashed box for drawing a picture]

ZDANIE

.....

.....

Tropiciel słówek



LITERA

[]

SŁOWO

[]

OBJAŚNIENIE

.....
.....
.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

[]

ZDANIE

.....
.....





Tropiciel słówek



LITERA

[Empty dashed box for writing a letter]

SŁOWO

zapyłać

OBJAŚNIENIE

.....
.....
.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

[Empty dashed box for drawing or pasting a picture]

ZDANIE

.....
.....

Uporządkuj w kolejności



Pręciki wytwarzają **pyłek**.

Ptaki i owady przenoszą pyłek na inne kwiaty.

Owady i ptaki jedzą słodki **nektar**.

Kiedy pyłek z jednego kwiatu spadnie na **słupek** innego kwiatu następuje **zapylenie**.

Ptaki i owady siadają na kwiatach i brudzą się pyłkiem.

Słupek zmienia się w **owoc**.

W owocu są **nasiona**.

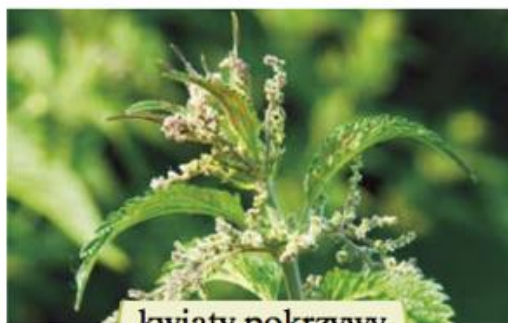
Kwiaty **wabiają** owady i ptaki pięknym zapachem i kolorami.



Niektóre rośliny, na przykład leszczyna i pokrzywa, nie mają pięknych, pachnących kwiatów. Pyłek tych roślin jest przenoszony przez wiatr.



kwiaty leszczyny



kwiaty pokrzywy

Z nasion, które znajdują się w owocach, powstają nowe rośliny. W rozsiewaniu nasion pomagają roślinom wiatr, woda i zwierzęta.



Nasiona mniszka są przenoszone przez wiatr.



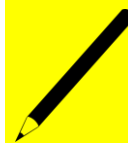
Koszyczki łopianu przyczepiają się do sierści zwierząt.



Wiatr i woda przenoszą nasiona olchy, które wypadają z szyszeczek.

3. Jakie owoce i warzywa jemy z nasionami?
4. Do czego roślinom potrzebne są kwiaty, a do czego nasiona?
5. Kto pomaga roślinom rozsiewać nasiona?

Podkreśl prawdziwe informacje



1. Nasiona wabią zapachem owady i ptaki.
2. Wiatr, woda i zwierzęta pomagają roślinom rozsiewać nasiona.
3. Nasiona przyczepiają się do sierści zwierząt.
4. Wszystkie rośliny mają piękne kwiaty.
5. Płatki, słupek i pręciki to elementy kwiatu.
6. Wszystkie owoce są przenoszone przez wiatr.

Napisz odpowiedzi

Do czego roślinom potrzebne są kwiaty?

Kwiaty

Do czego roślinom potrzebne są nasiona?

Z nasion