

## Temat: Rozprzestrzenianie się roślin okrytonasiennych.



Rośliny „podróżują” i kolonizują odległe przestrzenie. Na podobój świata wysyłają swoje potomstwo zamknięte w bezpiecznych kapsułach nasion chronionych przez okrywy owoców.

Poznasz dziś:

**budowę owoców**

**sposoby przenoszenia owoców**

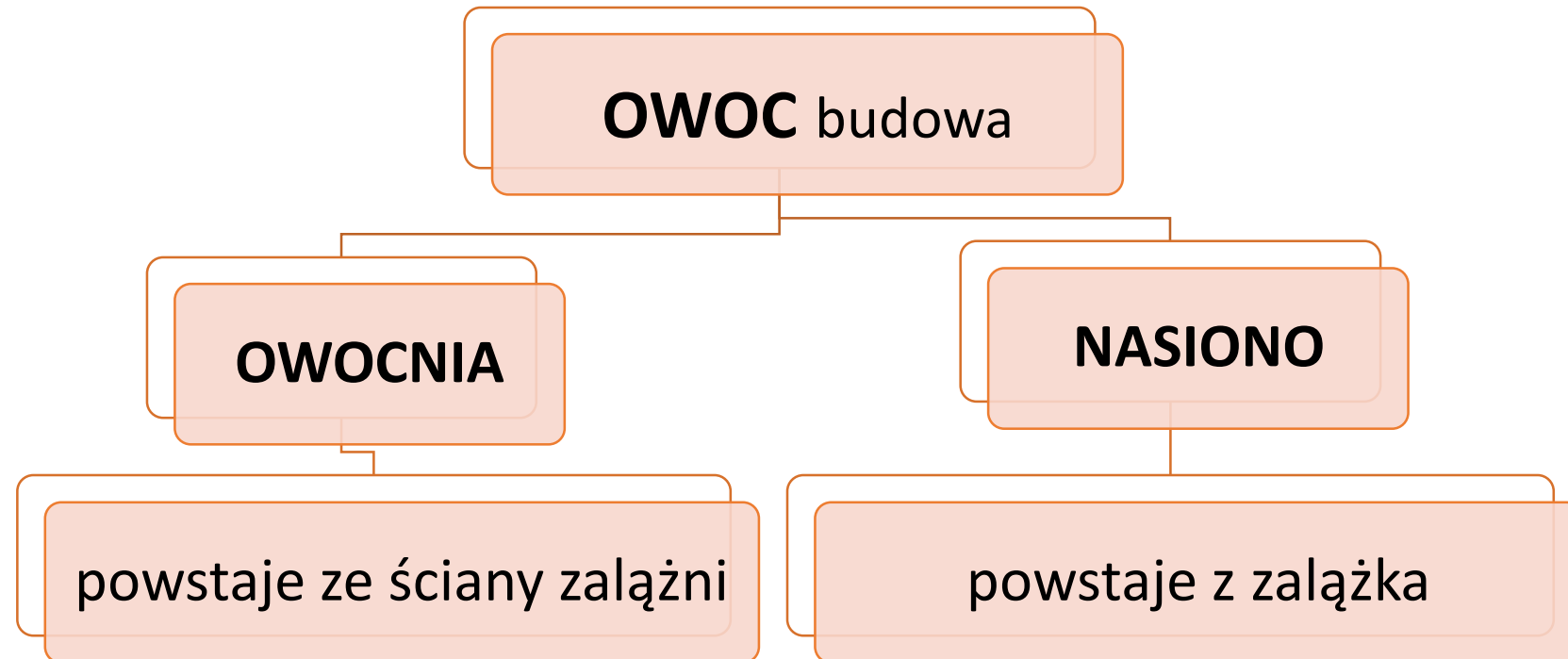
Wiesz już, że rozprzestrzenianie roślinom okrytonasiennym umożliwiają:

a) Owoce powstają w wyniku rozmnażania płciowego,

b) Przekształcone pędy (np. bulwy, cebule) powstające w wyniku rozmnażania wegetatywnego.

**1. Owoc to organ roślinny powstały z kwiatu po zapyleniu i zapłodnieniu.**

**2.**

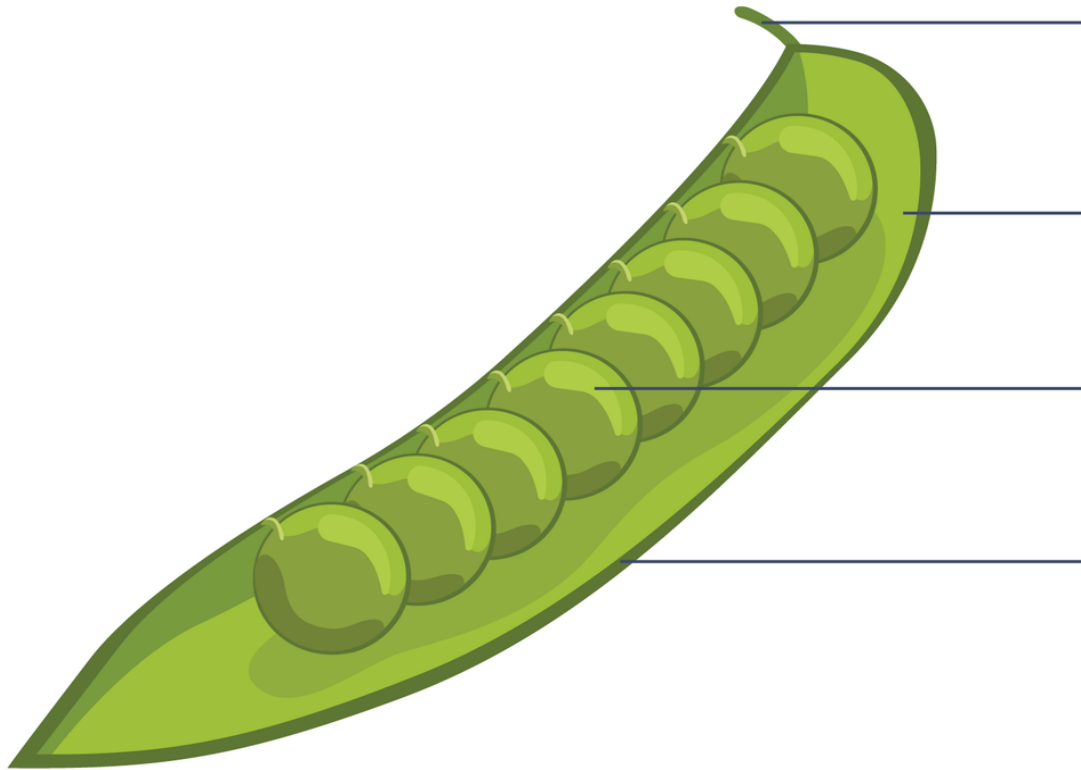


### 3. Owocnia:

a) chroni nasiona

b) pomaga w rozsiewaniu nasion

c) może zawierać jedno lub wiele nasion

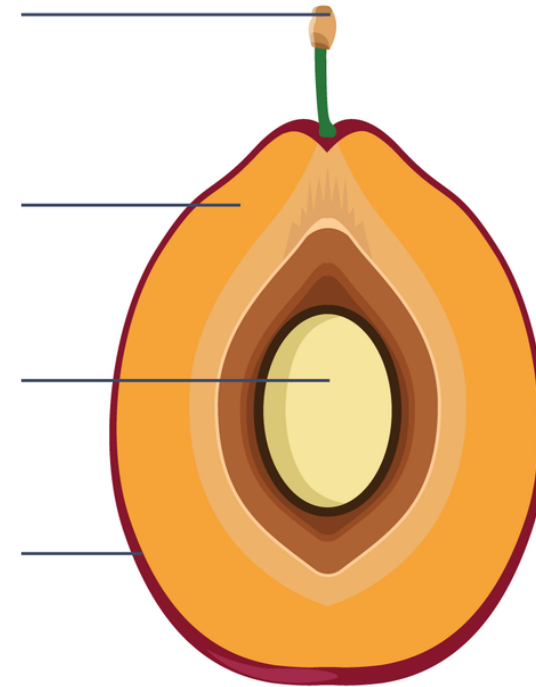


szypułka

owocnia

nasiono

skórka



4. Podział owoców:



**a) Owoce mięsiste mają kolorową i soczystą owocnię, z której łatwo można wydobyć nasiona**



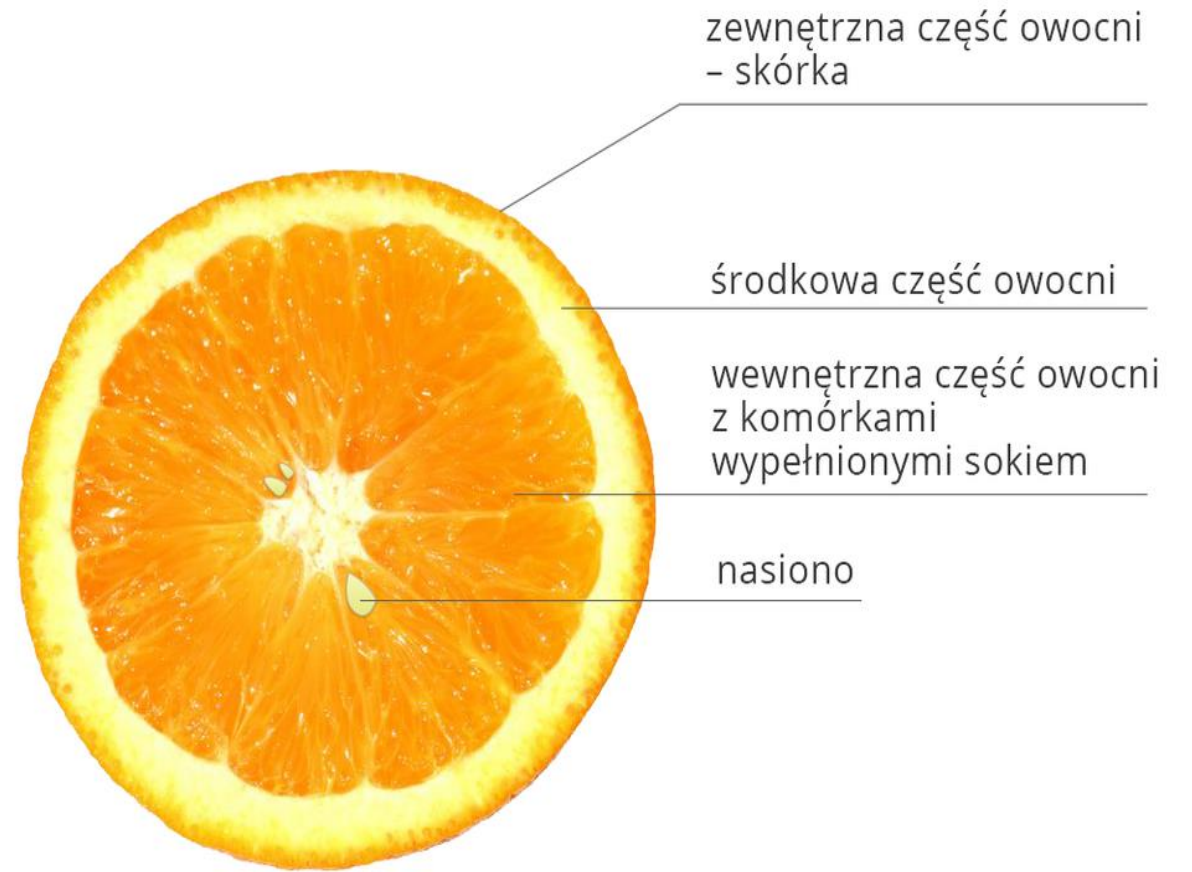
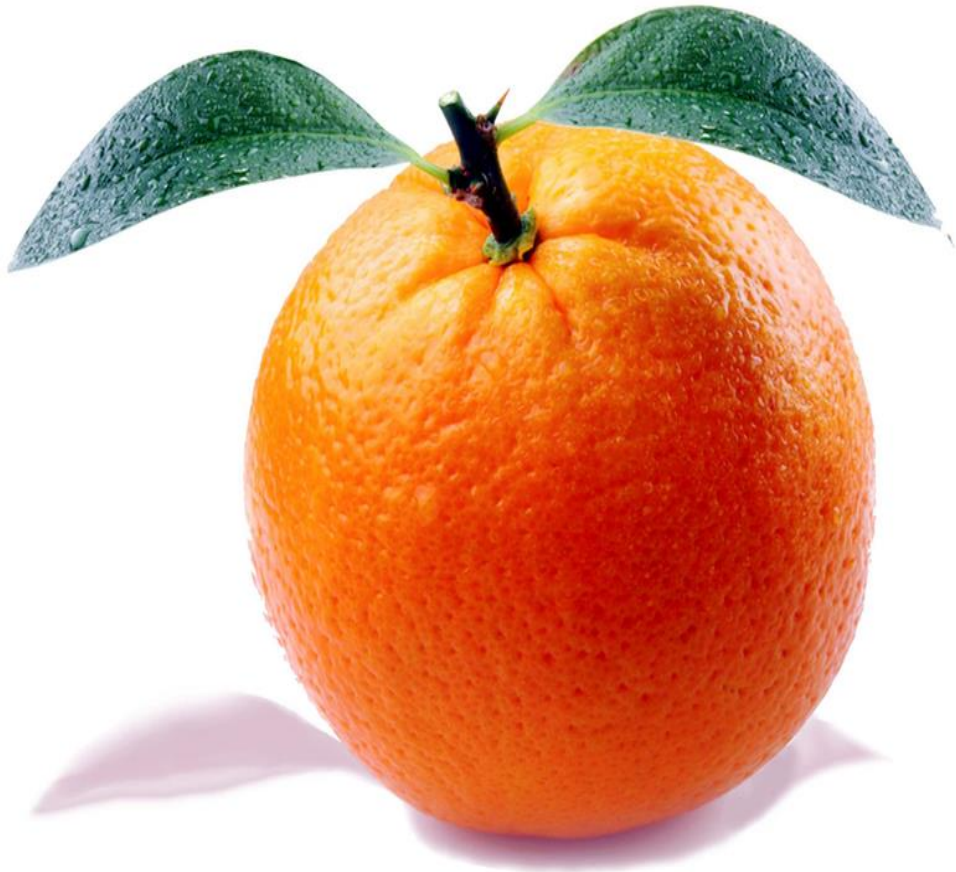
**- należą do nich pestkowce i jagody**



**b) Owoce suche są twarde i zdrewniałe – np. strąk, orzech, ziarniak.**  
**Niektóre owocnie łatwo pękają, inne trzeba rozłupać, aby dostać się do nasion. Owocni kukurydzy nie można oddzielić od nasiona.**



# Owoc pomarańczy



## 5. Sposoby przenoszenia owoców:

a) przez wiatr (wiatrosiewność)

Owoce rozsiewane przez wiatr są **lekkie**, mają **aparaty lotne**, np. puchowe pióropusze u mniszka lub skrzydlate wyrostki klonu.



## b) Przez zwierzęta

- **Owoce** przenoszone na powierzchni ciała zwierząt **mają haczykowane wyrostki**, jak u łopianu, aby łatwo mogły się przyczepiać do piór lub sierści.

Wiele roślin, na przykład jarzęb, wytwarza jadalne owoce o jaskrawych kolorach. - **Zwierzęta zjadają owoce, wydalają niestrawione nasiona i w ten sposób je rozsiewają.** Część ptaków, na przykład sójki, przyczyniają się do rozsiewania nasion, chowając owoce na zimę.





## C) przez wodę



grązel żółty

Owoce rozsiewane przez wodę, np. kokos.

- **Budowa umożliwia im unoszenie się** i chroni przed uszkodzeniem lub zjedzeniem.



**d) Samoczynnie** - rozsiewanie nasion następuje z wykorzystaniem sił działających w owocu.  
**np. suche strąki fasoli, skręcając się, pękają i gwałtownie wyrzucają nasiona.** Podobnie otwierają się torebki niecierpka i owoce fiołków: lekko dotknięte strzelają nasionami na odległość kilku metrów.



## Zadania:

- 1) test na eduelo do czwartku 28 maja, do godziny 15.00
- 2) ćwiczenia ze stron 95 i 96 (*przysłać zdjęcia*)
- 3) notatka w zeszycie (*tekst czerwona czcionką*)



Film edukacyjny

<https://www.youtube.com/watch?v=SeFlApuH-Vo>



Źródła:

[www.nowaera.pl](http://www.nowaera.pl)

[www.e-podręczniki.pl](http://www.e-podręczniki.pl)